



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE GCOS8
MANUEL DE REFERENCE**

DDOD8000023F

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section "Remarques" de la page suivante.

En application de votre contrat de licence, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir du site Web du Support Technique :

<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm>

La section Catalogue dans la page d'accueil de la Documentation vous permet d'identifier la dernière édition disponible du présent document.

Troisième Edition (Mai 1993)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

Vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document (en indiquant sa référence) via le site Web de notre Support Technique à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm>

ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
Support VisualAge Pacbase
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part.

© Copyright International Business Machines Corporation 1983, 1999. Tous droits réservés.

REMARQUES

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les annoncer dans tous les pays où la compagnie est présente.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property and Licensing
International Business Machines Corporation
North Castle Drive, Armonk, New-York 10504-1785
USA

Les détenteurs de licences du présent produit souhaitant obtenir des informations sur celui-ci à des fins : (i) d'échange d'informations entre des programmes développés indépendamment et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) d'utilisation mutuelle des informations ainsi échangées doivent s'adresser à :

IBM Paris Laboratory
Département SMC
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

De telles informations peuvent être mises à la disposition du Client et seront soumises aux termes et conditions appropriés, y compris dans certains cas au paiement d'une redevance.

IBM peut modifier ce document, le produit qu'il décrit ou les deux.

MARQUES

IBM est une marque d'International Business Machines Corporation, Inc.
AIX, AS/400, CICS, CICS/MVS, CICS/VSE, COBOL/2, DB2, IMS, MQSeries, OS/2, PACBASE, RACF, RS/6000, SQL/DS, TeamConnection et VisualAge sont des marques d'International Business Machines Corporation, Inc. dans certains pays.

Java et toutes les marques et logos incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. dans certains pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation dans certains pays.

UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays et utilisée avec l'autorisation exclusive de la société X/Open Company Limited.

D'autres sociétés peuvent être propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

TABLE DES MATIERES

1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE	7
1.1. INTRODUCTION	8
1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'	13
1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	16
2. PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8	35
2.1. DEBUT DE PROGRAMME	36
2.2. DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA ET DE LA FILE SECTION	38
2.3. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	41
2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	49
2.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES.....	59
2.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS	70
2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES -W	74
2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION.....	75
3. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8	78
3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	79
3.2. F01 : INITIALISATIONS	80
3.3. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION.....	82
3.4. F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	85
3.5. F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT	87
3.6. F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES	89
3.7. F25 : LECTURE DES SEGMENTS	94
3.8. F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	98
3.9. F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES.....	100
3.10. F40 : FIN DE LA RECEPTION	103
3.11. F50 : INITIALISATION POUR AFFICHAGE.....	106
3.12. F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	108
3.13. F60 : LECTURE DES SEGMENTS	110
3.14. F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	113
3.15. F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS	116
3.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME	118
3.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS.....	120
3.18. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES	124
3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES	133
3.20. SOUS-PROGRAMME ZAR980	134
4. PROGRAMME GENERE / VIP (VARIANTE 6 1)	136
5. GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)	180
5.1. PRESENTATION	181
5.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	182
5.3. DESCRIPTION DE L'ECRAN	188
5.4. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES.....	203
5.5. F01 : INITIALISATIONS	215
5.6. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION.....	217
5.7. F40 : FIN DE LA RECEPTION	220
5.8. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME	222
5.9. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES	224
6. FONCTION 'SOUFFLEUR'	234
6.1. PRESENTATION	235
6.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE	242
7. MACRO-STRUCTURES APPELEES	255
7.1. INTRODUCTION	256
7.2. AADOCPC CONTROLE CODE PTT	257

7.3. AITACA MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE	263
7.4. AITACB MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE SUITE	266
7.5. AITADB POSITIONNEMENT AVEC DB-KEY.....	271
7.6. AITAKE CONDITIONNEMENT F4010	274
7.7. AITASS APPEL DU SOUS-SCHEMA.....	278
7.8. AITCAN ANNULATION D'UN RECORD.....	281
7.9. AITCCR CREATION D'UN RECORD	284
7.10. AITCMO MODIFICATION D'UN RECORD	287
7.11. AITCRE LECTURE CLE CALCULEE.....	290
7.12. AITCRF LECTURE FIRST WITHIN.....	293
7.13. AITCRN READ NEXT USING.....	296
7.14. AITCRU LECTURE WITHIN USING.....	299
7.15. BBDEBR NO CONTROLE HORS UPDATE.....	302
7.16. BBINIT TRAITEMENTS GENERAUX	305
8. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION D'INTEREL RDBC - RFM	308
8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	309
8.2. WORKING.....	312
8.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	315
8.4. PROCEDURE	317
9. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES	326

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DPS8
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

PAGE

7

1

1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

1.1. INTRODUCTION

BREVE DESCRIPTION DU CONTENU DU MANUEL

Ce manuel présente un Ecran généré. Il vient en complément du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL, qui est commun à tous les moniteurs TP.

Ce manuel explique la codification et l'organisation des données du programme généré.

La structure du programme généré est ensuite détaillée afin de permettre à l'utilisateur l'insertion de traitements spécifiques dans le programme.

L'exemple utilisé illustre :

- . La codification des noms-données,
- . Les descriptions des Segments, de l'écran, des zones de travail et de communication,
- . Un lexique complet des variables, indices et zones utilisées par les fonctions automatiques,
- . Le descriptif des fonctions automatiques avec leurs conditions de génération (Voir le chapitre "Programme Généré (Procédure)").

REMARQUE : L'exemple présenté dans ce manuel ne montre pas toutes les possibilités de génération offertes par le module DIALOGUE, notamment en ce qui concerne les accès aux Segments, les chaînages entre Segments, les conditions d'accès, etc.

Il ne constitue en aucun cas une présentation exhaustive des spécifications de DIALOGUE.

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE'

A partir de la description des Ecrans, le module DIALOGUE assure :

- La génération automatique de la description des masques d'Ecran à partir des informations de type "géographique"; cette génération est adaptée aux caractéristiques du matériel et au moniteur de temps réel utilisés, en fonction d'une option précisée au niveau de l'écran.
- La génération automatique des traitements associés à l'Ecran à partir d'informations de type "traitement" :
 - . Description de l'Ecran (-CE) --> traitement des données de l'Ecran ;
 - . Appel de Segments (-CS) --> traitement des données externes ;
 - . Compléments au Dialogue (-O) et Commentaires du Dialogue et de l'Ecran (-G) --> options de génération ;
 - . Langage Structuré --> traitements spécifiques.

Les traitements sont regroupés dans un programme structuré en "réception" et "affichage" qui assure ainsi le traitement complet des informations de l'écran.

Le programme est généré en COBOL; il est adapté au matériel et au moniteur de temps réel utilisés en fonction de variantes précisées au niveau de l'écran.

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE' - SUITE

La génération d'un Ecran peut nécessiter la codification des écrans suivants :

- . Commentaires de l'Ecran (-G),
- . Macro-structures de l'Ecran (-CP),
- . Modification début de Programme (-B),
- . Zones de travail de l'Ecran (-W).

Les écrans COMMENTAIRES DE L'ECRAN (-G) sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex : libellés d'erreur).

Sur ce type d'écran, l'utilisateur peut aussi écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le Chapitre "Description d'une Transaction", Sous-Chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

Dans les écrans ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN (-W), la valeur 'AA' en début de numéro de ligne est utilisée en interne par le module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN, le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

INTRODUCTION

L'exemple de programme généré qui suit a pour variante de langage DPS8 et pour variante de moniteur transactionnel la variante multi-écrans TP8.

Les chapitres suivants contiennent des exemples de programmes générés avec les variantes VIP, QUESTAR et TP8.

Un exemple de fonction SOUFFLEUR automatiquement générée ainsi que les Macro-structures utilisées dans le programme sont présentés à la fin du manuel.

RAPPEL DES VARIANTES DISPONIBLES POUR DPS8

! VARIANTE !	
! 5 0	! DPS8 DM4 TP QUESTAR !
! 5 1	! DPS8 DM4 TP VIP !
! 5 C	! DPS8 DM4 TP MULTI-ECRANS !
! 6 0	! DPS8 TP8 QUESTAR !
! 6 1	! DPS8 TP8 VIP !
! 6 C	! DPS8 TP8 MULTI-ECRANS !

PRESENTATION DE LA VARIANTE MULTI-ECRANS

Cette variante de langage permet d'obtenir un programme transactionnel destiné à des écrans QUESTAR, VIP 7700 et 7800 et IBM 3270.

Cette variante ne génère pas une description physique de l'écran, celle-ci étant effectuée par un sous-programme à partir d'une table contenant une description logique de l'écran; le sous-programme standard est ZAR980.

Le sous-programme génère la grille en fonction du type d'écran qui lui est indiqué.

NOTE : Un programme généré avec cette variante n'est pas compatible avec un programme généré avec une autre variante.

CODIFICATION DU TYPE D'ECRAN

(voir ci-dessous le sous-chapitre 'Description des zones pour contrôle')

Le type d'écran utilisé doit être alimenté par l'utilisateur au moyen des lignes -P pour le premier écran du dialogue ; sa valeur est transférée aux écrans suivants par l'intermédiaire de la zone de communication.

NOTE : Si le dialogue n'a pas de premier écran, la zone est initialisée à zéro dans tous les programmes.

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
INTRODUCTION

PAGE

12

1
1

1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                !  
!                !  
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION    !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24          080    !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L           01     _    !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: =           $     !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W           W           W           W           W !  
!                !  
! VARIANTES .....: 6   C           DPS8 TP8 (MULTI-ECRANS)    !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)                (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)                (MAP)!  
! TRANSACTION .....: DO01                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
! NO DE SESSION.....: 0041                BIBLIOTHEQUE : FD8        BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION !  
! ! ! !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA !  
! ! ! !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR !  
!                ORGANISATION...: V !  
!                NOM EXTERNE....: LE XM !  
! ! ! !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060 !  
! ! ! !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700 !  
! ! ! !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....: !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! OPTIONS : OCF F10 REPET !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! NO DE GENERATION : 0131 BIBLIOTHEQUE : FD8 !  
! ! ! !  
! O: C1 CH: Odo O                ACTION: !  
-----
```

```
!                   APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN           DO      GESTION DOCUMENTATION  
!  
! A NLG : T COMMENTAIRE                        BIBL!  
!   090 : G 05                              HE HE XH      0019!  
! . 200 : U CL20 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE DO-UTI-CL20) *DCC!  
! . 220 : U CD30 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE DO-UTI-CD30) *DCC!  
! . 240 : U CURS VOUS N'AVEZ PAS SELECTIONNE UNE LIGNE VALIDE       *DCC!  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
!   :                                                                 !  
! *** FIN ***                                                !  
! O: C1 CH: Odo G                                            !  
-----
```

1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE' - SUITE

La génération d'un Ecran peut nécessiter la codification des écrans suivants :

- . Commentaires de l'Ecran (-G),
- . Macro-structures de l'Ecran (-CP),
- . Modification début de Programme (-B),
- . Zones de travail de l'Ecran (-W).

Les écrans COMMENTAIRES DE L'ECRAN (-G) sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex : libellés d'erreur).

Sur ce type d'écran, l'utilisateur peut aussi écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le Chapitre "Description d'une Transaction", Sous-Chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

Dans les écrans ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN (-W), la valeur 'AA' en début de numéro de ligne est utilisée en interne par le module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN, le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.


```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                !  
!                .....: *** LIGNE DE COMMANDE ***    !  
!                .....:                               !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080    !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L      01     * _  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: =      $      !  
!                .....:                               !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: * B      N      N      N      N  !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N  !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W  !  
!                .....:                               !  
! VARIANTES .....: 6 C      DPS8 TP8 (MULTI-ECRANS)    !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)    (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....: DO0030  (PROGRAMME)            (MAP)!  
! TRANSACTION .....: DO01                               !  
!                .....:                               !  
!                .....:                               !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                               !  
! NO DE SESSION.....: 0131      BIBLIOTHEQUE : FD8      BLOCAGE :    !  
!                .....:                               !  
! O: C1 CH: Odo0030                ACTION:                !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***                               !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                     BIBL!  
! . 020 : C          CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE      *DCC!  
! . 030 : C          COMMANDE DE DOCUMENTATION.                                *DCC!  
! . 050 : C          IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS      *DCC!  
! . 055 : C          LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LE      *DCC!  
! . 060 : C          CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                                *DCC!  
! . 120 : S CD05                                                                *DCC!  
! . 122 : U F 8 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)        *DCC!  
! . 124 : U F 9 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9)        *DCC!  
! . 130 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9)        *DCC!  
! . 150 : S CD10 R                                                                *DCC!  
! . 152 : U F 8 DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                                *DCC!  
! . 154 : U F 9 DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                                    *DCC!  
! . 160 : U G 9 FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                            *DCC!  
! . 180 : S ME00 Z                                                                *DCC!  
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)        *DCC!  
! . 200 : S FO10 R                                                                *DCC!  
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                                *DCC!  
! . 350 : F CODMVT                                                                *DCC!  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo0030 G                                                       !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!  
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.                *DCC!  
! . 400 : F FOURNI                                                    *DCC!  
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA- *DCC!  
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES *DCC!  
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.                  *DCC!  
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE.      *DCC!  
! . 450 : F MATE                                                    *DCC!  
! . 451 : T          0 DOCUM DD                                           *DCC!  
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE.          *DCC!  
! . 500 : F QTMAC                                                    *DCC!  
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE        *DCC!  
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.                                    *DCC!  
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE    *DCC!  
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!  
! . 600 : F INFOR                                                    *DCC!  
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI- *DCC!  
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE.      *DCC!  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                            !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!
! .....
! . 050 : DOAC30 . A 01 001 S . . . .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . . .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . . . .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . . CA00
! . 120 : MATE . . 003 V U . R CD05 . CD05
! . 122 : . . . . V SPECIAL . .
! . 125 : RELEA . . 012 V U . R CD05 . CD05
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U . . . .
! . 140 : RAISOC . . 003 P F . . . . CA00
! . 145 : RUE . 01 009 V F N . R CD05 . CD05
! . 150 : COPOS . . 003 V F N . R P 93CP . WP30
! . 155 : . . . . CD05COPOS . CD05COPOS
! . 160 : VILLE . . 003 F F . . . . CD05
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U N . . CD05 . CD05
! . 210 : DATE . . 003 V U N . R CD05 . CD05
! . 220 : CORRES . 01 005 V U N . P CD05 . CD05
!
! O: C1 CH: Odo0030 CE
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!
! .....
! . 230 : REMIS . 003 V U N . CD05 . CD05
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 . .
! . 305 : CODMVT . 003 V Y . I .
! . 310 : FOURNI . 003 V . R T CD00 . CD00
! . 320 : QTMAC . 003 V . R X CD10 . CD10
! . 325 : . . + FO10QTMAM .
! . 330 : QTMAL . 002 F . CD10
! . 335 : QTMAR . 002 F .
! . 340 : INFOR . 001 V . P X CD10 . CD10
! . 350 : END . 004 Z .
! . 400 : . A 20 002 L .
! . 405 : EDIT . 001 V F . I CD20
! . 415 : DOAC31 . A 20 001 S .
! . 500 : DOAP05 . A 22 001 S .
! : .
! : .
! : .
! O: C1 CH:
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 050 : DOAC30 . A 01 001 S .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U .
! . 120 : MATE . 003 V U .
! . 122 : . . .
! . 125 : RELEA . 012 V U .
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U .
! . 140 : RAISOC . 003 P F .
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI
! . 150 : COPOS . 003 V F .
! . 155 : . . .
! . 160 : VILLE . 003 F F .
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U .
! . 210 : DATE . 003 V U . I .._...
! . 220 : CORRES . 01 005 V U .
!
! O: C2 CH: Odo0030 CE
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 230 : REMIS . 003 V U .
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 .
! . 305 : CODMVT . 003 V .
! . 310 : FOURNI . 003 V .
! . 320 : QTMAC . 003 V .
! . 325 : . . .
! . 330 : QTMAL . 002 F B .
! . 335 : QTMAR . 002 F .
! . 340 : INFOR . 001 V .
! . 350 : END . 004 Z .
! . 400 : . A 20 002 L . EDITION BORDEREAU :/
! . 405 : EDIT . 001 V F .
! . 415 : DOAC31 . A 20 001 S .
! . 500 : DOAP05 . A 22 001 S .
! : .
! : .
! : .
! O: C2 CH:
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10...fCD20.....                               !
! C SEGM      : T UTI SEGM ALIMENTATION      R      T      NOM      SEGM N      :BIB !
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE      CLE      A O D EXTERNE BIB. S NV :      !
! CD05 00 : P M A      SPACES      CLECD      U 1 CD      CD05 12 :0131!
! CD05 02 :      "B"      COCARA      :0021!
! CD05 04 :      CA00-NUCOM      NUCOM      :0021!
! CD10 R 00 : P T      "C"      CLECD      U 1 CD      CD10      :0131!
! CD10 R 02 :      CA00-NUCOM      NUCOM      :0021!
! CD10 R 04 :      0030-FOURNI      FOURNI      :0021!
! CD10 R 06 :      A      SPACES      CLECD      :0021!
! CD10 R 08 :      "C"      COCARA C      :0021!
! CD10 R 10 :      CA00-NUCOM      NUCOM C      :0021!
! FO10 R 00 : P M N CD10 0030-FOURNI      CLEFO      U 1 FO      FO10      :0131!
! FO10 R 02 :      CA00-LANGU      LANGU      :0021!
! FO10 R 04 :      0030-RELEA      RELEA      :0021!
! FO10 R 06 :      0030-MATE      MATE      :0021!
! CD20 Z 00 : P X N      SPACES      CLECD      U      CD      CD20      :0131!
! CD20 Z 02 :      "E"      COCARA      :0021!
! CD20 Z 04 :      CA00-NUCOM      NUCOM      :0021!
! ME00 Z 00 : P N A      CA00-CLEME      CLEME      U      ME XE      ME00      :0131!
!
! O: C1 CH: Odo0030 CS
-----

```


PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN                               DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE *** !  
!  
! A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                               D V !  
! .  AADOCF   : WP/ !  
!   AITACA   : 0030/LINE/ !  
!   AITACB   : 30/CA00-NUCOM/CD10/DBKEY/CD05-NUCOM/ !  
!   AITADB   : LS/CD10/K-RCD10-DBKEY (1)/ !  
!   AITAKE   : 0030/ !  
!   AITASS   : COMSSCH/GESTION/ !  
!   AITCAN   : LQ/CD10/ !  
!   AITCCR   : LM/CD10/ !  
!   AITCCR 10 : EG/CD20/ !  
!   AITCMO   : BC/CD05/ !  
!   AITCMO 10 : FP/FO10/ !  
!   AITCMO 20 : LJ/CD10/ !  
!   AITCMO 30 : EF/CD20/ !  
!   AITCRE   : BB/CD05/ !  
!   AITCRE 10 : FO/FO10/ !  
!   AITCRF   : ED/CD20/SET02/ !  
!   AITCRN   : LN/CD10/SET01/ !  
!   AITCRU   : LI/CD10/SET01/CD10-FOURNI/ !  
!  
! O: C1 CH: Odo0030 CP !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                   APPLICATION BULL DPS8                   *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE *** !  
!                   :                                       :                                       :  
! A  MACRO NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES           D V !  
! .  BBDEBR      :                                       :                                       :  
! .  BBINIT      :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
!                   :                                       :                                       :  
! O: C1 CH:                                             !  
-----
```

```
-----
!               APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***      !
!
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : BB                                       !
! A NLG S NIVEAU          DESCRIPTION                                  TABLE!
! . 200 I 01              WW10-QTMAR                                 !
! . 201                  VALUE ZERO.                               !
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
! O: C1 CH: Odo0030 W
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***           !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : ST                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                     TABLE !  
! * 100  01           IO-STATUS      PICTURE X(7).                       !  
! * 120      88       BON              VALUE "0000000".                   !  
! * 140      88       FIN-DE-SET      VALUE "0502100".                   !  
! * 160      88       NON-TROUVE     VALUE "0502400".                   !  
! * 180      88       SUIVANT-TROUVE VALUE "0502401".                   !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                               !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***           !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                           TABLE!  
! * 000      01      WP00.                                                 !  
! * 010      02      WP10.                                                 !  
! * 020      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 030      "74000THONON LES BAINS " .                                     !  
! * 040      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 050      "75000PARIS " .                                               !  
! * 060      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 070      "75007PARIS 7EME " .                                         !  
! * 080      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 090      "78000VERSAILLES " .                                         !  
! * 100      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 110      "78200MAISON LAFITTE " .                                       !  
! * 120      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 130      "85000LA ROCHE SUR YON " .                                       !  
! * 140      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 150      "85270BRETIGNOLLES SUR MER" .                                       !  
! * 160      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                 !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***           !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                           TABLE!  
! * 170                "94000CRETEIL " .                                     !  
! * 180      05        FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 190                "94360BRY SUR MARNE " .                               !  
! * 300      02        WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.                         !  
! * 320 E  05        WP20-COPOS .                                           !  
! * 340 E  05        WP20-VILLE .                                           !  
! * 400      02        WP30.                                                 !  
! * 410 I  05        WP30-COPOS .                                           !  
! * 500      02        WP40.                                                 !  
! * 510 E  05        WP40-VILLE.                                           !  
! * 520 E  05        WP40-VILLEL.                                           !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                !  
-----
```

```
-----  
!          XXXXXXXX - 0808          *** LIGNE DE COMMANDE ***          XXXXXXXXXXXX 14:45:36!  
!  
! NUMERO COMMANDE: 02345   MATERIEL: DPS8                               RELEASE: 8.0  
! NUMERO CLIENT   SIGA BABY   SERVICE INFORMATIQUE  
!   84, RUE DU PORT AU ROI                               94360   BRY SUR MARNE  
! REFERENCE CLIENT: LP-POJ  COMMANDE NO : 05179   DATE: ..__..  
! CORRESPONDANT: MONSIEUR PAUMIER                TAUX:    12,25  
!  
!  A  FOURNI  COMMAND.  LIVREE.  RESTE.  OBSERVATIONS  
!  C  DLG     3         1         2         RESTE A LIVRER POUR LE 01/05/91  
!  .  . . .   . .      . .      . .      . .      . .  
!  .  . . .   . .      . .      . .      . .      . .  
!  .  . . .   . .      . .      . .      . .      . .  
!  .  . . .   . .      . .      . .      . .      . .  
!  .  . . .   . .      . .      . .      . .      . .  
!  .  . . .   . .      . .      . .      . .      . .  
!  
! EDITION BORDEREAU : 0 CHOIX: _ MAJ : '7', SUITE COMMANDE : '8',  
! MENU : '1', VISU CLIENT : '2', HIST CLIENT : '3', VISU CDES : '4',  
! DOC ECRAN : '=', DOC RUBRIQUE : '$'  
! VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.  
! XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

FOSFNLG	OPE	OPERANDES	NVTY	CONDITION
02CP	N	INIT. NOMBRE POSTES CHARGES	10BL	
02CP100	M	IWP20M IWP20L		
08BB	N	PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE	10IT	OPER NOT = "M"
08BB100	GFT			
15AA	N	INITIALISATION CATM EN EN-TETE	10IT	CATX = SPACE
15AA100	M	"M" CATM		AN OPER = "M"
20BB	N	PAS DE CLASSEURS	10*A	FOURNI
20BB100	ERR	A FOURNI	99IT	I-0030-FOURNI = "CLA"
20BB110	GF			AN CATM NOT = SPACE
25BB	N	ACCES A FO10	12*P	CD10
25BB100	M	"1" CD10-CF		
28BH	N	MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF	10IT	(CATM = "A" OR "M")
28BH100	A	CD10-QTMAL FO10-QTMAS		AN CATX = "R"
28BH120				AN CATG = SPACES
30BD	N	TRAITEMENT SUR QUANTITE	10*P	R
30BF	N	CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK	12IT	CATM = "C" OR "M"
30BF100	M	I-0030-QTMAL CD10-QTMAL	99IT	FO10-QTMAS NOT <
30BF110				I-0030-QTMAL
30BF120	M	FO10-QTMAS CD10-QTMAL	99EL	
30BF130	S	CD10-QTMAL FO10-QTMAS	99BL	
30BF140	M	CD10-QTMAL O-0030-QTMAL		
4010	N	MEMORISATION DES CLES	10IT	OPER = "A" OR "M"
4011	N	CATEGORIE REPETITIVE	15BL	
4011 1	M	J-0030-LINE (1) I-0030-LINE		
4011305	*	ACCES DB-KEY		
4011305	M	CA00-NUCOM K-RCD10-DBKEY (1)		
4012	N	CATEGORIE BAS D ECRAN	15BL	
4020	N	PAGE SUIVANTE	10IT	OPER = "S"
4020105	COB	SET K-RCD10-DBKEY (1)		
4020305	M	K-RCD10-DBKEY (2)		
4020308		K-RCD10-DBKEY (1)		
6030	N	MEMORISATION	12*P	CD10
6030100	COB	SET K-RCD10-DBKEY (2)		
6030100	M	CD05-NUCOM K-RCD10-DBKEY (2)		
6030110		TO DIRECT-REFERENCE.		
6040	N	MEMORISATION COMMANDE	12*P	CD05
6040100	COB	SET K-RCD10-DBKEY (1)		
6040110		TO DIRECT-REFERENCE.		
64DA	N	PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE	10IT	CATX = " "
64DA 40	AD6			
64DA 80	AD	IM DATOR DAT8C		
64DA120	TIM		99BL	
64DA160	TIF	TIMCOG TIMDAY		
65BB	N	CALCUL RESTE A LIVRER	10*P	R
65BB100	C	WW10-QTMAR =	99IT	CD10-QTMAL NOT = ZERO
65BB110		CD10-QTMAL - CD10-QTMAL		
65BB120	M	WW10-QTMAR O-0030-QTMAR		
80BB	N	LECTURE CLE CALCULEE CD05	10BL	
80BB100	YR	CD05		
80BB110	YRU	CD05		
80BB120	M	ZERO IK		
80BB150	BFD	ANY CD05		
80BB200	M	DB-STATUS IO-STATUS	99BL	
80BB250	BG	CD05	99IT	BON
80BB300	COB	GO TO F80-OK.		
80BB350	COB	GO TO F80-KO.	99IT	NON-TROUVE
80BB900	P	F81ER		

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

80BC	N	MODIFICATION D"UN RECORD	10BL
80BC 20	YRW	CD05	
80BC 30	BFD	CURRENT CD05	
80BC 40	M	ZERO IK	
80BC120	BMD	CD05	
80BC140			
80BC160	M	DB-STATUS IO-STATUS	99BL
80BC180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80BC200	P	F81ER	
80BC990	YUN	CD05	99BL
80BC995	COB	GO TO F80-OK.	
80ED	N	LECTURE FIRST WITHIN	10BL
80ED 90	YP	CD20	
80ED100	YR	CD20	
80ED110	YRU	CD20	
80ED120	M	ZERO IK	
80ED150	BFD	FIRST CD20 WITHIN SET02	
80ED250	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80ED300	BG	CD20	99IT BON
80ED350	COB	GO TO F80-OK.	
80ED400	COB	GO TO F80-KO.	99IT NON-TROUVE
80ED900	P	F81ER	
80EF	N	MODIFICATION D"UN RECORD	10BL
80EF 20	YRW	CD20	
80EF 30	BFD	CURRENT CD20	
80EF 40	M	ZERO IK	
80EF120	BMD	CD20	
80EF140			
80EF160	M	DB-STATUS IO-STATUS	99BL
80EF180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80EF200	P	F81ER	
80EF990	YUN	CD20	99BL
80EF995	COB	GO TO F80-OK.	
80EG	N	CREATION D"UN RECORD	10BL
80EG 20	YW	CD20	
80EG 40	M	ZERO IK	
80EG120	BST	CD20	
80EG160	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80EG180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80EG200	P	F81ER	
80FO	N	LECTURE CLE CALCULEE FO10	10BL
80FO100	YR	FO10	
80FO110	YRU	FO10	
80FO120	M	ZERO IK	
80FO150	BFD	ANY FO10	
80FO200	M	DB-STATUS IO-STATUS	99BL
80FO250	BG	FO10	99IT BON
80FO300	COB	GO TO F80-OK.	
80FO350	COB	GO TO F80-KO.	99IT NON-TROUVE
80FO900	P	F81ER	
80FP	N	MODIFICATION D"UN RECORD	10BL
80FP 20	YRW	FO10	
80FP 30	BFD	CURRENT FO10	
80FP 40	M	ZERO IK	
80FP120	BMD	FO10	
80FP140			
80FP160	M	DB-STATUS IO-STATUS	99BL
80FP180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80FP200	P	F81ER	
80FP990	YUN	FO10	99BL
80FP995	COB	GO TO F80-OK.	
80LI	N	LECTURE WITHIN USING	10BL
80LI100	YR	CD10	
80LI110	YRU	CD10	
80LI120	M	ZERO IK	
80LI150	BFD	CD10 WITHIN SET01 USING	
80LI200		CD10-FOURNI	
80LI250	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80LI300	BG	CD10	99IT BON
80LI350	COB	GO TO F80-OK.	
80LI400	COB	GO TO F80-KO.	99IT NON-TROUVE

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

80LI900	P	F81ER	
80LJ	N	MODIFICATION D"UN RECORD	10BL
80LJ 20	YRW	CD10	
80LJ 30	BFD	CURRENT CD10	
80LJ 40	M	ZERO IK	
80LJ120	BMD	CD10	
80LJ140			
80LJ160	M	DB-STATUS IO-STATUS	99BL
80LJ180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80LJ200	P	F81ER	
80LJ990	YUN	CD10	99BL
80LJ995	COB	GO TO F80-OK.	
80LM	N	CREATION D"UN RECORD	10BL
80LM 20	YW	CD10	
80LM 40	M	ZERO IK	
80LM120	BST	CD10	
80LM160	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80LM180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80LM200	P	F81ER	
80LN	N	READ NEXT SUR SEGMENT CD10	10BL
80LN100	YRN	CD10	
80LN120	M	ZERO IK	
80LN150	BFD	NEXT CD10 WITHIN	
80LN200		SET01	
80LN250	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80LN300	BG	CD10	99IT BON
80LN350	COB	GO TO F80-OK.	OR SUIVANT-TROUVE
80LN400	COB	GO TO F80-KO.	99IT FIN-DE-SET
80LN900	P	F81ER	
80LQ	N	ANNULATION D"UN RECORD	10BL
80LQ 20	YD	CD10	
80LQ 30	BFD	CURRENT CD10	
80LQ 40	M	ZERO IK	
80LQ120	BER	CD10	
80LQ140			
80LQ160	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80LQ180	COB	GO TO F80-OK.	99IT BON
80LQ200	P	F81ER	
80LS	N	LECTURE DB-KEY CD10	10BL
80LS100	YP	CD10	
80LS120	M	ZERO IK	
80LS200	BFD	DB-KEY IS	
80LS210		K-RCD10-DBKEY (1)	
80LS300	M	DB-STATUS IO-STATUS	
80LS400	COB	GO TO F80-CD10-RN.	99IT BON
80LS450	COB	GO TO F80-KO.	99IT NON-TROUVE
80LS920	P	F81ER	
93CP	N	CONTROLE CODE PTT	10BL
93CP100	SCH	WP20-COPOS WP30-COPOS	
93CP200	M	"5" EN-PRE	99IT IWP20R > IWP20L
93CP220	GT	10	

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DPS8
PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8

PAGE

35

2

2. PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8

2.1. DEBUT DE PROGRAMME

DEBUT DE PROGRAMME

L'utilisateur n'a pas la possibilité de modifier la partie IDENTIFICATION DIVISION du programme généré.

L'ENVIRONNEMENT DIVISION est automatiquement adaptée à la variante demandée pour le programme.

L'option TP8 DPS8 permet de prendre en compte les fichiers UFAS indexés appelés avec une organisation 'V' sur les Appels de Segments de l'Ecran (-CS). Les clauses SELECT de ces fichiers sont générées en FILE CONTROL SECTION et les Segments sont décrits dans la FILE SECTION. Les accès à ces fichiers sont générés dans la PROCEDURE DIVISION.

Les clauses éventuellement nécessaires dans cette partie du programme sont à la charge de l'utilisateur.

Les modifications de cette partie du programme doivent être écrites sur l'écran 'Modification de Début de Programme' (-B). Pour plus de détails, se reporter au Manuel de Référence LANGAGE STRUCTURE.

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

37

2
1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DO0030.	DO0030
AUTHOR. *** LIGNE DE COMMANDE ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 13/04/93.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-66-ASCII.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-66-ASCII.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
SELECT HE-FICHER ASSIGN TO HE XH	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS HE00-XTERM	DO0030
FILE STATUS 1-HE00-STATUS.	DO0030

2.2. DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA ET DE LA FILE SECTION

DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA

Le sous-schéma correspondant aux appels de segments dans l'écran doit être codifié par l'utilisateur sur des lignes '-B' dont l'identifiant est '80 SS'.

Le sous-schéma qui figure dans cet exemple est le résultat de la génération d'un bloc base de données de type 'M3' (sous-schéma) par le module DBD.

Avec l'option TP8 DPS8, les Segments des fichiers UFAS indexés sont décrits dans la FILE SECTION. Les accès à ces fichiers sont générés dans la PROCEDURE DIVISION. L'utilisateur a la possibilité d'écraser la description générée du fichier des libellés d'erreur. Pour cela il doit écrire une ligne de working (CH: -w) de code 'AA300'.

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA ET DE LA FILE SECTION

PAGE 39
2
2

DATA DIVISION.
SUB-SCHEMA SECTION.
DB COMSSCH WITHIN GESTION.

D00030
D100
D200

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
 DESCRIPTION DU SOUS-SCHEMA ET DE LA FILE SECTION

PAGE 40
 2
 2

FILE SECTION.		DO0030
FD	HE-FICHER	DO0030
	BLOCK 00001 RECORDS	DO0030
	LABEL RECORD STANDARD.	DO0030
01	HE00.	DO0030
05	HE00-XTERM PICTURE X(12).	DO0030
05	HE00-SCREEN PICTURE X(1920).	DO0030
FD	LE-FICHER	DO0030
	BLOCK 00001 RECORDS	DO0030
	LABEL RECORD STANDARD.	DO0030
01	LE00.	DO0030
05	LE00-CLELE.	DO0030
10	LE00-APPLI PICTURE X(3).	DO0030
10	LE00-TYPEN PICTURE X.	DO0030
10	LE00-XCLEF.	DO0030
15	LE00-PROGR PICTURE X(6).	DO0030
15	LE00-NUERR.	DO0030
20	LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).	DO0030
15	LE00-TYERR PICTURE X.	DO0030
10	LE00-NULIG PICTURE 9(3).	DO0030
05	LE00-GRAER PICTURE X.	DO0030
05	LE00-LIERR PICTURE X(66).	DO0030
05	FILLER PICTURE X(6).	DO0030

2.3. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

Le niveau WSS-BEGIN est généré en début de WORKING-STORAGE SECTION pour tout programme. Il contient des variables et des indicateurs nécessaires aux traitements automatiques.

IK Code retour lors de l'accès à un Segment :

'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

OPER Code opération :

'A' Affichage
'M' Mise à jour
'S' Suite de l'écran
'E' Abandon de la conversation
'P' Même écran
'O' Appel d'un autre écran

OPERD Code opération pour débranchements différés, transféré dans OPER en fonction F40 :

'O' Appel différé d'un autre écran

Si OPER et OPERD correspondent à une Rubrique déclarée comme code opération ('OPTION DE TRAITEMENT' = 'O' sur les -CE), ils sont positionnés en fonction F0520 ; sinon en fonction F20.

CATX Catégorie en cours de traitement :

'0' Début de réception ou d'affichage
' ' En-tête d'écran
'R' Répétitive
'Z' Fin d'écran

CATM Code mouvement :

'C' Création
'M' Modification
'A' Annulation
'X' MAJ implicite

ICATR Indice de la ligne en cours de traitement

(Catégorie répétitive seulement).

GR-EG Mémorisation d'une erreur sur l'écran :

'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive :

'0' Lignes à afficher
'1' Plus de lignes à afficher

ICF '1' Données à réceptionner

'0' Pas de données à réceptionner

OCF '1' Données à afficher

'0' Pas de données à afficher

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie :

' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

I-PFKEY

Mémorise la touche fonction utilisée.

K66 Indice pour l'exploration du vecteur erreur (uniquement pour DPS8).

INA Nombre de Rubriques de la partie en-tête.

INR INA + Nombre de Rubriques de la partie répétitive.

INZ INR + Nombre de Rubriques de la partie fin d'écran.

IRR Nombre de répétitions de la partie répétitive.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

IER Nombre de messages d'erreurs sur l'écran.

EN-PRE Mémorise une erreur sur Rubrique (variable de travail).

Les zones suivantes alimentent la zone CMES-YCRE qui est passée au sous-programme ZAR980 pour lui indiquer le type d'opération effectuée. CMES-YCRE permet également à l'utilisateur de conditionner l'envoi des libellés fixes en fonction F8105 : cet envoi n'est pas effectué lorsque la zone est positionnée à 'G' dans les traitements spécifiques (-P).

7-YCREE

prend la valeur 'E' pour affichage,

7-YCRER

prend la valeur 'R' pour réception du message,

7-YCREF

prend la valeur 'F' pour affichage du message de fin de conversation,

7-YCREX

prend la valeur 'X' pour affichage en cas d'erreur.

7-YCREP

prend la valeur 'P' en cas d'utilisation d'une touche-fonction.

Le niveau PACBASE-CONSTANTS est également généré pour tout programme;
il contient :

- . La date de compilation du générateur (PACE30 et PACE80) ainsi que la date du squelette associé (en commentaires).
- . Les informations concernant le programme et des zones de travail générées en fonction de traitements effectués dans le programme :

SESSI Numéro de génération de la Bibliothèque.

LIBRA Code de la Bibliothèque.

DATGN Date de génération du programme.

PROGR Code programme en Bibliothèque.

PROGE Nom externe du programme.

TIMGN Heure de génération du programme.

USERCO Code utilisateur.

COBASE Code de la Base.

PRCGI Nom du sous-programme appelé pour la mise en forme du message. La valeur par défaut, ZAR980, peut être modifiée au moyen des commentaires du dialogue (voir le chapitre "Description d'une Transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue").

Si un appel de documentation est renseigné dans la définition de l'écran, les zones suivantes sont générées :

- PRDOC : Nom externe du programme 'Ecran Help'.
- 5-ecrn-PROGE : Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement ('ecrn' est le code de l'écran dans le Dialogue).

La zone DATCE est composée d'une zone 'CENTUR' contenant la valeur du siècle courant et d'une zone date (DATOR) non initialisée, dans laquelle l'utilisateur pourra charger la date sous la forme an-mois-jour.
Remarque : si l'année est inférieure à '61', la zone 'CENTUR' est automatiquement initialisée à '20'.

La variable 'DATSEP' contient le séparateur utilisé dans les dates. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (/) en alimentant la rubrique 'DATSEP' sur des lignes -P.

La variable 'DATSET' contient le séparateur utilisé dans les dates de format grégorien. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (-) en alimentant la rubrique 'DATSET' sur des lignes -P.

DAT6 DAT7 DAT8

Zones pour cadrage de date sous la forme JJMMAA ou AAMMJJ et édition (JJ/MM/AA par exemple); générées si une rubrique variable ('V') comporte un format date ou si un opérateur de date est utilisé dans les lignes -P.

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C DAT7C

Zones pour date avec siècle non formatée.

DAT8C Zone pour date formatée avec siècle (JJ/MM/SSAA).

DAT8G Zone pour date au format Grégorien avec siècle (SSAA-MM-JJ).

TIMCO Permet de mémoriser l'heure sous la forme (HHMMSS).

TIMDAY Permet de mémoriser l'heure sous la forme (HH:MM:SS).

Le niveau CONFIGURATIONS contient, pour chaque Segment auquel le programme accède, une variable ffnn-CF (où 'ffnn' est le code du Segment dans le programme généré), qui permet de conditionner les accès à chaque Segment dans les traitements.

```
WORKING-STORAGE SECTION.                                DO0030
01  WSS-BEGIN.                                          DO0030
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING".            DO0030
    05 IK      PICTURE X.                                DO0030
    05 BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.                   DO0030
    05 OPER  PICTURE X.                                DO0030
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE.                   DO0030
    05 CATX  PICTURE X.                                DO0030
    05 CATM  PICTURE X.                                DO0030
    05 ICATR PICTURE 99.                                DO0030
    05 GR-EG PICTURE X.                                DO0030
    05 FT    PICTURE X.                                DO0030
    05 ICF   PICTURE X.                                DO0030
    05 OCF   PICTURE X.                                DO0030
    05 CATG  PICTURE X.                                DO0030
    05 I-PFKEY PICTURE XX.                             DO0030
    05 7-ACCES PICTURE XX.                             DO0030
    05 K66    PICTURE 999.                             DO0030
    05 7-YCREE PICTURE X VALUE "E".                   DO0030
    05 7-YCREP PICTURE X VALUE "F".                   DO0030
    05 7-YCREF PICTURE X VALUE "P".                   DO0030
    05 7-YCRER PICTURE X VALUE "R".                   DO0030
    05 7-YCREX PICTURE X VALUE "X".                   DO0030
    05 INA    PICTURE 999 VALUE 009.                   DO0030
    05 INR    PICTURE 999 VALUE 013.                   DO0030
    05 INZ    PICTURE 999 VALUE 014.                   DO0030
    05 IRR    PICTURE 99 VALUE 09.                     DO0030
    05 INT    PICTURE 999 VALUE 046.                   DO0030
    05 IER    PICTURE 99 VALUE 01.                     DO0030
    05 EN-PRE PICTURE X.                               DO0030
01  PACBASE-CONSTANTS.                                DO0030
    OLSD DATES PACE30 : /02/93                         DO0030
        PACE80 : 05/03/93   PAC7SG : 930310           DO0030
    05 SESSI  PICTURE X(5) VALUE "0326 ".             DO0030
    05 LIBRA  PICTURE X(3) VALUE "FD8".               DO0030
    05 DATGN  PICTURE X(8) VALUE "13/04/93".          DO0030
    05 PROGR  PICTURE X(6) VALUE "DO0030".           DO0030
    05 PROGE  PICTURE X(8) VALUE "DO0030 ".          DO0030
    05 TIMGN  PICTURE X(8) VALUE "12:05:38".          DO0030
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDCL ".            DO0030
    05 PRDOC  PICTURE X(8) VALUE "PACHELP".           DO0030
    05 PRCGI  PICTURE X(8) VALUE "ZAR980".           DO0030
    05      5-0030-PROGE PICTURE X(8).                DO0030
01  DATCE.                                            DO0030
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19".                  DO0030
    05 DATOR.                                        DO0030
    10 DATOA  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DATOM  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DATOJ  PICTURE XX.                             DO0030
01  DAT6.                                             DO0030
    10 DAT61.                                        DO0030
    15 DAT619 PICTURE 99.                             DO0030
    10 DAT62.                                        DO0030
    15 DAT629 PICTURE 99.                             DO0030
    10 DAT63  PICTURE XX.                             DO0030
01  DAT7.                                             DO0030
    10 DAT71  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT72  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT73  PICTURE XX.                             DO0030
01  DAT8.                                             DO0030
    10 DAT81  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT8S1 PICTURE X.                              DO0030
    10 DAT82  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT8S2 PICTURE X.                              DO0030
    10 DAT83  PICTURE XX.                             DO0030
01  DATSEP  PICTURE X VALUE "/".                     DO0030
01  DATSET  PICTURE X VALUE "-".                     DO0030
01  DATCTY.                                        DO0030
    05 DATCTY9 PICTURE 99.                             DO0030
01  DAT6C.                                          DO0030
    10 DAT61C  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT62C  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT63C  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT64C  PICTURE XX.                             DO0030
01  DAT7C.                                          DO0030
    10 DAT71C  PICTURE XX.                             DO0030
    10 DAT72C  PICTURE XX.                             DO0030
```

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

47

2
3

10	DAT73C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT74C	PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8C.			DO0030
10	DAT81C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1C	PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
10	DAT82C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2C	PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
10	DAT83C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT84C	PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8G.			DO0030
10	DAT81G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT82G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1G	PICTURE X	VALUE "-" .	DO0030
10	DAT83G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2G	PICTURE X	VALUE "-" .	DO0030
10	DAT84G	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMCO.			DO0030
02	TIMCOG.			DO0030
05	TIMCOH	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOM	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOS	PICTURE XX.		DO0030
02	TIMCOC	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMDAY.			DO0030
05	TIMHOU	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS1	PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
05	TIMMIN	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS2	PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
05	TIMSEC	PICTURE XX.		DO0030
01	CONFIGURATIONS.			DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.		DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.		DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.		DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.		DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.		DO0030
01	STATUS-AREA.			DO0030
05	1-HE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030

2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

La WORKING STORAGE SECTION comprend une description logique des écrans générés, sous la forme d'une table AT-0030 qui contient, pour chaque champ:

- sa position ligne-colonne (YPCUR),
- sa longueur (LENGTH),
- ses attributs (ATTRN: nature, ATTRI: intensité, ATTRP: présentation, ATTRC: couleur).

Les zones de l'écran sont codifiées selon les règles suivantes:

I-0030	écran en réception,
O-0030	écran en affichage,
I-0030-MATE	zone en réception alphanumérique,
E-0030-REMIS	définition alphanumérique d'une zone I-0030-REMIS numérique en réception,
F-0030-QTMAC	définition alphanumérique d'une zone O-0030-QTMAC numérique en affichage,

La Rubrique définissant la catégorie répétitive est codifiée dans la description de l'écran :

J-0030-LINE	OCCURS 10	en réception,
P-0030-LINE	OCCURS 10	en affichage,

contenant un FILLER banalisé.

La description des zones appartenant à la rubrique qui définit la catégorie répétitive est générée hors de la description de l'écran.

Elle constitue un poste banalisé qui est chargé à chaque occurrence de la catégorie et qui permet d'exécuter les traitements pour chacune des rubriques élémentaires.

Cette description est codifiée suivant les mêmes règles que précédemment, par exemple :

I-0030-LINE utilisé pour les traitements en réception,
 et contenant :
 I-0030-FOURNI
 E-0030-QTMAC
 etc.

O-0030-LINE utilisé pour les traitements en affichage,
 et contenant :
 O-0030-FOURNI
 O-0030-QTMAC

Une rubrique répétée ordinaire (qui ne définit pas une catégorie répétitive) est directement décrite dans la description de l'écran sous la forme :

05 I-OCC OCCURS 2.
 10 I-0030-LREF1 en réception,

05 O-OCC OCCURS 2.
 10 O-0030-LREF1 en affichage.

Dans ce cas, les traitements de chaque occurrence de la rubrique ne sont pas générés et sont à insérer par l'utilisateur en langage structuré (contrôles, transfert, etc.).

Les formats utilisés répondent aux règles suivantes :

RUBRIQUE DE NATURE 'P'

Ecran en réception et écran en affichage :

- . Le format est le format d'édition de la rubrique.

RUBRIQUE DE NATURE 'V'

Ecran en réception :

- . Le format est le format interne de la rubrique.

Ecran en affichage :

- . Rubriques alphanumériques : format interne de la rubrique,
- . Rubriques numériques : format d'édition construit à partir du format interne de la rubrique, avec remplacement des zéros de gauche non significatifs par des blancs.

RUBRIQUE DEFINIE AVEC UN FORMAT CONVERSATIONNEL

(Cf. Manuel de Référence DICTIONNAIRE, chapitre "RUBRIQUES", sous-chapitre "Description").

Ecran en réception :

- . Le format interne est calculé à partir du format conversationnel défini dans la description de la rubrique.

Exemple : - Format conversationnel: ZZZ99,99
- Format interne calculé: 9(5)v9(2)

Ecran en affichage :

- . Le format est le format conversationnel défini dans la description de la rubrique.

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION DE L'ECRAN2
4

01	0030-MESSO.		*AA040
02	0030-MESSI.		*AA040
05	S01004	PICTURE X(008).	*AA040
05	S01013	PICTURE X(001).	*AA040
05	S01015	PICTURE X(005).	*AA040
05	S01025	PICTURE X(030).	*AA040
05	S01060	PICTURE X(010).	*AA040
05	S01071	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03004	PICTURE X(016).	*AA040
05	S03021	PICTURE X(005).	*AA040
05	S03029	PICTURE X(009).	*AA040
05	S03039	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03059	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03068	PICTURE X(003).	*AA040
05	S04004	PICTURE X(013).	*AA040
05	S04021	PICTURE X(050).	*AA040
05	S05009	PICTURE X(040).	*AA040
05	S05052	PICTURE X(005).	*AA040
05	S05060	PICTURE X(020).	*AA040
05	S06004	PICTURE X(017).	*AA040
05	S06022	PICTURE X(030).	*AA040
05	S06055	PICTURE X(005).	*AA040
05	S06061	PICTURE X(010).	*AA040
05	S07005	PICTURE X(014).	*AA040
05	S07020	PICTURE X(025).	*AA040
05	S07048	PICTURE X(005).	*AA040
05	S07054	PICTURE X(008).	*AA040
05	S09003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S09007	PICTURE X(006).	*AA040
05	S09016	PICTURE X(008).	*AA040
05	S09026	PICTURE X(007).	*AA040
05	S09035	PICTURE X(006).	*AA040
05	S09042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S10003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S10007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S10016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S11003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S11007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S11016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S12003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S12007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S12016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S13003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S13007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S13016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S14003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S14007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S14016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S15003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S15007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S15016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S16003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S16007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S16016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S17003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S17007	PICTURE X(003).	*AA040

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION DE L'ECRAN

2
4

```

05 S17016 PICTURE X(002). *AA040
05 S17026 PICTURE X(002). *AA040
05 S17035 PICTURE X(002). *AA040
05 S17042 PICTURE X(035). *AA040
05 S18003 PICTURE X(001). *AA040
05 S18007 PICTURE X(003). *AA040
05 S18016 PICTURE X(002). *AA040
05 S18026 PICTURE X(002). *AA040
05 S18035 PICTURE X(002). *AA040
05 S18042 PICTURE X(035). *AA040
05 S20002 PICTURE X(019). *AA040
05 S20022 PICTURE X(001). *AA040
05 S20025 PICTURE X(006). *AA040
05 S20032 PICTURE X(001). *AA040
05 S20035 PICTURE X(010). *AA040
05 S20046 PICTURE X(021). *AA040
05 S21002 PICTURE X(025). *AA040
05 S21028 PICTURE X(023). *AA040
05 S21052 PICTURE X(016). *AA040
05 S22002 PICTURE X(017). *AA040
05 S22020 PICTURE X(018). *AA040
05 S23002 PICTURE X(075). *AA040
05 S24002 PICTURE X(072). *AA040
01 AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-S01004 PICTURE X(12) VALUE "01003008FNNW". *AA041
05 AT-R000101-PROGE REDEFINES AT-S01004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01013 PICTURE X(12) VALUE "01012001LNNW". *AA041
05 AT-S01015 PICTURE X(12) VALUE "01014005FNNW". *AA041
05 AT-R000101-SESSI REDEFINES AT-S01015 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01025 PICTURE X(12) VALUE "01024030LBNW". *AA041
05 AT-S01060 PICTURE X(12) VALUE "01059010FNNW". *AA041
05 AT-R000101-DATEM REDEFINES AT-S01060 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01071 PICTURE X(12) VALUE "01070008FNNW". *AA041
05 AT-R000101-HEURE REDEFINES AT-S01071 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03004 PICTURE X(12) VALUE "03003016LBNW". *AA041
05 AT-L000101-NUCOM REDEFINES AT-S03004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03021 PICTURE X(12) VALUE "03020005FNNW". *AA041
05 AT-R000101-NUCOM REDEFINES AT-S03021 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03029 PICTURE X(12) VALUE "03028009LBNW". *AA041
05 AT-L000101-MATE REDEFINES AT-S03029 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03039 PICTURE X(12) VALUE "03038008 NNW". *AA041
05 AT-R000101-MATE REDEFINES AT-S03039 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03059 PICTURE X(12) VALUE "03058008LBNW". *AA041
05 AT-L000101-RELEA REDEFINES AT-S03059 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03068 PICTURE X(12) VALUE "03067003 NNW". *AA041
05 AT-R000101-RELEA REDEFINES AT-S03068 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S04004 PICTURE X(12) VALUE "04003013LBNW". *AA041
05 AT-L000101-NUCLIE REDEFINES AT-S04004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S04021 PICTURE X(12) VALUE "04020050FNNW". *AA041
05 AT-R000101-RAISOC REDEFINES AT-S04021 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05009 PICTURE X(12) VALUE "05008040 NNW". *AA041
05 AT-R000101-RUE REDEFINES AT-S05009 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05052 PICTURE X(12) VALUE "05051005 NNW". *AA041
05 AT-R000101-COPOS REDEFINES AT-S05052 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05060 PICTURE X(12) VALUE "05059020PNNW". *AA041
05 AT-R000101-VILLE REDEFINES AT-S05060 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06004 PICTURE X(12) VALUE "06003017LBNW". *AA041
05 AT-L000101-REFCLI REDEFINES AT-S06004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06022 PICTURE X(12) VALUE "06021030 NNW". *AA041
05 AT-R000101-REFCLI REDEFINES AT-S06022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06055 PICTURE X(12) VALUE "06054005LBNW". *AA041
05 AT-L000101-DATE REDEFINES AT-S06055 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06061 PICTURE X(12) VALUE "06060010 NNW". *AA041
05 AT-R000101-DATE REDEFINES AT-S06061 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07005 PICTURE X(12) VALUE "07004014LBNW". *AA041
05 AT-L000101-CORRES REDEFINES AT-S07005 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07020 PICTURE X(12) VALUE "07019025 NNW". *AA041
05 AT-R000101-CORRES REDEFINES AT-S07020 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07048 PICTURE X(12) VALUE "07047005LBNW". *AA041
05 AT-L000101-REMIS REDEFINES AT-S07048 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07054 PICTURE X(12) VALUE "07053008 NNW". *AA041
05 AT-R000101-REMIS REDEFINES AT-S07054 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09003 PICTURE X(12) VALUE "09002001LBNW". *AA041
05 AT-L010101-CODMVT REDEFINES AT-S09003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09007 PICTURE X(12) VALUE "09006006LBNW". *AA041
05 AT-L010101-FOURNI REDEFINES AT-S09007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09016 PICTURE X(12) VALUE "09015008LBNW". *AA041

```

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION DE L'ECRAN2
4

05 AT-L010101-QTMAC REDEFINES AT-S09016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09026 PICTURE X(12) VALUE "09025007LBNW". *AA041
05 AT-L010101-QTMAL REDEFINES AT-S09026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09035 PICTURE X(12) VALUE "09034006LBNW". *AA041
05 AT-L010101-QTMAR REDEFINES AT-S09035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09042 PICTURE X(12) VALUE "09041035LBNW". *AA041
05 AT-L010101-INFOR REDEFINES AT-S09042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10003 PICTURE X(12) VALUE "10002001 NNN". *AA041
05 AT-R010101-CODMVT REDEFINES AT-S10003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10007 PICTURE X(12) VALUE "10006003 NNN". *AA041
05 AT-R010101-FOURNI REDEFINES AT-S10007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10016 PICTURE X(12) VALUE "10015002 NNN". *AA041
05 AT-R010101-QTMAC REDEFINES AT-S10016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10026 PICTURE X(12) VALUE "10025002PBNW". *AA041
05 AT-R010101-QTMAL REDEFINES AT-S10026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10035 PICTURE X(12) VALUE "10034002PNNW". *AA041
05 AT-R010101-QTMAR REDEFINES AT-S10035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10042 PICTURE X(12) VALUE "10041035 NNN". *AA041
05 AT-R010101-INFOR REDEFINES AT-S10042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11003 PICTURE X(12) VALUE "11002001 NNN". *AA041
05 AT-R020101-CODMVT REDEFINES AT-S11003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11007 PICTURE X(12) VALUE "11006003 NNN". *AA041
05 AT-R020101-FOURNI REDEFINES AT-S11007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11016 PICTURE X(12) VALUE "11015002 NNN". *AA041
05 AT-R020101-QTMAC REDEFINES AT-S11016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11026 PICTURE X(12) VALUE "11025002PBNW". *AA041
05 AT-R020101-QTMAL REDEFINES AT-S11026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11035 PICTURE X(12) VALUE "11034002PNNW". *AA041
05 AT-R020101-QTMAR REDEFINES AT-S11035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11042 PICTURE X(12) VALUE "11041035 NNN". *AA041
05 AT-R020101-INFOR REDEFINES AT-S11042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12003 PICTURE X(12) VALUE "12002001 NNN". *AA041
05 AT-R030101-CODMVT REDEFINES AT-S12003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12007 PICTURE X(12) VALUE "12006003 NNN". *AA041
05 AT-R030101-FOURNI REDEFINES AT-S12007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12016 PICTURE X(12) VALUE "12015002 NNN". *AA041
05 AT-R030101-QTMAC REDEFINES AT-S12016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12026 PICTURE X(12) VALUE "12025002PBNW". *AA041
05 AT-R030101-QTMAL REDEFINES AT-S12026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12035 PICTURE X(12) VALUE "12034002PNNW". *AA041
05 AT-R030101-QTMAR REDEFINES AT-S12035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12042 PICTURE X(12) VALUE "12041035 NNN". *AA041
05 AT-R030101-INFOR REDEFINES AT-S12042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13003 PICTURE X(12) VALUE "13002001 NNN". *AA041
05 AT-R040101-CODMVT REDEFINES AT-S13003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13007 PICTURE X(12) VALUE "13006003 NNN". *AA041
05 AT-R040101-FOURNI REDEFINES AT-S13007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13016 PICTURE X(12) VALUE "13015002 NNN". *AA041
05 AT-R040101-QTMAC REDEFINES AT-S13016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13026 PICTURE X(12) VALUE "13025002PBNW". *AA041
05 AT-R040101-QTMAL REDEFINES AT-S13026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13035 PICTURE X(12) VALUE "13034002PNNW". *AA041
05 AT-R040101-QTMAR REDEFINES AT-S13035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13042 PICTURE X(12) VALUE "13041035 NNN". *AA041
05 AT-R040101-INFOR REDEFINES AT-S13042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14003 PICTURE X(12) VALUE "14002001 NNN". *AA041
05 AT-R050101-CODMVT REDEFINES AT-S14003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14007 PICTURE X(12) VALUE "14006003 NNN". *AA041
05 AT-R050101-FOURNI REDEFINES AT-S14007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14016 PICTURE X(12) VALUE "14015002 NNN". *AA041
05 AT-R050101-QTMAC REDEFINES AT-S14016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14026 PICTURE X(12) VALUE "14025002PBNW". *AA041
05 AT-R050101-QTMAL REDEFINES AT-S14026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14035 PICTURE X(12) VALUE "14034002PNNW". *AA041
05 AT-R050101-QTMAR REDEFINES AT-S14035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14042 PICTURE X(12) VALUE "14041035 NNN". *AA041
05 AT-R050101-INFOR REDEFINES AT-S14042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15003 PICTURE X(12) VALUE "15002001 NNN". *AA041
05 AT-R060101-CODMVT REDEFINES AT-S15003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15007 PICTURE X(12) VALUE "15006003 NNN". *AA041
05 AT-R060101-FOURNI REDEFINES AT-S15007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15016 PICTURE X(12) VALUE "15015002 NNN". *AA041
05 AT-R060101-QTMAC REDEFINES AT-S15016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15026 PICTURE X(12) VALUE "15025002PBNW". *AA041
05 AT-R060101-QTMAL REDEFINES AT-S15026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15035 PICTURE X(12) VALUE "15034002PNNW". *AA041
05 AT-R060101-QTMAR REDEFINES AT-S15035 PICTURE X(12). *AA041

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

2
 4

```

05 AT-S15042 PICTURE X(12) VALUE "15041035 NNW". *AA041
05 AT-R060101-INFOR REDEFINES AT-S15042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16003 PICTURE X(12) VALUE "16002001 NNW". *AA041
05 AT-R070101-CODMVT REDEFINES AT-S16003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16007 PICTURE X(12) VALUE "16006003 NNW". *AA041
05 AT-R070101-FOURNI REDEFINES AT-S16007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16016 PICTURE X(12) VALUE "16015002 NNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAC REDEFINES AT-S16016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16026 PICTURE X(12) VALUE "16025002PBNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAL REDEFINES AT-S16026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16035 PICTURE X(12) VALUE "16034002PNNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAR REDEFINES AT-S16035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16042 PICTURE X(12) VALUE "16041035 NNW". *AA041
05 AT-R070101-INFOR REDEFINES AT-S16042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17003 PICTURE X(12) VALUE "17002001 NNW". *AA041
05 AT-R080101-CODMVT REDEFINES AT-S17003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17007 PICTURE X(12) VALUE "17006003 NNW". *AA041
05 AT-R080101-FOURNI REDEFINES AT-S17007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17016 PICTURE X(12) VALUE "17015002 NNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAC REDEFINES AT-S17016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17026 PICTURE X(12) VALUE "17025002PBNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAL REDEFINES AT-S17026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17035 PICTURE X(12) VALUE "17034002PNNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAR REDEFINES AT-S17035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17042 PICTURE X(12) VALUE "17041035 NNW". *AA041
05 AT-R080101-INFOR REDEFINES AT-S17042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18003 PICTURE X(12) VALUE "18002001 NNW". *AA041
05 AT-R090101-CODMVT REDEFINES AT-S18003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18007 PICTURE X(12) VALUE "18006003 NNW". *AA041
05 AT-R090101-FOURNI REDEFINES AT-S18007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18016 PICTURE X(12) VALUE "18015002 NNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAC REDEFINES AT-S18016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18026 PICTURE X(12) VALUE "18025002PBNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAL REDEFINES AT-S18026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18035 PICTURE X(12) VALUE "18034002PNNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAR REDEFINES AT-S18035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18042 PICTURE X(12) VALUE "18041035 NNW". *AA041
05 AT-R090101-INFOR REDEFINES AT-S18042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20002 PICTURE X(12) VALUE "20001019LBNW". *AA041
05 AT-S20022 PICTURE X(12) VALUE "20021001 NNW". *AA041
05 AT-R000101-EDIT REDEFINES AT-S20022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20025 PICTURE X(12) VALUE "20024006LNNW". *AA041
05 AT-L000101-CHOIX REDEFINES AT-S20025 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20032 PICTURE X(12) VALUE "20031001 NNW". *AA041
05 AT-R000101-CHOIX REDEFINES AT-S20032 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20035 PICTURE X(12) VALUE "20034010LNNW". *AA041
05 AT-S20046 PICTURE X(12) VALUE "20045021LNNW". *AA041
05 AT-S21002 PICTURE X(12) VALUE "21001025LNNW". *AA041
05 AT-S21028 PICTURE X(12) VALUE "21027023LNNW". *AA041
05 AT-S21052 PICTURE X(12) VALUE "21051016LNNW". *AA041
05 AT-S22002 PICTURE X(12) VALUE "22001017LNNW". *AA041
05 AT-S22020 PICTURE X(12) VALUE "22019018LNNW". *AA041
05 AT-S23002 PICTURE X(12) VALUE "23001075FBNW". *AA041
05 AT-R000101-MESSA REDEFINES AT-S23002 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S24002 PICTURE X(12) VALUE "24001072FBNW". *AA041
05 AT-R000101-LIERR REDEFINES AT-S24002 PICTURE X(12). *AA041
01 AT-0030-MESSA REDEFINES AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-0030-LIGNE OCCURS 098. *AA041
10 AT-0030-YPCUR PICTURE 9(5). *AA041
10 AT-0030-LENGTH PICTURE 999. *AA041
10 AT-0030-ATTRN PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATTRI PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATTRP PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATTRC PICTURE X. *AA041
01 INPUT-0030. *AA042
05 R20032 PICTURE X(1). *AA042
05 R03039 PICTURE X(8). *AA042
05 R03068 PICTURE X(3). *AA042
05 R05009 PICTURE X(40). *AA042
05 R05052 PICTURE X(5). *AA042
05 R05060 PICTURE X(20). *AA042
05 R06022 PICTURE X(30). *AA042
05 R06061 PICTURE X(10). *AA042
05 R07020 PICTURE X(25). *AA042
05 R07054 PICTURE X(8). *AA042
05 R10003 PICTURE X(1). *AA042
05 R10007 PICTURE X(3). *AA042

```

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

2
 4

05	R10016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R10026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R10035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R10042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R11003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R11007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R11016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R12003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R12007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R12016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R13003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R13007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R13016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R14003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R14007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R14016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R15003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R15007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R15016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R16003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R16007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R16016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R17003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R17007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R17016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R18003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R18007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R18016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R20022	PICTURE X(1).	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-0030.	*AA045
02	I-0030.		*AA045
03	I-0030-BEGIN.		*AA045
05	I-0030-CHOIX	PICTURE X.	*AA045
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA045
05	I-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA045
05	I-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA045
05	I-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA045
05	I-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA045
05	E-0030-REMIS.		*AA045
10	I-0030-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(2).	*AA045
03	J-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA045
03	I-0030-END.		*AA045
05	I-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA045
01	OUTPUT-0030.		*AA049
05	T20032	PICTURE X(1).	*AA049
05	T01004	PICTURE X(8).	*AA049
05	T01015	PICTURE X(5).	*AA049
05	T01060	PICTURE X(10).	*AA049

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION DE L'ECRAN

2
4

05	T01071	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03021	PICTURE X(5).	*AA049
05	T03039	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03068	PICTURE X(3).	*AA049
05	T04021	PICTURE X(50).	*AA049
05	T05009	PICTURE X(40).	*AA049
05	T05052	PICTURE X(5).	*AA049
05	T05060	PICTURE X(20).	*AA049
05	T06022	PICTURE X(30).	*AA049
05	T06061	PICTURE X(10).	*AA049
05	T07020	PICTURE X(25).	*AA049
05	T07054	PICTURE X(8).	*AA049
05	T10003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T10007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T10016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T11003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T11007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T11016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T12003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T12007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T12016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T13003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T13007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T13016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T14003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T14007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T14016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T15003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T15007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T15016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T16003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T16007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T16016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T17003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T17007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T17016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T18003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T18007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T18016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T20022	PICTURE X(1).	*AA049
05	T23002	PICTURE X(75).	*AA049
05	T24002	PICTURE X(72).	*AA049
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES OUTPUT-0030.	*AA050
02		O-0030.	*AA050
03		O-0030-BEGIN.	*AA050
05		O-0030-CHOIX PICTURE X.	*AA050
05		O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
05		O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
05		O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
05		O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION DE L'ECRAN

PAGE

57

2
4

05	O-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA050
05	O-0030-RAISOC	PICTURE X(50).	*AA050
05	O-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA050
05	O-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA050
05	O-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA050
05	O-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA050
05	O-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA050
05	F-0030-REMIS.		*AA050
10	O-0030-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
03	P-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
03	O-0030-END.		*AA050
05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
05	O-0030-LIER.		*AA050
10	O-001	OCCURS 1.	*AA050
15	O-0030-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.		*AA050
02	I-0030-LINE.		*AA050
05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	E-0030-QTMAC.		*AA050
10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
05	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
02	O-0030-LINE.		*AA050
05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	F-0030-QTMAC.		*AA050
10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

2.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLE

Cette partie du programme est systématiquement générée. Elle contient des variables et des indicateurs nécessaires aux traitements automatiques, ainsi qu'une zone de communication avec le sous-programme, CMES-COMMUNICATION.

NUMERIC-FIELDS

Cette zone est générée dès qu'il existe une Rubrique numérique variable dans l'écran.

Pour chaque Rubrique numérique rencontrée, une zone de la forme 9-xxxx-corub (xxxx : 4 derniers caractères du code écran) de 5 caractères est générée, contenant le découpage de la Rubrique codé en VALUE 'seedd' avec :

s = '' Rubrique non signée

'+' Rubrique signée

ee = nombre d'entiers de la Rubrique

dd = nombre de décimales de la Rubrique

CMES-COMMUNICATION

Cette zone de communication est alimentée dans le programme par des MOVE.
Elle contient :

YR00 Message,

YO00 Table des champs logiques contenant leur description (position ligne-colonne,
longueur, attributs),

PFKEY Valeur de la touche fonction utilisée,

IND1 Longueur du message après RECEIVE, et avant SEND,

IND2 Longueur du message (utilisé pour la deuxième partie du message lorsque sa
longueur excède 2000 caractères, pour DPS8 uniquement),

YMAT Type d'écran: initialisé à zéro en fonction F0110; l'utilisateur doit indiquer la
valeur correspondant au type d'écran au moyen des lignes -P:

'0'	(valeur par défaut):	QUESTAR
'1'	:	VIP7700
'2'	:	IBM3270
'3'	:	VIP7800

Cette valeur étant transférée d'un écran de la conversation à un autre
par l'intermédiaire de la COMMUNICATION SECTION, cette
opération est nécessaire uniquement pour le premier écran de la
transaction (si cet écran est défini),

YCRE Type d'opération effectuée (Réception, Affichage en cas d'erreur,...),

YPCUR Position du curseur (ligne colonne);

END-CONVERSATION

Cette zone, utilisée en fin de conversation, contient:

END-MESSAGE : zone de 30 caractères affichant un libellé en fin de conversation (valeur initiale : blanc),

END-ATTR : cette zone replace le curseur en haut à gauche de l'écran.

0030-MPRIOR

Cette zone contient le premier message de la transaction.

VALIDATION-TABLE-FIELDS

Cette zone est générée s'il existe au moins une Rubrique variable ('V') dans l'écran.

EN-PRR : mémorise la présence et/ou l'état de chaque Rubrique de l'écran.

A chaque Rubrique élémentaire de l'écran est associée une position dans cette table, codifiée PR-nn-corub, générée en niveau 05 ('nn' = 2 dernières positions du code écran).

Selon les étapes du contrôle, cette position peut prendre les valeurs suivantes :

- 0 Rubrique absente,
- 1 Rubrique présente,
- 2 Rubrique absente à tort,
- 4 classe erronée,
- 5 erreur de contenu.

Cette table des positions d'erreurs est structurée en fonction des catégories définies dans l'écran et des Rubriques groupes de la façon suivante :

- Un niveau groupe pour les Rubriques du début de l'écran est systématiquement généré sous le nom PR-nn-BEGIN.
- Pour une Rubrique répétée définissant une partie répétitive de l'écran (Nature de la Rubrique dans l'écran 'R'), la génération des positions d'erreurs est la suivante :

```
. 03 PS-nn-line OCCURS 9.  
. 05 FILLER PICTURE X(0004).
```

Dans cet exemple :

- line est le code de la Rubrique de nature 'R',
- 9 est le nombre de répétitions,
- 0004 est le nombre de Rubriques de la partie répétitive.

On trouve à la suite de la table des erreurs un poste banalisé non répété contenant les positions d'erreurs des Rubriques de la partie répétitive, permettant le positionnement des erreurs pour chaque occurrence de ces Rubriques :

```
. 02 PR-nn-line.  
. 05 PR-nn-codmvt PICTURE X.  
. 05 PR-nn-fourni PICTURE X.  
etc.
```

- Pour une Rubrique répétée d'une autre nature que 'R', la génération dans la table des positions d'erreurs ne fournit pas de description de poste banalisé, mais seulement :

```
. 05 FILLER OCCURS 2.  
. 10 PR-nn-lref1 PICTURE X.
```

- Un niveau groupe pour les Rubriques de fin d'écran est généré à partir de la Rubrique de nature 'Z' et contient les positions d'erreurs des Rubriques appartenant à la catégorie de fin d'écran :

```
. 03 PR-nn-end.  
. 05 PR-nn-edit PICTURE X.  
etc.
```

TT-DAT

Le niveau TT-DAT est généré si une Rubrique variable ('V') comporte un format 'DATE'. Ce niveau est utilisé en fonction F8120-M, pour le formatage des dates.

LEAP-YEAR

Le niveau LEAP-YEAR est généré si une Rubrique variable 'V' comporte un format 'DATE' (CICS: toujours généré). Ce niveau est utilisé en F81-ER pour déterminer les années bissextiles.

USERS-ERROR

Le niveau USERS-ERROR est systématiquement généré.
Il contient :

XCLEF Poste banalisé pour constituer la clé, comprenant :
XPROGR : Nom du programme ou dialogue,
XUTPR : Numéro d'erreur et type d'erreur.

T-XCLEF

Table d'erreurs correspondant au nombre de libellés d'erreur dans l'écran (1 par défaut).

PACBASE-INDEXES

Le niveau PACBASE-INDEXES est systématiquement généré :

K01, K02, K03, K04

Indices pour le contrôle automatique de numéricité et l'exploration du vecteur erreur.

K50R, K50L, K50M

Indices associés à la table des erreurs utilisateur.
La valeur affectée à K50M est fonction du nombre de répétitions verticales de la Rubrique 'LIERR' dans la description de l'écran.

5-dd00-LTH

Longueur du plus long Segment de la S.D. (partie commune + partie spécifique; 'dd' : code de la S.D.).

5-ddss-LTH

Longueur du Segment (non généré pour la partie commune, dd00; 'ddss' : code du segment).

5-ddss-LTHV

Longueur du Segment de la S.D. (partie commune incluse; non généré pour la partie commune dd00.)

LTH Zone de calcul utilisée lors des accès aux fichiers en organisation VSAM ou TABLE.

KEYLTH

Zone de calcul de la longueur de la clé utilisée lors des accès aux fichiers en organisation VSAM.

5-0030-LENGTH

Zone contenant la longueur de la zone de communication.

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8	
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES	

NUMERIC-VALIDATION-FIELDS

Le niveau NUMERIC-VALIDATION-FIELDS est généré s'il existe au moins une zone numérique variable dans l'écran. Il contient des zones de travail nécessaires à l'analyse et au formatage des rubriques numériques de l'écran (Voir le sous-chapitre "F81 : Fonctions Appelées").

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

66

2
5

01		NUMERIC-FIELDS.	*AA050
	05	9-0030-REMIS PICTURE X(5) VALUE "+0402".	*AA050
	05	9-0030-QTMAC PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
01		CMES-COMMUNICATION.	*AA060
	05	CMES-YR00 PICTURE X(4000).	*AA060
	05	CMES-YO00 PICTURE X(3798).	*AA060
	05	CMES-PFKEY PICTURE XX.	*AA060
	05	CMES-IND1 COMP-6.	*AA060
	05	CMES-IND2 COMP-6.	*AA060
	05	CMES-YMAT PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YCRE PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YPCUR PICTURE X(5) VALUE SPACE.	*AA060
01		END-CONVERSATION.	*AA070
	05	END-MESSAGE PICTURE X(30) VALUE SPACE.	*AA070
	05	END-ATTR PICTURE X(12) VALUE "01001030FNNW".	*AA070
01		0030-MPRIOR PICTURE X(80).	*AA076

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
 DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

67

2
5

01	VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
02	EN-PRR.	*AA150
05	EN-PR PICTURE X	*AA150
	OCCURS 046.	*AA150
02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
03	PR-30-BEGIN.	*AA150
05	PR-30-CHOIX PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
03	PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA150
03	PR-30-END.	*AA150
05	PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
02	PR-30-LINE.	*AA150
05	PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-QTMAC PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01	TT-DAT.	*AA200
05	T-DAT PICTURE X OCCURS 5.	*AA200
01	LEAP-YEAR.	*AA200
05	LEAP-FLAG PICTURE X.	*AA200
05	LEAP-REM PICTURE 99.	*AA200
01	USERS-ERROR.	*AA200
05	XCLEF.	*AA200
	10 XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
	10 XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
05	T-XCLEF OCCURS 01.	*AA200
	10 T-XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
	10 T-XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL-6.	*AA200
05	TALLY PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
	VALUE +01.	*AA200
05	IWP20L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	IWP20R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	IWP20M PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-0030-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200
	VALUE +0883.	*AA200
01	NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.	*AA200
05	ZONUM1.	*AA200
	10 C1 PICTURE X OCCURS 27.	*AA200
05	ZONUM2.	*AA200
	10 C2 OCCURS 18.	*AA200
	15 C29 PICTURE S9.	*AA200
05	ZONUM9 REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).	*AA200
05	NUMPIC.	*AA200
	10 SIGNE PICTURE X.	*AA200
	10 NBCHA PICTURE 99.	*AA200
	10 NBCHP PICTURE 99.	*AA200
05	C9 PICTURE S9.	*AA200
05	C91 PICTURE X.	*AA200
05	TPOINT PICTURE X.	*AA200
05	ZONUM3.	*AA200

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

68

10 C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05 ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05 ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05 ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
10 FILLER	PICTURE X.	*AA200
10 C4	PICTURE X.	*AA200

2.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

TABLE DES ATTRIBUTS - VARIABLES DES SEGMENTS

Le niveau TABLE-OF-ATTRIBUTES est généré s'il existe au moins une zone variable (nature 'V').

La table EN-ATT, image de EN-PRR répétée 4 fois, mémorise les attributs des rubriques de l'écran.

Elle permet de positionner les attributs pour zone erronée, qui ont été définis au niveau de l'écran pour une Rubrique en erreur (pour la gestion de cette table, voir le sous-chapitre "Traitement des erreurs (F70)").

La codification des Rubriques est de la forme :

A-0030-mate

(A) pour les Rubriques non répétitives,

B-0030-line

(B) pour la Rubrique de Nature 'R' définissant la catégorie répétitive.

Les postes de la table correspondent aux attributs :

- a = 1 attribut d'intensité,
- a = 2 attribut de présentation,
- a = 3 attribut de couleur,
- a = 4 curseur positionné sur la Rubrique.

On trouve à la suite de la table des attributs un poste banalisé détaillant les attributs des Rubriques de la partie répétitive, qui permet le positionnement des attributs pour chaque occurrence de ces Rubriques :

```
. 02 A-0030-line OCCURS 4.  
. 05 A-0030-codmvt PICTURE X.  
. 05 A-0030-fourni PICTURE X.  
etc.
```

Le niveau STOP-FIELDS est généré si pour au moins une Rubrique de la partie répétitive, une rupture d'affichage a été définie (Rupture d'affichage 'C' pour une Rubrique d'un Segment utilisé dans l'écran) :

```
. 02 C-0030.  
. 05 C-0030-cocara PICTURE X.  
. 05 C-0030-nucom PICTURE 9(5).
```

Ces zones servent à mémoriser la valeur de la Rubrique qui doit rester constante dans l'affichage.

Le niveau FIRST-ON-SEGMENT est généré dès qu'au moins un Segment non chaîné est utilisé en affichage dans une catégorie répétitive.

Pour chaque Segment dans ce cas, une variable est générée indiquant le premier accès sur le Segment (clé à charger pour la lecture du Segment en affichage) :

```
. 05 cd10-FST PICTURE X.  
  
'1' premier sur Segment,  
'0' lecture suivante du Segment.
```

Description du fichier des libellés d'erreurs

Le niveau LE00, correspondant à la description du fichier de libellés d'erreurs, est systématiquement généré. Cette description peut être remplacée par l'utilisateur, à condition de générer une description contenant des zones respectant la codification utilisée en PROCEDURE DIVISION (LE00-APPLI, LE00-PROGR, etc.).

Pour écraser la description générée par le système, l'utilisateur doit écrire une ligne zone de travail et de lien (-W) de code 'AA300'.

PROGRAMME GENERE / MULTI-ECRANS TP8
TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

2
6

01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
02	EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT1 OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT PICTURE X	*AA250
	OCCURS 046.	*AA250
02	EN-A REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2 OCCURS 4.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.	*AA250
05	A-0030-CHOIX PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-MATE PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RELEA PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RUE PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-COPOS PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REFCLI PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-DATE PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-CORRES PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REMIS PICTURE X.	*AA250
04	B-0030-LINE OCCURS 9.	*AA250
05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA250
04	A-0030-END.	*AA250
05	A-0030-EDIT PICTURE X.	*AA250
02	A-0030-LINE OCCURS 4.	*AA250
05	A-0030-CODMVT PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-FOURNI PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-QTMAC PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-INFOR PICTURE X.	*AA250
01	AT-SV.	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "089NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "010NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "012NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "015NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "016NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "019NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "021NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "023NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "025NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "032NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "033NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "034NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "037NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "038NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "039NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "040NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "043NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "044NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "045NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "046NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "049NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "050NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "051NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "052NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "055NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "056NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "057NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "058NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "061NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "062NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "063NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "064NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "067NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "068NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "069NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "070NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "073NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "074NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "075NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "076NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "079NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "080NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "081NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "082NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "085NNW".	*AA260
10	FILLER PICTURE X(6) VALUE "087NNW".	*AA260
01	TABLE-SV-AT REDEFINES AT-SV.	*AA265
02	LIGNE-SV-AT OCCURS 046.	*AA265
05	SV-AT PICTURE X.	*AA265
05	SV-ATTRI PICTURE X.	*AA265

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

PAGE

72

2
6

	05	SV-ATTRP	PICTURE X.	*AA265
	05	SV-ATTRC	PICTURE X.	*AA265
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301
01		STOP-FIELDS.		*AA310
02		C-0030.		*AA310
	05	C-0030-COCARA	PICTURE X.	*AA310
	05	C-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA310

2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES -W

01		WW10-QTMAR		*BB200
		PICTURE 99		*BB200
		VALUE ZERO.		*BB201
01		IO-STATUS	PICTURE X(7).	*ST100
	88	BON	VALUE "0000000".	*ST120
	88	FIN-DE-SET	VALUE "0502100".	*ST140
	88	NON-TROUVE	VALUE "0502400".	*ST160
	88	SUIVANT-TROUVE	VALUE "0502401".	*ST180
01		WP00.		*WP000
02		WP10.		*WP010
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP020
		"74000THONON LES BAINS	".	*WP030
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP040
		"75000PARIS	".	*WP050
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP060
		"75007PARIS 7EME	".	*WP070
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP080
		"78000VERSAILLES	".	*WP090
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP100
		"78200MAISON LAFITTE	".	*WP110
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP120
		"85000LA ROCHE SUR YON	".	*WP130
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP140
		"85270BRETIGNOLLES SUR MER".		*WP150
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP160
		"94000CRETEIL	".	*WP170
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP180
		"94360BRY SUR MARNE	".	*WP190
02		WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.		*WP300
05		WP20-COPOS		*WP320
		PICTURE X(5).		*WP320
05		WP20-VILLE		*WP340
		PICTURE X(20).		*WP340
02		WP30.		*WP400
05		WP30-COPOS		*WP410
		PICTURE X(5).		*WP410
02		WP40.		*WP500
05		WP40-VILLE		*WP510
		PICTURE X(20).		*WP510
05		WP40-VILLEL		*WP520
		PICTURE X(20).		*WP520

2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

TRANSACTION-STORAGE SECTION

Le niveau TRANSACTION-STORAGE est généré en fonction des compléments au dialogue renseignés par l'utilisateur et des clés d'accès aux Segments utilisés en affichage.

Il constitue la zone commune à tous les écrans du dialogue.

K-S0030-YMAT : (sauf pour DPS7 FORMS)

Systématiquement généré, il permet de mémoriser le type d'écran utilisé.

K-S0030-PROGR :

Systématiquement généré, il permet de mémoriser le code complet de l'écran.

K-S0030-XTERM :

Systématiquement généré, il permet de mémoriser le code du terminal.

Si un appel de documentation est indiqué sur la définition de l'écran, les zones suivantes sont générées :

K-S0030-DOC : Indicateur de la fonction HELP.

'0' Sauvegarde non créée pour cet écran.
'1' Sauvegarde créée pour cet écran.
'2' Demande de documentation sur un écran.
'3' Demande de documentation sur une rubrique

K-S0030-PROGE :

Permet de mémoriser le nom externe du programme appelant.

K-S0030-LIBRA :

Permet de mémoriser le code de la bibliothèque.

K-S0030-PROHE Zones technologiques réservées
K-S0030-NUERR au programme assurant la
K-S0030-TYERR fonction SOUFFLEUR.
K-S0030-NULIG

CA00 :

Structure de données décrivant la zone commune de conversation de l'utilisateur (si la structure de données contient plusieurs segments, ceux-ci sont décrits en redéfinition).

K-0030 :

Zone complémentaire de mémorisation du dialogue. (Voir le Sous-chapitre "Compléments d'un Dialogue" du Chapitre "Description d'une Transaction" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

Codification des zones de mémorisation des clés d'accès aux segments en affichage (segments sans précédent) :

K-A0030-DEBUT : Généré automatiquement pour catégorie en-tête.

K-Acd05-clecd : Clé de la catégorie en-tête.

K-R0030-line OCCURS 2 :

Généré en fonction de la rubrique définissant la catégorie répétitive (le 1er poste mémorise la clé de début d'affichage, le 2ème poste mémorise la clé d'affichage de l'écran suivant (écran dans le sens de page)).

K-Rcd10-clecd : Clé de la catégorie répétitive.

K-Z0030-end : Clé de la catégorie fin d'écran.
Généré en fonction de la rubrique définissant la catégorie de fin d'écran.

K-Zme00-cleme : Clé de la catégorie de fin.

ZONES-VARIABLES :

Généré si l'option de génération choisie est 'MDT-OFF' ou "Protection dynamique des champs variables". Ce niveau reprend la description des zones variables de l'écran, la description de zones appartenant à la rubrique définissant la catégorie répétitive est générée après la description de l'écran. Il reprend également une table des attributs pour chaque champ variable de l'écran et qui sera utilisée en cas de protection d'un champ.

Un FILLER aligne les zones 'K-0030' et 'ZONES-VARIABLES' sur 100 caractères par défaut, sauf si l'utilisateur a mentionné une longueur plus grande dans les compléments au dialogue.

PROGRAMME GENERALE / MULTI-ECRANS TP8
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

76

2
8

LINKAGE SECTION.	DO0030
COPY TP-STORAGE OF TP.	*0Z010
01 CONSTANT-STORAGE PICTURE X(4).	*0Z015
01 TRANSACTION-STORAGE.	*0Z020
02 K-S0030-YMAT PICTURE X.	*00000
02 K-S0030-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02 K-S0030-XTERM PICTURE X(12).	*00000
02 CA00.	*00001
10 CA00-CLECD.	*00001
15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).	*00001
10 CA00-CLECL1.	*00001
15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).	*00001
10 CA00-ME00.	*00001
15 CA00-CLEME.	*00001
20 CA00-COPERS PICTURE X(5).	*00001
20 CA00-NUMORD PICTURE XX.	*00001
15 CA00-MESSA PICTURE X(75).	*00001
10 CA00-PREM PICTURE X.	*00001
10 CA00-LANGU PICTURE X.	*00001
10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).	*00001
02 K-S0030-DOC PICTURE X.	*00002
02 K-S0030-PROGE PICTURE X(8).	*00002
02 K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.	*00002
02 K-S0030-PROHE PICTURE X(8).	*00002
02 K-S0030-NUERR.	*00002
05 K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.	*00002
02 K-S0030-TYERR PICTURE X.	*00002
02 K-S0030-NULIG PICTURE 999.	*00002
02 K-S0030-PFKEY PICTURE XX.	*00002
02 K-0030.	*00002
03 K-Z0030-END.	*00002
05 K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).	*00002
02 FILLER PICTURE X(0693).	*00002
02 K-0030.	*01001
05 K-RCD10-DBKEY OCCURS 2	*01308
DB-KEY.	*01308
COMMUNICATION SECTION.	*90010
CD 7-CD01 INPUT	*90020
SYMBOLIC QUEUE 7-CD01-CTRAN	*90030
MESSAGE DATE 7-CD01-XDATE	*90040
MESSAGE TIME 7-CD01-XTIME	*90050
SYMBOLIC SOURCE 7-CD01-XTERM	*90060
TEXT LENGTH 7-CD01-XLOMES	*90070
END KEY 7-CD01-XFINME	*90080
STATUS KEY 7-CD01-XMSTA.	*90090
CD 7-CD02 OUTPUT	*90100
DESTINATION COUNT 7-CD02-XNDEST	*90110
TEXT LENGTH 7-CD02-XLOMES	*90120
STATUS KEY 7-CD02-XMSTA	*90130
ERROR KEY 7-CD02-XMERR	*90140
SYMBOLIC DESTINATION 7-CD02-XTERM.	*90150

3. PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI- ECRANS TP8

3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

```
F01      INITIALISATIONS
-----

F05      RECEPTION      (ICF = '1')

F0510    Réception de l'écran
F0512    Traitement appel de documentation
F0520    Détermination du code opération
F1010    Positionnement catégorie en cours <-----
F15      Détermination du code mouvement      !
F20      Contrôles des rubriques              !
F25      Accès aux fichiers en réception      !
F30      Transfert des rubriques              !
F35      Appel des écritures                  !
F3999-ITER-FI. GO TO F10. -----
F3999-ITER-FT. EXIT.

F4010    Alimentation clés d'affichage
F4020    Suite écran
F4030    Abandon de conversation
F4040    Appel d'un autre écran

END-OF-RECEPTION. (F45-FN)
-----

F50      AFFICHAGE      (OCF = '1')

F5010    Initialisations
F5510    Gestion de la catégorie <-----
F60      Accès aux fichiers en affichage      !
F65      Transfert des rubriques              !
F6999-ITER-FI. GO TO F55. -----
F6999-ITER-FT. EXIT.

F7010    Traitement des erreurs
F7020    Positionnement des attributs

END-OF-DISPLAY. (F70-FN)
-----

F8Z05    MEMORISATION DE L'ECRAN
F8Z10    ENVOI DE L'ECRAN
F8Z20    FIN DE PROGRAMME

----- Fonctions appelées -----

F80      Accès physiques aux fichiers
F81      Fonctions de contrôle appelées
F93      Fonctions utilisateur appelées
```

3.2. F01 : INITIALISATIONS

F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

Elle contient les initialisations des zones de travail, des attributs des zones variables, de la table utilisée pour la description de l'écran, AT-0030-MESSO.

Elle assure, dans le premier programme du dialogue (PRIOR-TPR), le premier RECEIVE dans une zone banalisée de 80 de long.

Elle positionne le traitement à exécuter en cas d'erreur.

Elle assure le débranchement vers la fonction d'affichage physique après une consultation de documentation (si un appel de documentation est indiqué dans la définition de l'écran).

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F01 : INITIALISATIONS

3
 2

PROCEDURE DIVISION USING TP-STORAGE CONSTANT-STORAGE	*99999
TRANSACTION-STORAGE.	*99999
*****	DO0030
*	DO0030
* INITIALISATIONS	* DO0030
*	* DO0030
*****	DO0030
F01. EXIT.	DO0030
F0101.	DO0030
OPEN I-O HE-FICHIER.	DO0030
OPEN INPUT LE-FICHIER.	DO0030
OPEN INPUT ME-FICHIER.	DO0030
F0101-FN. EXIT.	DO0030
F0105.	DO0030
MOVE ZERO TO K01.	DO0030
F0105-B. ADD 1 TO K01.	DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K02.	DO0030
MOVE SV-ATTRI (K01) TO AT-0030-ATTRI (K02)	DO0030
MOVE SV-ATTRP (K01) TO AT-0030-ATTRP (K02)	DO0030
MOVE SV-ATTRC (K01) TO AT-0030-ATTRC (K02).	DO0030
IF K01 < INT GO TO F0105-B.	DO0030
F0105-FN. EXIT.	DO0030
F0110.	DO0030
ACCEPT TIMCO FROM TIME.	DO0030
ACCEPT DATOR FROM DATE.	DO0030
MOVE ZERO TO CATX FT K50L.	DO0030
MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.	DO0030
MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.	DO0030
MOVE ZERO TO 7-CD01-XMSTA 7-CD02-XMSTA.	DO0030
MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.	DO0030
MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.	DO0030
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.	DO0030
MOVE ZERO TO USERS-ERROR.	DO0030
IF PROGR NOT = K-S0030-PROGR	DO0030
MOVE ZERO TO ICF.	DO0030
IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE MOVE ZERO TO ICF	DO0030
K-S0030-DOC	DO0030
RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO 0030-MPRIOR	DO0030
NO DATA MOVE "1" TO IK.	DO0030
IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE	DO0030
PERFORM F81ES THRU F81ES-FN	DO0030
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM.	DO0030
MOVE LOW-VALUE TO O-0030.	DO0030
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN.	DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.	DO0030
IF K-S0030-DOC = "2" OR K-S0030-DOC = "3"	DO0030
MOVE "1" TO K-S0030-DOC GO TO F8Z05.	DO0030
MOVE "X" TO EN-AT (4, 010).	DO0030
MOVE SPACE TO O-0030-LIERR (01).	DO0030
F0110-FN. EXIT.	DO0030
F0160.	DO0030
IF ICF = ZERO MOVE "A" TO OPER	DO0030
GO TO F3999-ITER-FT.	DO0030
F0160-FN. EXIT.	DO0030
F01-FN. EXIT.	DO0030
LEVEL 10 I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I	P000
+	P000
+	P000
F02CP.	P000
MOVE IWP20M TO IWP20L.	P100
F02CP-FN. EXIT.	P000

3.3. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

F05 : RECEPTION ET CONTROLE DU CODE OPERATION

Le paragraphe F05 contient le conditionnement de l'ensemble des traitements de la partie RECEPTION du programme, de F05 à END-OF-RECEPTION (F45-FN).

En général, toutes les fonctions automatiques de cette partie du programme sont générées si au moins une des zones de l'écran est déclarée de nature variable.

La sous-fonction F0510 contient la réception de l'écran dans la zone de communication avec le sous-programme, qui est appelé par 'CALL'.

Si un caractère d'initialisation est renseigné dans la définition de l'écran, la remise à blanc de ce caractère est effectuée (sauf dans le cas d'un débranchement vers l'écran Souffleur).

La sous-fonction F0512 est générée si un appel de documentation est renseigné dans la définition de l'écran. Elle assure l'initialisation des zones nécessaires au débranchement vers l'écran Souffleur.

La sous-fonction F0520 est générée si une Rubrique variable est déclarée comme Code Opération dans la description de l'écran.

Le Code Opération interne OPER est positionné en fonction des valeurs de la Rubrique déclarée comme Code Opération :

- valeurs renseignées dans les codifications de type 'O' de la Rubrique au niveau du Dictionnaire.
- valeurs renseignées au niveau de la ligne d'appel de la Rubrique dans l'écran.

Si une erreur est rencontrée sur la valeur du Code Opération, les traitements suivants en réception ne sont pas exécutés.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

3

```

*****
*                                     *
*   RECEPTION                         *
*                                     *
*****
F05.  IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.
      PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.
      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
      PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.
      MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM.
      MOVE 7-CD01-XLOMES TO CMES-IND1.
      MOVE AT-0030-MESSA TO CMES-YO00.
      MOVE K-S0030-YMAT TO CMES-YMAT.
      MOVE K-S0030-PFKEY TO CMES-PFKEY.
      MOVE 7-YCRER TO CMES-YCRE.
      CALL "ZAR980" USING CMES-COMMUNICATION
      IF CMES-YR00 = ALL "*" MOVE ZERO TO ICF
      GO TO END-OF-RECEPTION.
      MOVE CMES-PFKEY TO I-PFKEY K-S0030-PFKEY.
      IF CMES-YCRE = 7-YCREP
      MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES
      MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST
      MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM
      SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EGI
      AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN
      GO TO F8Z10-G.
      MOVE CMES-YR00 TO 0030-MESSO.
      PERFORM F8155 THRU F8155-FN.
      MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
      PERFORM F8150 THRU F8150-FN.
      IF K-S0030-NUERR = ZERO
      INSPECT I-0030 REPLACING ALL "-" BY SPACE.
F0510-FN.  EXIT.
F0512.  IF K-S0030-NUERR NOT = ZERO
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
      MOVE "2" TO K-S0030-DOC
      MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
      MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
      IF K-S0030-NUERR NOT = SPACE
      MOVE "3" TO K-S0030-DOC.
      MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM
      PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
      MOVE HE00-SCREEN TO O-0030
      PERFORM F8130 THRU F8130-FN
      MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN
      PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN
      MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.
F0512-FN.  EXIT.
*****
*                                     *
*   CONTROLE CODE OPERATION          *
*                                     *
*****
F0520.
      IF I-0030-CHOIX = "1"
      MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "2"
      MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "3"
      MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "4"
      MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "5"
      MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "0"
      MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "7"
      MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900.
      IF I-0030-CHOIX = "8"

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

PAGE

83

3
3

```
MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900. DO0030
MOVE "5" TO PR-30-CHOIX MOVE "4" TO GR-EG DO0030
GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F0520-900. DO0030
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O" DO0030
GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F0520-FN. EXIT. DO0030
F05-FN. EXIT. DO0030
+-----+ P000
LEVEL 10 I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I P000
+-----+ P000
F08BB. IF OPER NOT = "M" P000
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN. P000
GO TO F3999-ITER-FT. P100
F08BB-FN. EXIT. P000
```

3.4. F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

Cette fonction positionne la catégorie à traiter en réception en fonction de l'indicateur CATX qui peut prendre les valeurs suivantes :

'0' Début de la réception,
' ' Catégorie en-tête d'écran,
'R' Catégorie répétitive,
'Z' Catégorie de fin d'écran.

Les traitements sont donc générés en fonction des catégories définies au niveau de la liste des zones de l'écran.

Si aucune catégorie n'a été définie, l'écran est considéré comme une seule catégorie en-tête.

Pour une catégorie répétitive, on trouve dans la fonction :

- . Les basculements entre la ligne répétée à traiter et le poste banalisé de la description d'écran en entrée, qui permet l'accès à chacune des Rubriques de la ligne.
- . L'initialisation et l'incrémentation de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

Si après le traitement complet d'une catégorie (F15 à F3999- ITER-FI) une erreur a été détectée (CATG='E'), GR-EG est positionné et les contrôles sur les catégories suivantes ne sont pas effectués.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

PAGE

85

3

4

```
***** DO0030
*          * DO0030
*   POSITIONNEMENT CATEGORIE * DO0030
*          * DO0030
***** DO0030
F10.      EXIT. DO0030
F1010.    MOVE SPACE TO CATM. DO0030
          IF CATX = "R" DO0030
          MOVE O-0030-LINE TO DO0030
              P-0030-LINE (ICATR) DO0030
          MOVE A-0030-LINE (1) TO DO0030
              B-0030-LINE (1, ICATR) DO0030
          MOVE A-0030-LINE (2) TO DO0030
              B-0030-LINE (2, ICATR) DO0030
          MOVE A-0030-LINE (4) TO DO0030
              B-0030-LINE (4, ICATR) DO0030
          MOVE I-0030-LINE TO DO0030
              J-0030-LINE (ICATR) DO0030
          MOVE PR-30-LINE TO DO0030
              PS-30-LINE (ICATR). DO0030
          IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
          MOVE SPACE TO CATG. DO0030
          IF CATX = "0" MOVE " " TO CATX GO TO F1010-FN. DO0030
          IF CATX = " " MOVE "R" TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
          IF CATX = "R" AND ICATR < IRR ADD 1 TO ICATR DO0030
          MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO DO0030
              PR-30-LINE DO0030
          MOVE B-0030-LINE (4, ICATR) TO DO0030
              A-0030-LINE (4) DO0030
          MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
              O-0030-LINE DO0030
          MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
              I-0030-LINE GO TO F1010-FN. DO0030
          IF CATX = "R" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN. DO0030
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F1010-FN. EXIT. DO0030
F10-FN. EXIT. DO0030
```

3.5. F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT

F15 : POSITIONNEMENT DU CODE MOUVEMENT

Cette fonction est générée si au moins une Rubrique est déclarée comme code mouvement dans une catégorie dans la liste des zones de l'écran.

Le code mouvement interne CATM est positionné en fonction des valeurs de la Rubrique de la catégorie déclarée comme code mouvement, valeurs renseignées :

- . Au niveau de la description de la Rubrique (-D), sur des lignes de type 'T' ou
- . Au niveau de la description de l'écran (-CE) sur les lignes d'appel de la Rubrique 'code mouvement'.

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles un code mouvement a été indiqué, on trouve :

- . F15A pour la catégorie en-tête,
- . F15R pour la catégorie répétitive,
- . F15Z pour la catégorie de fin d'écran.

Si une erreur est rencontrée sur la valeur du code mouvement les traitements suivants en réception ne sont pas exécutés.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT

PAGE

87

3
5

```

***** DO0030
* DO0030
* POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F15. EXIT. DO0030
F15R. IF CATX NOT = "R" GO TO F15R-FN. DO0030
IF OPER NOT = "M" MOVE SPACE TO CATM GO TO F15R-FN. DO0030
IF I-0030-CODMVT = SPACE GO TO F15-FN. DO0030
IF I-0030-CODMVT = "C" DO0030
MOVE "C" TO CATM. DO0030
IF I-0030-CODMVT = "M" DO0030
MOVE "M" TO CATM. DO0030
IF I-0030-CODMVT = "S" DO0030
MOVE "A" TO CATM. DO0030
IF CATM = SPACE DO0030
MOVE 5 TO PR-30-CODMVT MOVE "E" TO CATG DO0030
GO TO F3999-ITER-FI. DO0030
F15R-FN. EXIT. DO0030
F15Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F15Z-FN. DO0030
IF OPER NOT = "M" MOVE SPACE TO CATM GO TO F15Z-FN. DO0030
IF I-0030-EDIT = SPACE GO TO F15-FN. DO0030
IF I-0030-EDIT = "O" DO0030
MOVE "X" TO CATM. DO0030
IF CATM = SPACE DO0030
MOVE 5 TO PR-30-EDIT MOVE "E" TO CATG DO0030
GO TO F3999-ITER-FI. DO0030
F15Z-FN. DO0030
+-----+
LEVEL 10 I INITIALISATION CATM EN EN-TETE I P000
+-----+ P000
P000
F15AA. IF CATX = SPACE P000
AND OPER = "M" P100
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F15AA-FN. P100
MOVE "M" TO CATM. P100
F15AA-FN. EXIT. P000
F15-FN. EXIT. P000

```

3.6. F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

La fonction de contrôle des Rubriques F20 est générée dès qu'il y a une Rubrique variable.

En fonction des catégories définies dans l'écran contenant au moins une Rubrique à contrôler, on trouve :

- . F20A pour la catégorie en-tête,
- . F20R pour la catégorie répétitive,
- . F20Z pour la catégorie de fin d'écran.

Le traitement pour chacune des catégories contient une sous-fonction par Rubrique à contrôler de la catégorie.

Les contrôles sont les suivants :

- . Contrôle de présence,
- . Contrôle de numéricité,
- . Contrôle de valeur en fonction des valeurs ou des plages de valeurs définies au niveau de la description de la Rubrique ou au niveau de la liste des Rubriques de l'écran.
- . Contrôle de date par PERFORM pour les Rubriques déclarées avec un format 'DATE'.
- . Contrôle par PERFORM d'une sous-fonction définie par l'utilisateur.

Le conditionnement de chaque sous-fonction est généré en fonction de l'option de traitement de la Rubrique.

Le résultat des contrôles de chaque Rubrique est mémorisé dans une zone PR-nn-corub (nn : deux derniers caractères du code de l'écran; corub: code de la Rubrique), qui prend les valeurs :

- '0' Rubrique absente
- '1' Rubrique présente
- '2' Rubrique absente à tort
- '4' Classe erronée
- '5' Valeur erronée

	PAGE	89
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8		3
F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES		6

REMARQUE : Toute erreur spécifique sur Rubrique (ou erreur utilisateur) entraîne le positionnement de CATG.

La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de Rubriques, de leur position sur l'écran, etc.

Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans des traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P, ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.)

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

3
6

```

*****
*                               *
*   CONTROLE DES RUBRIQUES     *
*                               *
*****
F20.          EXIT.
F20A.  IF CATX NOT = " " GO TO F20A-FN.
F20A2.
      IF I-0030-CHOIX NOT = SPACE
      MOVE "1" TO      PR-30-CHOIX.
F20A2-FN.    EXIT.
F20B1.
      IF I-0030-MATE NOT = SPACE
      MOVE "1" TO      PR-30-MATE
      ELSE
      MOVE "2" TO      PR-30-MATE
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B1-FN.
      IF I-0030-MATE      = "I1"
      OR I-0030-MATE      = "I2"
      OR I-0030-MATE      = "I3"
      OR I-0030-MATE      = "I4"
      OR I-0030-MATE      = "I5"
      OR I-0030-MATE      = "B7"
      OR I-0030-MATE      = "B8"
      OR I-0030-MATE      = "UN"
      OR I-0030-MATE      = "IC"
      OR I-0030-MATE      = "IBM.V.OS"
      OR I-0030-MATE      = "IBM.V.DO"
      OR I-0030-MATE      = "IBM.D.OS"
      OR I-0030-MATE      = "IBM.D.DO"
      OR I-0030-MATE      = "IBM.IMS "
      OR I-0030-MATE      = "DPS7  "
      OR I-0030-MATE      = "DPS8  "
      OR I-0030-MATE      = "UNISYS "
      OR I-0030-MATE      = "ICL   "
      OR I-0030-MATE      = "SPECIAL"
      NEXT SENTENCE ELSE
      MOVE "5" TO      PR-30-MATE.
      IF      PR-30-MATE > "1"
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B1-FN.
F20B1-FN.    EXIT.
F20B2.
      IF I-0030-RELEA NOT = SPACE
      MOVE "1" TO      PR-30-RELEA
      ELSE
      MOVE "2" TO      PR-30-RELEA
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B2-FN.
      IF I-0030-RELEA      = "7.2"
      OR I-0030-RELEA      = "7.3"
      OR I-0030-RELEA      = "8.0"
      NEXT SENTENCE ELSE
      MOVE "5" TO      PR-30-RELEA.
      IF      PR-30-RELEA > "1"
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B2-FN.
F20B2-FN.    EXIT.
F20B5.
      IF I-0030-RUE NOT = SPACE
      MOVE "1" TO      PR-30-RUE
      ELSE
      MOVE "2" TO      PR-30-RUE
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B5-FN.
F20B5-FN.    EXIT.
F20B6.
      IF I-0030-COPOS NOT = SPACE
      MOVE "1" TO      PR-30-COPOS
      ELSE
      MOVE "2" TO      PR-30-COPOS
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B6-FN.
      MOVE I-0030-COPOS TO WP30-COPOS
      MOVE      PR-30-COPOS TO EN-PRE
      PERFORM F93CP THRU F93CP-FN
      MOVE      WP30-COPOS TO
      I-0030-COPOS
      MOVE EN-PRE TO      PR-30-COPOS.
      IF      PR-30-COPOS > "1"
      MOVE "E" TO CATG      GO TO F20B6-FN.
F20B6-FN.    EXIT.

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

PAGE

91

3
6

```

F20B8.                                DO0030
      IF I-0030-REFCLI NOT = SPACE    DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-REFCLI.       DO0030
F20B8-FN. EXIT.                       DO0030
F20B9.                                DO0030
      IF I-0030-DATE NOT = SPACE      DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-DATE          DO0030
      ELSE                             DO0030
      MOVE "2" TO PR-30-DATE          DO0030
      MOVE "E" TO CATG                GO TO F20B9-FN. DO0030
      MOVE I-0030-DATE TO DAT8C       DO0030
      PERFORM F8120-M THRU F8120-FN   DO0030
      MOVE EN-PRE TO PR-30-DATE       DO0030
      IF EN-PRE > "1" MOVE "E" TO CATG GO TO F20B9-FN. DO0030
F20B9-FN. EXIT.                       DO0030
F20C0.                                DO0030
      IF I-0030-CORRES NOT = SPACE    DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-CORRES.       DO0030
      IF PR-30-CORRES NOT = 1        DO0030
      GO TO F20C0-FN.                 DO0030
F20C0-FN. EXIT.                       DO0030
F20C1.                                DO0030
      IF E-0030-REMIS NOT = SPACE     DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-REMIS.        DO0030
      MOVE E-0030-REMIS TO ZONUM1     DO0030
      MOVE 9-0030-REMIS TO NUMPIC     DO0030
      MOVE PR-30-REMIS TO EN-PRE      DO0030
      PERFORM F8110 THRU F8110-FN     DO0030
      MOVE EN-PRE TO PR-30-REMIS      DO0030
      IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG   GO TO F20C1-FN. DO0030
      MOVE ZONUM2 TO E-0030-REMIS.    DO0030
F20C1-FN. EXIT.                       DO0030
F20A-FN. EXIT.                         DO0030
F20R. IF CATX NOT = "R" GO TO F20R-FN. DO0030
F20C3.                                DO0030
      IF I-0030-CODMVT NOT = SPACE    DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-CODMVT.       DO0030
F20C3-FN. EXIT.                       DO0030
      +-----+
      LEVEL 10 I PAS DE CLASSEURS I    P000
      +-----+                       P000
F20BB.                                P000
      IF I-0030-FOURNI = "CLA"        P100
      AND CATM NOT = SPACE            P110
      MOVE "A" TO PR-30-FOURNI        P100
      MOVE "E" TO CATG                P100
      GO TO F20C4-FN.                 P110
F20BB-FN. EXIT.                       P000
F20C4.                                DO0030
      IF CATM = SPACE                 GO TO F20C4-FN. DO0030
      IF I-0030-FOURNI NOT = SPACE    DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-FOURNI        DO0030
      ELSE                             DO0030
      MOVE "2" TO PR-30-FOURNI        DO0030
      MOVE "E" TO CATG                GO TO F20C4-FN. DO0030
      IF I-0030-FOURNI = "DIC"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "MER"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "TAB"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "DBD"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "DSO"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "LGS"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "LGB"        DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "DLG"        DO0030
      NEXT SENTENCE ELSE              DO0030
      MOVE "5" TO PR-30-FOURNI.        DO0030
      IF PR-30-FOURNI > "1"           DO0030
      MOVE "E" TO CATG                GO TO F20C4-FN. DO0030
F20C4-FN. EXIT.                       DO0030
F20C5.                                DO0030
      IF CATM = "A" OR CATM = SPACE    GO TO F20C5-FN. DO0030
      IF E-0030-QTMAC NOT = SPACE     DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-QTMAC         DO0030
      ELSE                             DO0030
      MOVE "2" TO PR-30-QTMAC         DO0030
      MOVE "E" TO CATG                GO TO F20C5-FN. DO0030
      MOVE E-0030-QTMAC TO ZONUM1     DO0030
      MOVE 9-0030-QTMAC TO NUMPIC     DO0030
  
```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

PAGE

92

3
6

```
MOVE          PR-30-QTMAC TO EN-PRE          DO0030
PERFORM F8110 THRU F8110-FN                  DO0030
MOVE EN-PRE TO          PR-30-QTMAC          DO0030
IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG          GO TO F20C5-FN. DO0030
MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAC.              DO0030
  IF I-0030-QTMAC NOT < 01                DO0030
  AND I-0030-QTMAC NOT > 50                DO0030
  NEXT SENTENCE ELSE                       DO0030
MOVE "5" TO          PR-30-QTMAC.           DO0030
  IF          PR-30-QTMAC > "1"            DO0030
MOVE "E" TO CATG          GO TO F20C5-FN.   DO0030
F20C5-FN.    EXIT.                          DO0030
F20C8.      DO0030
  IF CATM = "A" OR CATM = SPACE          GO TO F20C8-FN. DO0030
  IF I-0030-INFOR NOT = SPACE            DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-INFOR.          DO0030
  IF          PR-30-INFOR NOT = 1        DO0030
  GO TO F20C8-FN.                        DO0030
F20C8-FN.    EXIT.                          DO0030
F20R-FN.    EXIT.                          DO0030
F20Z.  IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN.    DO0030
F20D0.      DO0030
  IF I-0030-EDIT NOT = SPACE            DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-EDIT.          DO0030
F20D0-FN.    EXIT.                          DO0030
F20Z-FN.    EXIT.                          DO0030
F20-FN.    EXIT.                          DO0030
```

3.7. F25 : LECTURE DES SEGMENTS

F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION

La fonction de lecture des segments F25 est générée dès qu'il existe un segment auquel on accède en réception.

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles on accède à un segment en réception, on peut trouver :

- . F25A pour la catégorie en-tête,
- . F25R pour la catégorie répétitive,
- . F25Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par accès à un segment, avec:

- . initialisation de la clé (si indiquée sur les -CS),
- . lecture ou lecture avec mise à jour du segment en fonction de son utilisation dans l'écran (par PERFORM de F80-ffee-R ou RU),
- . positionnement de la variable ffee-CF du segment ('1' si OK),
- . éventuellement le traitement en cas d'erreur.

A l'intérieur d'une catégorie, les accès sont générés dans l'ordre alphabétique des codes segments, sauf pour un segment comportant un 'segment précédent'.

Si le segment est en mise à jour, l'accès est conditionné par la valeur de CATM et non exécuté si CATM vaut SPACE.

Si le segment a un segment précédent, l'accès n'est exécuté que si la variable ffee-CF du segment précédent vaut '1'.

Les autres types de lecture ne sont pas conditionnés.

La sous-fonction F2599 est générée si au moins un des segments en lecture peut être mis à jour.

Elle contient le PERFORM des fonctions F80-ffee-UN, selon les segments utilisés, ainsi que le positionnement du curseur sur la première Rubrique variable de la catégorie, en cas d'erreur sur un segment.

	PAGE	94
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8		3
F25 : LECTURE DES SEGMENTS		7

REMARQUE : La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de segments, de leur position sur les -CS, etc.

Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans des traitements spécifiques, mais utiliser des types de traitements *A, *P ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le Manuel DIALOGUE GENERAL.)

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F25 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

95

3
7

```

***** DO0030
* DO0030
* ACCES FICHIERS EN RECEPTION * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F25. IF CATG NOT = SPACE GO TO F25-FN. DO0030
F25A. IF CATX NOT = " " GO TO F25A-FN. DO0030
F2501. DO0030
MOVE "0" TO CD05-CF. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F2501-FN. DO0030
MOVE SPACES TO CD05-CLECD DO0030
MOVE "B" TO CD05-COCARA DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO CD05-NUCOM DO0030
PERFORM F80-CD05-RU THRU F80-FN. DO0030
IF IK = "0" DO0030
MOVE "1" TO CD05-CF. DO0030
IF CATM NOT = "C" AND IK = "1" DO0030
MOVE "F019" TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2501-FN. DO0030
F2501-FN. EXIT. DO0030
F25A-FN. EXIT. DO0030
F25R. IF CATX NOT = "R" GO TO F25R-FN. DO0030
F2502. DO0030
MOVE "0" TO CD10-CF. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F2502-FN. DO0030
MOVE "C" TO CD10-CLECD DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO CD10-NUCOM DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO CD10-FOURNI DO0030
PERFORM F80-CD10-RU THRU F80-FN. DO0030
IF IK = "0" DO0030
MOVE "1" TO CD10-CF. DO0030
IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM. DO0030
IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM. DO0030
IF CATM = "C" AND IK = "0" DO0030
MOVE "F028" TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2502-FN. DO0030
IF CATM NOT = "C" AND IK = "1" DO0030
MOVE "F029" TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2502-FN. DO0030
+-----+
LEVEL 12 I ACCES A FO10 I P000
+-----+ P000
F25BB. P000
MOVE "1" TO CD10-CF. P100
F25BB-FN. EXIT. P000
F2502-FN. EXIT. P000
F2503. DO0030
MOVE "0" TO FO10-CF. DO0030
IF CD10-CF NOT = "1" GO TO F2503-FN. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F2503-FN. DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO FO10-CLEFO DO0030
MOVE CA00-LANGU TO FO10-LANGU DO0030
MOVE I-0030-RELEA TO FO10-RELEA DO0030
MOVE I-0030-MATE TO FO10-MATE DO0030
PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN. DO0030
IF IK = "0" DO0030
MOVE "1" TO FO10-CF. DO0030
IF IK = "1" MOVE "F039" TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2503-FN. DO0030
F2503-FN. EXIT. DO0030
F25R-FN. EXIT. DO0030
F25Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F25Z-FN. DO0030
F2505. DO0030
MOVE "0" TO CD20-CF. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F2505-FN. DO0030
MOVE SPACES TO CD00-CLECD DO0030
MOVE "E" TO CD00-COCARA DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM DO0030
PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN. DO0030
IF IK = "0" DO0030
MOVE "1" TO CD20-CF. DO0030
IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM. DO0030
IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM. DO0030
IF CATM = "C" AND IK = "0" DO0030
MOVE "F058" TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2505-FN. DO0030
IF CATM NOT = "C" AND IK = "1" DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F25 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

96

3
7

```

                                MOVE "F059" TO XUTPR                DO0030
                                PERFORM F81UT          GO TO F2505-FN.  DO0030
F2505-FN.      EXIT.                                                DO0030
F25Z-FN.       EXIT.                                                DO0030
F2599.         IF CATG = SPACE GO TO F2599-FN.                      DO0030
                IF CD05-CF = "1"                                    DO0030
                PERFORM F80-CD05-UN THRU F80-FN.                   DO0030
                IF CD10-CF = "1"                                    DO0030
                PERFORM F80-CD10-UN THRU F80-FN.                   DO0030
                IF FO10-CF = "1"                                    DO0030
                PERFORM F80-FO10-UN THRU F80-FN.                   DO0030
                IF CD20-CF = "1"                                    DO0030
                PERFORM F80-CD20-UN THRU F80-FN.                   DO0030
                IF CATX = " " AND EN-AT (4, 010) = "X"             DO0030
                MOVE " " TO EN-AT (4, 010).                         DO0030
                IF CATX = " "                                       DO0030
                MOVE "X" TO A-0030-CHOIX (4).                       DO0030
                IF CATX = "R" AND EN-AT (4, 010) = "X"             DO0030
                MOVE " " TO EN-AT (4, 010).                         DO0030
                IF CATX = "R"                                       DO0030
                MOVE "X" TO A-0030-CODMVT (4).                       DO0030
                IF CATX = "Z" AND EN-AT (4, 010) = "X"             DO0030
                MOVE " " TO EN-AT (4, 010).                         DO0030
                IF CATX = "Z"                                       DO0030
                MOVE "X" TO A-0030-EDIT (4).                         DO0030
F2599-FN.      EXIT.                                                DO0030
F25-FN.        EXIT.                                                DO0030
                +-----+
                LEVEL 10      I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF      I    P000
                +-----+
F28BH.         IF (CATM = "A" OR "M")                               P000
                AND CATX = "R"                                       P100
                AND CATG = SPACES                                     P120
                NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.                  P120
                ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.                       P100
F28BH-FN.      EXIT.                                                P000

```


3.8. F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

La fonction F30 assure le transfert des Rubriques de l'écran dans les Rubriques correspondantes des Segments.

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles il existe au moins un transfert de Rubriques en réception, on trouve :

- . F30A pour la catégorie en-tête,
- . F30R pour la catégorie répétitive,
- . F30Z pour la catégorie de fin d'écran.

La condition du transfert est générée en fonction de l'utilisation du Segment en réception ou de l'option Présence de la Rubrique dans la description de l'écran.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

98

3
8

```

*****
*                                     *
*   TRANSFERTS DES RUBRIQUES         *
*                                     *
*****
F30.      IF CATG   NOT = SPACE GO TO F30-FN.
F30A.     IF CATX NOT = " " GO TO F30A-FN.
          MOVE     I-0030-MATE      TO     CD05-MATE.
          MOVE     I-0030-RELEA     TO     CD05-RELEA.
          MOVE     I-0030-RUE       TO     CD05-RUE.
          MOVE     I-0030-COPOS     TO     CD05-COPOS.
          MOVE     I-0030-REFCLI    TO     CD05-REFCLI.
          MOVE     I-0030-DATE      TO     CD05-DATE.
          MOVE     I-0030-REMIS     TO     CD05-REMIS.
          IF       PR-30-CORRES = "1"
          MOVE     I-0030-CORRES    TO     CD05-CORRES.
F30A-FN.   EXIT.
F30R.     IF CATX NOT = "R" GO TO F30R-FN.
          IF       PR-30-INFOR = "1"
          MOVE     I-0030-INFOR     TO     CD10-INFOR.
          IF CATM NOT = SPACE
          MOVE     I-0030-FOURNI    TO     CD00-FOURNI.
          IF CATM NOT = SPACE AND CATM NOT = "A"
          MOVE     I-0030-QTMAC     TO     CD10-QTMAC
          ADD      I-0030-QTMAC     TO     FO10-QTMAM.
          +-----+
LEVEL 10   I TRAITEMENT SUR QUANTITE           I
          +-----+
F30BD.
          +-----+
LEVEL 12   I CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK       I
          +-----+
F30BF.     IF     CATM = "C" OR "M"
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO     F30BF-FN.
          IF     FO10-QTMAS NOT <
          I-0030-QTMAC
          MOVE   I-0030-QTMAC TO CD10-QTMAL
          ELSE
          MOVE   FO10-QTMAS TO CD10-QTMAL.
          SUBTRACT CD10-QTMAL FROM FO10-QTMAS
          MOVE   CD10-QTMAL TO O-0030-QTMAL.
F30BF-FN.   EXIT.
F30BD-FN.   EXIT.
F30R-FN.    EXIT.
F30Z.     IF CATX NOT = "Z" GO TO F30Z-FN.
          MOVE     I-0030-EDIT      TO     CD20-EDIT.
F30Z-FN.    EXIT.
F30-FN.     EXIT.

```

3.9. F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES

F35 : APPEL DES ECRITURES

La fonction d'appel des écritures physiques F35 assure la mise à jour des Segments. Elle n'est pas exécutée s'il y a eu au moins une erreur détectée par les contrôles (CATG).

En fonction des catégories pour lesquelles un segment doit être mis à jour, elle comprend :

- . F35A pour la catégorie en-tête,
- . F35R pour la catégorie répétitive,
- . F35Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par segment à mettre à jour, comprenant éventuellement plusieurs types d'accès.

L'accès est réalisé par PERFORM de la sous-fonction adéquate en F80.

Pour un segment non chaîné, l'accès est conditionné par la valeur du code mouvement interne (CATM) pour la catégorie :

- . en création : écriture (F80-ffee-R),
- . en annulation : suppression (F80-ffee-D),
- . dans les autres cas : réécriture (F80-ffee-RW).

Pour un segment chaîné, l'accès est conditionné par la configuration du segment:

- . ffee-CF = 0 : écriture,
- . ffee-CF = 1 : réécriture.

La rubrique 'code mouvement' de la catégorie ou de la ligne de catégorie répétitive est remise à blanc après la mise à jour.

Le paragraphe F3999-ITER-FI contient le retour en début de l'itération de réception.

	PAGE	100
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8		3
F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES		9

REMARQUE : La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de segments, de leur position sur les -CS, etc.

Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans les traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le manuel DIALOGUE GENERAL).

3.10. F40 : FIN DE LA RECEPTION

F40 : FIN DE LA RECEPTION

Cette fonction contient les traitements de fin de la partie RECEPTION du programme.

Elle est exécutée si aucune erreur n'a été rencontrée.

On y trouve les sous-fonctions correspondant à quatre traitements possibles conditionnés par la valeur du Code Opération. Les fonctions F4010, F4011, F4012 et F4020 sont gérées par appel de Macro-Structures, dont on trouvera des exemples dans le Chapitre "M.S.P. du Programme Généré".

AFFICHAGE D'UN NOUVEL ECRAN (F4010)

Exécutée pour une Opération 'Affichage' ou 'Mise à jour', on y trouve l'alimentation des clés des segments qui n'ont pas de précédent et qui sont utilisés en affichage.

AFFICHAGE DE LA SUITE DE L'ECRAN (F4020)

Exécutée pour une opération 'Suite de l'écran', on y trouve la mémorisation de la première clé pour l'affichage de la suite de l'écran si le segment est utilisé dans la partie répétitive.

ABANDON DE LA CONVERSATION (F4030)

Exécutée pour une Opération 'Abandon de conversation'. Cette sous-fonction envoie le message de fin END-MESSAGE et appelle le sous-programme "ZAR980" qui met en forme le message avant le SEND, qui est assuré par le programme.

APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une opération 'Appel d'un autre écran'.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F40 : FIN DE LA RECEPTION

PAGE

103

3
10

REMARQUE :

Pour les segments d'organisation 'U', l'écriture des fonctions F4010 et F4020 est à la charge de l'utilisateur.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F40 : FIN DE LA RECEPTION

10

```

F40.          IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN.          DO0030
F40-A.        IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER.              DO0030
               +-----+
LEVEL 10      I MEMORISATION DES CLES                                I          P000
               +-----+
F4010.        IF OPER = "A" OR "M"                                  P000
               NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4010-FN.                    P000
               +-----+
LEVEL 15      I CATEGORIE REPETITIVE                                I          P000
               +-----+
F4011.        MOVE J-0030-LINE (1) TO I-0030-LINE.                  P001
----->      ACCES DB-KEY                                          P305
F4011-FN.     EXIT.                                                P000
               +-----+
LEVEL 15      I CATEGORIE BAS D ECRAN                                I          P000
               +-----+
F4012.
F4012-FN.     EXIT.                                                P000
F4010-FN.     EXIT.                                                P000
               +-----+
LEVEL 10      I PAGE SUIVANTE                                        I          P000
               +-----+
F4020.        IF OPER = "S"                                        P000
               NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4020-FN.                    P000
               SET K-RCD10-DBKEY (1)                                  P105
               MOVE K-RCD10-DBKEY (2) TO                             P305
               K-RCD10-DBKEY (1).                                    P308
F4020-FN.     EXIT.                                                P000
               ***** DO0030
               * DO0030
               * ABANDON DE LA CONVERSATION * DO0030
               * DO0030
               ***** DO0030
F4030.        IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.                    DO0030
               MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM                      DO0030
               PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.                      DO0030
               MOVE LOW-VALUE TO NEXT-TPR                            DO0030
               MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST                               DO0030
               MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM                    DO0030
               MOVE END-MESSAGE TO CMES-YR00.                       DO0030
               MOVE END-ATTR TO CMES-YO00.                          DO0030
               MOVE K-S0030-YMAT TO CMES-YMAT.                       DO0030
               MOVE 7-YCREF TO CMES-YCRE.                             DO0030
               CALL "ZAR980" USING CMES-COMMUNICATION                DO0030
               MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES                       DO0030
               SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EGI                  DO0030
               AFTER ADVANCING 0 LINES.                              DO0030
               PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.                          DO0030
               PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                          DO0030
F4030-A.      EXIT PROGRAM.                                          DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                                DO0030
               ***** DO0030
               * DO0030
               * AUTRE ECRAN * DO0030
               * DO0030
               ***** DO0030
F4040.        IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN.                    DO0030
               MOVE 5-0030-PROGE TO NEXT-TPR.                       DO0030
               PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                          DO0030
F4040-A.      EXIT PROGRAM.                                          DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                                DO0030
F40-FN.       EXIT.                                                DO0030
END-OF-RECEPTION. EXIT.                                            DO0030

```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8	PAGE	105
F50 : INITIALISATION POUR AFFICHAGE		3
		11

3.11. F50 : INITIALISATION POUR AFFICHAGE

F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE

La fonction F50 contient le conditionnement de l'ensemble des traitements de la partie AFFICHAGE du programme, de F50 à END-OF-DISPLAY (F78-FN).

La sous-fonction F5010 est toujours générée; elle assure les initialisations des zones de travail et de la description de l'écran en affichage.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F50 : INITIALISATION POUR AFFICHAGE

PAGE

106

3

11

```
***** DO0030
* DO0030
* INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F50. IF OCF = "0" GO TO END-OF-DISPLAY. DO0030
F5010. DO0030
      MOVE ZERO TO CATX. DO0030
      MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DO0030
      MOVE ALL "1" TO FIRST-ON-SEGMENT. DO0030
      IF GR-EG > "1" MOVE LOW-VALUE TO 0030-MESSO. DO0030
      IF GR-EG > "1" GO TO F6999-ITER-FT. DO0030
      MOVE SPACE TO O-0030. DO0030
      PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030
F5010-FN. EXIT. DO0030
F50-FN. EXIT. DO0030
```

3.12. F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

La fonction F55 positionne la catégorie à traiter en affichage selon les différentes valeurs de l'indicateur CATX :

- . '0' Début de l'affichage,
- . ' ' Catégorie en-tête d'écran,
- . 'R' Catégorie répétitive,
- . 'Z' Catégorie de fin d'écran.

Les traitements sont donc générés en fonction des catégories définies au niveau de la liste des zones de l'écran.

Si aucune catégorie n'a été définie, l'écran est considéré comme une seule catégorie en-tête.

Pour une catégorie répétitive, on trouve :

- . les basculements entre la ligne répétée à traiter et le poste banalisé de la description d'écran en sortie, qui permet l'accès à chaque Rubrique de la ligne,
- . l'initialisation et l'incrémentation de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

```
***** DO0030
*          * DO0030
*   POSITIONNEMENT CATEGORIE * DO0030
*          * DO0030
***** DO0030
F55.      EXIT. DO0030
F5510.   MOVE SPACE TO CATG. DO0030
        IF CATX = "0" MOVE " " TO CATX GO TO F5510-FN. DO0030
        IF CATX = " " MOVE "R" TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
        IF CATX NOT = "R" OR ICATR > IRR GO TO F5510-R. DO0030
        IF ICATR > ZERO DO0030
        MOVE O-0030-LINE          TO DO0030
        MOVE P-0030-LINE (ICATR) DO0030
        MOVE PR-30-LINE          TO DO0030
        MOVE PS-30-LINE (ICATR). DO0030
        ADD 1 TO ICATR. DO0030
        IF ICATR NOT > IRR DO0030
        MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
        MOVE O-0030-LINE DO0030
        MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO DO0030
        MOVE PR-30-LINE. DO0030
        GO TO F5510-FN. DO0030
F5510-R. EXIT. DO0030
F5510-Z. IF CATX = "R" MOVE "Z" TO CATX GO TO F5510-FN. DO0030
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT. DO0030
F5510-FN. EXIT. DO0030
F55-FN.   EXIT. DO0030
```

3.13. F60 : LECTURE DES SEGMENTS

F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

La fonction de lecture des segments F60 est générée dès qu'on accède à un segment en affichage.

En fonction des catégories de l'écran pour lesquelles on accède à un segment en affichage, on peut trouver :

- . F60A pour la catégorie en-tête,
- . F60R pour la catégorie répétitive,
- . F60Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par accès à un segment avec :

- . Chargement de la clé à partir de la zone 'K-cfee-clé' mémorisée en fonction F40. Dans le cas d'un premier affichage (OCF = '1'), l'utilisateur doit assurer le chargement de la zone 'K'.
- . L'accès fait par PERFORM à la sous-fonction F80 adéquate en fonction de la catégorie :
 - lecture directe (F80-ffee-R),
 - lecture séquentielle après positionnement (Répétitive) (F80-ffee-P et F80-ffee-RN), en fonction de l'utilisation du segment (-CS).
- . Le positionnement de la variable ffee-CF du segment,
- . Eventuellement le traitement en cas d'erreur.

REMARQUE : Si un segment est précédé par un autre segment sa lecture sera toujours une lecture directe, même en répétitive.

La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de segments, de leur position sur les -CS, etc.
Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans des traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.)

```

***** DO0030
* DO0030
* ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F60. EXIT. DO0030
F60A. IF CATX NOT = " " GO TO F60A-FN. DO0030
F6001. DO0030
      MOVE "0" TO CD05-CF. DO0030
      PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN. DO0030
      IF IK = "1" MOVE "G019" TO XUTPR DO0030
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6001-FN. DO0030
      MOVE "1" TO CD05-CF. DO0030
F6001-FN. EXIT. DO0030
      +-----+ P000
      LEVEL 12 I MEMORISATION COMMANDE I P000
      +-----+ P000
F6040. P000
      SET K-RCD10-DBKEY (1) P100
          TO DIRECT-REFERENCE. P110
F6040-FN. EXIT. P000
F60A-FN. EXIT. DO0030
F60R. IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN. DO0030
F6003. DO0030
      MOVE "0" TO CD10-CF. DO0030
      IF CD10-FST = "1" DO0030
      MOVE CD10-COCARA TO C-0030-COCARA DO0030
      MOVE CD10-NUCOM TO C-0030-NUCOM DO0030
      PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN DO0030
      MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE DO0030
      PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN. DO0030
      IF IK = "0" DO0030
          IF CD10-COCARA NOT = C-0030-COCARA DO0030
          OR CD10-NUCOM NOT = C-0030-NUCOM DO0030
      MOVE "1" TO IK. DO0030
      IF IK = "1" MOVE "G039" TO XUTPR MOVE "1" TO FT DO0030
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6003-FN. DO0030
      MOVE "1" TO CD10-CF. DO0030
      +-----+ P000
      LEVEL 12 I MEMORISATION I P000
      +-----+ P000
F6030. P000
      SET K-RCD10-DBKEY (2) P100
          TO DIRECT-REFERENCE. P110
F6030-FN. EXIT. P000
F6003-FN. EXIT. P000
F60R-FN. EXIT. DO0030
F60Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F60Z-FN. DO0030
F6006. DO0030
      MOVE "0" TO ME00-CF. DO0030
      MOVE K-ZME00-CLEME TO ME00-CLEME DO0030
      PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN. DO0030
      IF IK = "1" MOVE "G069" TO XUTPR DO0030
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6006-FN. DO0030
      MOVE "1" TO ME00-CF. DO0030
F6006-FN. EXIT. DO0030
F60Z-FN. DO0030
F60-FN. EXIT. DO0030
      +-----+ P000
      LEVEL 10 I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I P000
      +-----+ P000
F64DA. IF CATX = " " P000
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F64DA-FN. P000
      ACCEPT DATOR FROM DATE P040
      MOVE DATOR P040
      TO DAT6 DAT8 P040
      MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63 P040
      MOVE DATOR P080
      TO DAT6 P080
      PERFORM F8120-I THRU F8120-Z P080
      MOVE DAT8C TO DAT8C. P080
      ACCEPT TIMCO FROM TIME P120
      MOVE TIMCOG P160
          TO TIMCOG P160
      MOVE TIMCOH TO TIMHOU P160
      MOVE TIMCOM TO TIMMIN P160
      MOVE TIMCOS TO TIMSEC P160
  
```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F60 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

111

3

13

MOVE ":" TO TMS1 TMS2
MOVE TIMDAY TO TIMDAY.
F64DA-FN. EXIT.

P160

P160

P000

3.14. F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

La fonction F65 assure le transfert de Rubriques des segments dans les Rubriques correspondantes de l'écran.

Selon les catégories de l'écran pour lesquelles il existe au moins un transfert de Rubrique en affichage, on trouve :

- . F65A pour la catégorie en-tête,
- . F65R pour la catégorie répétitive,
- . F65Z pour la catégorie de fin d'écran.

Si la Rubrique est alimentée à partir d'un segment, le transfert est conditionné par la variable de configuration du segment (ffee-CF = '1').

Le paragraphe F6999-ITER-FI contient le retour en début de l'itération d'affichage.


```
*****
*                               *
*   TRANSFERTS DES RUBRIQUES   *
*                               *
*****
F65.    EXIT.
F65A.   IF CATX NOT = " " GO TO F65A-FN.
        MOVE   PROGE           TO
          O-0030-PROGE.
        MOVE   SESSI           TO
          O-0030-SESSI.
        MOVE   DAT8C           TO
          O-0030-DATEM.
        MOVE   TIMDAY          TO
          O-0030-HEURE.
F65A-A6.
        MOVE   CA00-NUCOM      TO
          O-0030-NUCOM.
F65A-A6-FN. EXIT.
F65A-A7.
        MOVE   CA00-RAISOC     TO
          O-0030-RAISOC.
F65A-A7-FN. EXIT.
F65A-CD05.
        IF     CD05-CF NOT = "1" GO TO F65A-CD05-FN.
        MOVE   CD05-MATE       TO
          O-0030-MATE.
F65A-A9.
        MOVE   CD05-RELEA      TO
          O-0030-RELEA.
F65A-A9-FN. EXIT.
F65A-B0.
        MOVE   CD05-RUE        TO
          O-0030-RUE.
F65A-B0-FN. EXIT.
F65A-B1.
        MOVE   CD05-COPOS      TO
          O-0030-COPOS.
F65A-B1-FN. EXIT.
F65A-B2.
        MOVE   CD05-VILLE      TO
          O-0030-VILLE.
F65A-B2-FN. EXIT.
F65A-B3.
        MOVE   CD05-REFCLI     TO
          O-0030-REFCLI.
F65A-B3-FN. EXIT.
F65A-B4.
        MOVE   CD05-DATE       TO
          O-0030-DATE.
F65A-B4-FN. EXIT.
F65A-B5.
        MOVE   CD05-CORRES     TO
          O-0030-CORRES.
F65A-B5-FN. EXIT.
F65A-B6.
        MOVE   CD05-REMIS      TO
          O-0030-REMIS.
F65A-B6-FN. EXIT.
F65A-CD05-FN. EXIT.
F65A-FN. EXIT.
F65R.   IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F65R-FN.
          IF ICATR > IRR GO TO F65R-FN.
F65R-A5.
        MOVE   CD00-FOURNI     TO
          O-0030-FOURNI.
F65R-A5-FN. EXIT.
F65R-CD10.
        IF     CD10-CF NOT = "1" GO TO F65R-CD10-FN.
        MOVE   CD10-QTMAC     TO
          O-0030-QTMAC.
F65R-A7.
        MOVE   CD10-QTMAL      TO
          O-0030-QTMAL.
F65R-A7-FN. EXIT.
F65R-A8.
        MOVE   CD10-INFOR      TO
```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

114

3

14

O-0030-INFOR.		DO0030
F65R-A8-FN. EXIT.		DO0030
F65R-CD10-FN. EXIT.		DO0030
	+-----+	P000
LEVEL 10	I CALCUL RESTE A LIVRER	P000
	+-----+	P000
F65BB.		P000
IF	CD10-QTMAL NOT = ZERO	P100
COMPUTE	WW10-QTMAR =	P100
	CD10-QTMAC - CD10-QTMAL	P110
MOVE	WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR.	P120
F65BB-FN. EXIT.		P000
F65R-FN. EXIT.		DO0030
F65Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F65Z-FN.		DO0030
F65Z-ME00.		DO0030
IF	ME00-CF NOT = "1" GO TO F65Z-ME00-FN.	DO0030
MOVE	ME00-MESSA TO	DO0030
	O-0030-MESSA.	DO0030
F65Z-ME00-FN. EXIT.		DO0030
F65Z-FN. EXIT.		DO0030
F65-FN. EXIT.		DO0030
F6999-ITER-FI. GO TO F55.		DO0030
F6999-ITER-FT. EXIT.		DO0030
F6999-FN. EXIT.		DO0030

3.15. F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS - POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS

La fonction F70 est systématiquement générée.

La sous-fonction F7010 contient :

- . En F7010-A, l'exploration du vecteur erreur EN-PRR, le positionnement de l'attribut de zone erronée, l'accès au fichier des libellés d'erreurs et le chargement du libellé d'erreur de l'écran ;
- . En F7010-B, l'exploration de la table d'erreurs utilisateur T-XCLEF, l'accès au fichier des libellés d'erreurs et le chargement du libellé d'erreur de l'écran.

La sous-fonction F7020 est générée s'il existe au moins une zone déclarée de nature variable dans les zones de l'écran.

Elle positionne les attributs des zones de l'écran en affichage dans la table passée au sous-programme de formatage du message.

Une zone 'invisible' (Attribut 'DARK') conserve cet attribut même si elle est erronée (cas des mots de passe).

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS

15

```

F70.          EXIT.                                DO0030
          *****                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *   TRAITEMENTS DES ERREURS           *                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *****                                DO0030
F7010.        MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DO0030
          MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DO0030
          MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DO0030
F7010-A.      IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DO0030
          ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DO0030
          IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DO0030
          MOVE "N" TO EN-AT (1, K01) DO0030
          MOVE "N" TO EN-AT (2, K01) DO0030
          MOVE "W" TO EN-AT (3, K01) DO0030
          IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DO0030
          MOVE K02 TO K66 DO0030
          MOVE K66 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DO0030
          PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DO0030
          MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04). DO0030
          IF K01 < INT GO TO F7010-A. DO0030
          MOVE ZERO TO K50R. DO0030
F7010-B.      DO0030
          ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DO0030
          F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DO0030
          PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DO0030
          MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04) DO0030
          GO TO F7010-B. DO0030
F7010-FN.     EXIT.                                DO0030
          *****                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS       *                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *****                                DO0030
F7020.        DO0030
          MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
          TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Y". DO0030
          IF TALLY NOT < 0046 DO0030
          MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
          TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Z". DO0030
          IF TALLY NOT < 0046 DO0030
          MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
          TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "X". DO0030
          IF TALLY NOT < 0046 DO0030
          MOVE ZERO TO TALLY. DO0030
          ADD 1 TO TALLY. DO0030
          MOVE SV-AT (TALLY) TO K01 DO0030
          MOVE AT-0030-YPCUR (K01) TO CMES-YPCUR. DO0030
          MOVE ZERO TO K01. DO0030
F7020-A.      DO0030
          ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN. DO0030
          MOVE SV-AT (K01) TO K02. DO0030
          IF SV-ATTRI (K01) = "D" AND EN-AT (1, K01) NOT = "D" DO0030
          MOVE "D" TO EN-AT (1, K01). DO0030
          IF EN-AT (1, K01) NOT = SPACE DO0030
          MOVE EN-AT (1, K01) TO AT-0030-ATTRI (K02). DO0030
          IF EN-AT (2, K01) NOT = SPACE DO0030
          MOVE EN-AT (2, K01) TO AT-0030-ATTRP (K02). DO0030
          IF EN-AT (3, K01) NOT = SPACE DO0030
          MOVE EN-AT (3, K01) TO AT-0030-ATTRC (K02). DO0030
          GO TO F7020-A. DO0030
F7020-FN.     EXIT.                                DO0030
F70-FN.       EXIT.                                DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT. DO0030

```

3.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

Cette fonction est toujours générée.

La sous-fonction F8Z05 est générée si un appel de documentation est indiqué dans la définition de l'écran.

Le programme 'SOUFFLEUR' n'assure pas la sauvegarde des zones saisies avant le départ sur la fonction 'SOUFFLEUR'. Cette possibilité de sauvegarde est à la charge de l'utilisateur qui peut décrire une base mono-record dans laquelle seront stockées toutes les zones de l'écran. La clé d'accès à cette base peut être le code du terminal.

Les accès physiques à cette base peuvent être décrits sous forme d'une macro-structure insérée en fonction F8095 et reprenant les étiquettes F80-HELP-...

La sous-fonction F8Z10 appelle le sous-programme, "ZAR980", qui met en forme le message et prévoit l'envoi du message par 'PERFORM' de la sous-fonction F81SE.

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

3
 16

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = "1"      DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.      DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = "1"      GO TO F8Z05-A.      DO0030
        MOVE K-S0030-NUERR9 TO K01 K02.      DO0030
        IF K02 > INR      DO0030
        COMPUTE K02 = K01 + (INR - INA) * (IRR - 1).      DO0030
        IF K02 < 1 OR K02 > INT MOVE 1 TO K02.      DO0030
        MOVE "X" TO EN-AT (4, K02)      DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.      DO0030
F8Z05-A.      DO0030
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.      DO0030
        IF K-S0030-DOC = "1"      DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN      DO0030
        MOVE HE00-SCREEN TO O-0030      DO0030
        MOVE "0" TO K-S0030-DOC      GO TO F8Z05-FN.      DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = ZERO      GO TO F8Z05-FN.      DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN.      DO0030
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM      DO0030
        MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN.      DO0030
        IF IK = "1"      DO0030
        PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN ELSE      DO0030
        PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN.      DO0030
F8Z05-FN.      EXIT.      DO0030
        *****      DO0030
        *          *      DO0030
        * AFFICHAGE          *      DO0030
        *          *      DO0030
        *****      DO0030
F8Z10.      DO0030
        IF GR-EG NOT > "1"      DO0030
        AND EN-AT (4, 010) = "X"      DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.      DO0030
        PERFORM F8145 THRU F8145-FN.      DO0030
        MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST      DO0030
        MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM.      DO0030
        MOVE 7-YCREX TO CMES-YCRE.      DO0030
        MOVE SPACE TO K-S0030-PFKEY.      DO0030
        IF GR-EG NOT > "1"      DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR      DO0030
        MOVE 7-YCREE TO CMES-YCRE      DO0030
        PERFORM F8105 THRU F8105-FN.      DO0030
        MOVE 0030-MESSO TO CMES-YR00      DO0030
        MOVE AT-0030-MESSA TO CMES-YO00      DO0030
        MOVE K-S0030-YMAT TO CMES-YMAT      DO0030
        CALL "ZAR980" USING CMES-COMMUNICATION.      DO0030
        PERFORM F81SE THRU F81SE-FN.      DO0030
F8Z10-F.      EXIT.      DO0030
F8Z10-G.      DO0030
        PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.      DO0030
F8Z10-FN.      EXIT.      DO0030
        *****      DO0030
        *          *      DO0030
        * FIN DE PROGRAMME          *      DO0030
        *          *      DO0030
        *****      DO0030
F8Z20.      DO0030
        PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.      DO0030
        MOVE PROGE TO NEXT-TPR.      DO0030
F8Z20-A.      EXIT PROGRAM.      DO0030
F8Z20-FN.      EXIT.      DO0030
F8Z-FN.      EXIT.      DO0030

```

3.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

Cette fonction doit contenir les accès physiques aux segments.

L'utilisateur écrit dans cette fonction les accès physiques à ses fichiers ou bases de données. Pour être en conformité avec les accès logiques (F25,F35,F60), il doit respecter la codification des sous-fonctions d'accès, comme l'illustre l'exemple, avec comme code segment dans le programme, CD10.

- . F80-cd10-R Lecture directe,
- . F80-cd10-RU Lecture directe avec mise à jour,
- . F80-cd10-P Positionnement de lecture séquentielle,
- . F80-cd10-RN Lecture séquentielle,
- . F80-cd10-W Ecriture,
- . F80-cd10-RW Réécriture,
- . F80-cd10-D Suppression,
- . F80-cd10-UN Déverrouillage d'enregistrement.

Si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de définition de l'écran, les étiquettes des sous-fonctions suivantes sont générées, toutefois l'écriture de ces sous-fonctions reste à la charge de l'utilisateur.

- . F80-HELP-W Ecriture,
- . F80-HELP-RW Réécriture,
- . F80-HELP-R Lecture directe,
- . F80-HELP-D Suppression.

Pour la programmation par l'utilisateur des accès, voir le chapitre 'Emploi du Langage Structuré' dans le manuel de référence "DIALOGUE GENERAL".

```
***** DO0030
* DO0030
* ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F80. EXIT. DO0030
F80-ME00-R. DO0030
      READ ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
      GO TO F80-OK. DO0030
F80-ME00-RU. DO0030
      READ ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
      GO TO F80-OK. DO0030
F8005-FN. EXIT. DO0030
      +-----+
      LEVEL 10 I LECTURE CLE CALCULEE CD05 I P000
      +-----+ P000
F80BB. EXIT. P000
F80-CD05-R. EXIT. P100
F80-CD05-RU. P110
      MOVE ZERO TO IK P120
      FIND ANY CD05. P150
      MOVE DB-STATUS TO IO-STATUS. P200
      IF BON P250
      GET CD05 P250
      GO TO F80-OK. P300
      IF NON-TROUVE P350
      GO TO F80-KO. P350
      PERFORM F81ER THRU F81ER-FN. P900
F80BB-FN. EXIT. P000
      +-----+ P000
      LEVEL 10 I MODIFICATION D"UN RECORD I P000
      +-----+ P000
F80BC. EXIT. P000
F80-CD05-RW. P020
      FIND CURRENT CD05 P030
      MOVE ZERO TO IK P040
      MODIFY CD05. P120
      MOVE DB-STATUS TO IO-STATUS. P160
      IF BON P180
      GO TO F80-OK. P180
      PERFORM F81ER THRU F81ER-FN. P200
F80-CD05-UN. P990
      GO TO F80-OK. P995
F80BC-FN. EXIT. P000
      +-----+ P000
      LEVEL 10 I LECTURE FIRST WITHIN I P000
      +-----+ P000
F80ED. EXIT. P000
F80-CD20-P. EXIT. P090
F80-CD20-R. EXIT. P100
F80-CD20-RU. P110
      MOVE ZERO TO IK P120
      FIND FIRST CD20 WITHIN SET02 P150
      MOVE DB-STATUS TO IO-STATUS. P250
      IF BON P300
      GET CD20 P300
      GO TO F80-OK. P350
      IF NON-TROUVE P400
      GO TO F80-KO. P400
      PERFORM F81ER THRU F81ER-FN. P900
F80ED-FN. EXIT. P000
      +-----+ P000
      LEVEL 10 I MODIFICATION D"UN RECORD I P000
      +-----+ P000
F80EF. EXIT. P000
F80-CD20-RW. P020
      FIND CURRENT CD20 P030
      MOVE ZERO TO IK P040
      MODIFY CD20. P120
      MOVE DB-STATUS TO IO-STATUS. P160
      IF BON P180
      GO TO F80-OK. P180
      PERFORM F81ER THRU F81ER-FN. P200
F80-CD20-UN. P990
      GO TO F80-OK. P995
F80EF-FN. EXIT. P000
      +-----+ P000
```


PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

17

LEVEL 10	I CREATION D"UN RECORD	I	P000
	-----+		P000
F80EG.	EXIT.		P000
F80-CD20-W.			P020
MOVE	ZERO TO IK		P040
STORE	CD20		P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.		P160
IF	BON		P180
GO TO	F80-OK.		P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.		P200
F80EG-FN.	EXIT.		P000
	-----+		P000
LEVEL 10	I LECTURE CLE CALCULEE FO10	I	P000
	-----+		P000
F80FO.	EXIT.		P000
F80-FO10-R.	EXIT.		P100
F80-FO10-RU.			P110
MOVE	ZERO TO IK		P120
FIND	ANY FO10.		P150
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.		P200
IF	BON		P250
GET	FO10		P250
GO TO	F80-OK.		P300
IF	NON-TROUVE		P350
GO TO	F80-KO.		P350
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.		P900
F80FO-FN.	EXIT.		P000
	-----+		P000
LEVEL 10	I MODIFICATION D"UN RECORD	I	P000
	-----+		P000
F80FP.	EXIT.		P000
F80-FO10-RW.			P020
FIND	CURRENT FO10		P030
MOVE	ZERO TO IK		P040
MODIFY	FO10.		P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.		P160
IF	BON		P180
GO TO	F80-OK.		P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.		P200
F80-FO10-UN.			P990
GO TO	F80-OK.		P995
F80FP-FN.	EXIT.		P000
	-----+		P000
LEVEL 10	I LECTURE WITHIN USING	I	P000
	-----+		P000
F80LI.	EXIT.		P000
F80-CD10-R.	EXIT.		P100
F80-CD10-RU.			P110
MOVE	ZERO TO IK		P120
FIND	CD10 WITHIN SET01 USING		P150
	CD10-FOURNI		P200
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.		P250
IF	BON		P300
GET	CD10		P300
GO TO	F80-OK.		P350
IF	NON-TROUVE		P400
GO TO	F80-KO.		P400
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.		P900
F80LI-FN.	EXIT.		P000
	-----+		P000
LEVEL 10	I MODIFICATION D"UN RECORD	I	P000
	-----+		P000
F80LJ.	EXIT.		P000
F80-CD10-RW.			P020
FIND	CURRENT CD10		P030
MOVE	ZERO TO IK		P040
MODIFY	CD10.		P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.		P160
IF	BON		P180
GO TO	F80-OK.		P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.		P200
F80-CD10-UN.			P990
GO TO	F80-OK.		P995
F80LJ-FN.	EXIT.		P000
	-----+		P000
LEVEL 10	I CREATION D"UN RECORD	I	P000
	-----+		P000

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

17

F80LM.	EXIT.	P000	
F80-CD10-W.		P020	
MOVE	ZERO TO IK	P040	
STORE	CD10	P120	
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160	
IF	BON	P180	
GO TO	F80-OK.	P180	
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200	
F80LM-FN.	EXIT.	P000	
	+-----+-----+-----+	P000	
LEVEL 10	I READ NEXT SUR SEGMENT CD10	I	P000
	+-----+-----+-----+	P000	
F80LN.	EXIT.	P000	
F80-CD10-RN.		P100	
MOVE	ZERO TO IK	P120	
FIND	NEXT CD10 WITHIN	P150	
SET01		P200	
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P250	
IF	BON	P300	
OR	SUIVANT-TROUVE	P350	
GET	CD10	P300	
GO TO	F80-OK.	P350	
IF	FIN-DE-SET	P400	
GO TO	F80-KO.	P400	
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P900	
F80LN-FN.	EXIT.	P000	
	+-----+-----+-----+	P000	
LEVEL 10	I ANNULATION D"UN RECORD	I	P000
	+-----+-----+-----+	P000	
F80LQ.	EXIT.	P000	
F80-CD10-D.		P020	
FIND	CURRENT CD10	P030	
MOVE	ZERO TO IK	P040	
ERASE	CD10	P120	
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160	
IF	BON	P180	
GO TO	F80-OK.	P180	
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200	
F80LQ-FN.	EXIT.	P000	
	+-----+-----+-----+	P000	
LEVEL 10	I LECTURE DB-KEY CD10	I	P000
	+-----+-----+-----+	P000	
F80LS.	EXIT.	P000	
F80-CD10-P.		P100	
MOVE	ZERO TO IK	P120	
FIND	DB-KEY IS	P200	
K-RCD10-DBKEY (1)		P210	
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P300	
IF	BON	P400	
GO TO	F80-CD10-RN.	P400	
IF	NON-TROUVE	P450	
GO TO	F80-KO.	P450	
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P920	
F80LS-FN.	EXIT.	P000	
F80-HELP-R.		DO0030	
READ	HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030	
GO TO	F80-OK.	DO0030	
F80-HELP-W.		DO0030	
WRITE	HE00 INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030	
GO TO	F80-OK.	DO0030	
F80-HELP-RW.		DO0030	
REWRITE	HE00 INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030	
GO TO	F80-OK.	DO0030	
F80-HELP-D.		DO0030	
DELETE	HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030	
GO TO	F80-OK.	DO0030	
F8095-FN.	EXIT.	DO0030	
F80-LE00-R.		DO0030	
READ	LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030	
GO TO	F80-OK.	DO0030	
F8098-FN.	EXIT.	DO0030	
F80-OK.	MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DO0030	
F80-KO.	MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.	DO0030	
F8099-FN.	EXIT.	DO0030	
F80-FN.	EXIT.	DO0030	

3.18. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

La fonction F81 est systématiquement générée.

F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

F81ES appelée par "PERFORM" après chaque SEND ou RECEIVE pour contrôler le code retour.

F81FI contient la fermeture des fichiers utilisés dans le programme.

F81FR libère les ressources en fin de transaction.

F81RE appelée par "PERFORM" en début de programme pour la réception du message.

F81SE est appelée par "PERFORM" en fonction d'affichage : elle assure l'envoi du message.

F81UT contient la mémorisation des erreurs dans la 'pile' des erreurs utilisateurs.

F8105 contient l'envoi des libellés dans les zones pour affichage; elle est effectuée uniquement si CMES-YCRE n'est pas positionné à 'G' dans les traitements du programme.

F8110 est générée dès qu'il existe au moins une zone numérique dans l'écran.

Elle contient le formatage de la zone à contrôler dans une zone de travail, le contrôle de la numéricité, le positionnement éventuel de l'erreur rencontrée.

F8115 assure l'initialisation des zones variables en en sortie. Elle est exécutée en F0510 si l'indicateur de traitement en réception 'ICF' est égal à '0'.

F8120 est générée si au moins une rubrique variable ('V') comporte un format date, ou si un opérateur de traitement de date est utilisé dans le programme (dans ce dernier cas les niveaux F8120-ER et F8120-KO ne sont pas générés); cette sous-fonction contient le formatage et le contrôle des dates.

F8130 prépare la zone à sauvegarder; générée si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de description de l'écran.

F8145 transfère le message mis en forme dans les zones de travail (OUTPUT-SCREEN-FIELDS) dans la zone utilisée pour l'affichage.

F8150 détecte la présence dans le premier caractère de toutes les zones saisissables, d'un des deux caractères de demande de documentation (documentation sur

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

PAGE

124

3

18

écran ou documentation sur rubrique).

F8155 transfère le message reçu dans les zones de travail (INPUT-SCREEN-FIELDS).

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

F81.          EXIT.                                DO0030
          *****                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE       *                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *****                                DO0030
F81ER.        CALL ".ABORT".                        DO0030
F81ER-FN.     EXIT.                                DO0030
F81ES.        IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO            DO0030
              OR 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO            DO0030
              PERFORM F81FI THRU F81FI-FN           DO0030
              CALL ".ABORT".                        DO0030
F81ES-FN.     EXIT.                                DO0030
F81FI.        CLOSE HE-FICHER.                      DO0030
              CLOSE LE-FICHER.                     DO0030
              CLOSE ME-FICHER.                     DO0030
              CALL ".FNLCP"                         DO0030
              CALL ".DCKPF".                        DO0030
F81FI-FN.     EXIT.                                DO0030
F81FR.        CALL ".FREER" USING TP-STORAGE.       DO0030
F81FR-FN.     EXIT.                                DO0030
F81RE.        MOVE SPACE TO CMES-YR00               DO0030
              RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO CMES-YR00 DO0030
              NO DATA MOVE SPACE TO 0030-MESSI    DO0030
              MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM  DO0030
              MOVE ZERO TO ICF.                    DO0030
F81RE-FN.     EXIT.                                DO0030
F81SE.        IF CMES-IND2 > ZERO                   DO0030
              MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES      DO0030
              SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EMI  DO0030
              AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN DO0030
              MOVE CMES-IND2 TO 7-CD02-XLOMES      DO0030
              SEND 7-CD02 FROM CMES-YO00 WITH EGI  DO0030
              AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DO0030
              IF CMES-IND2 = ZERO                   DO0030
              MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES      DO0030
              SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EGI  DO0030
              AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DO0030
F81SE-FN.     EXIT.                                DO0030
          *****                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR   *                                DO0030
          *                                     *                                DO0030
          *****                                DO0030
F81UT.        IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L          DO0030
              MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DO0030
F81UT-FN.     EXIT.                                DO0030
F8105.        IF CMES-YCRE = "G" GO TO F8105-FN.    DO0030
              MOVE "-" TO S01013.                   DO0030
              MOVE "*** LIGNE DE COMMANDE ***" TO S01025. DO0030
              MOVE "NUMERO COMMANDE:" TO S03004.     DO0030
              MOVE "MATERIEL:" TO S03029.           DO0030
              MOVE "RELEASE:" TO S03059.            DO0030
              MOVE "NUMERO CLIENT" TO S04004.        DO0030
              MOVE "REFERENCE CLIENT:" TO S06004.    DO0030
              MOVE "DATE:" TO S06055.               DO0030
              MOVE "CORRESPONDANT:" TO S07005.       DO0030
              MOVE "TAUX:" TO S07048.                DO0030
              MOVE "A" TO S09003.                    DO0030
              MOVE "FOURNI" TO S09007.               DO0030
              MOVE "COMMAND." TO S09016.             DO0030
              MOVE "LIVREE." TO S09026.             DO0030
              MOVE "RESTE." TO S09035.               DO0030
              MOVE "OBSERVATIONS" TO S09042.         DO0030
              MOVE "EDITION BORDEREAU :" TO S20002.  DO0030
              MOVE "CHOIX:" TO S20025.               DO0030
              MOVE "MAJ : '7'," TO S20035.           DO0030
              MOVE "SUITE COMMANDE : '8'," TO S20046. DO0030
              MOVE "MENU : '1', VISU CLIENT :" TO S21002. DO0030
              MOVE "'2', HIST CLIENT : '3'," TO S21028. DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

MOVE "VISU CDES : '4', " TO S21052. DO0030
MOVE "DOC ECRAN : '=' , " TO S22002. DO0030
MOVE "DOC RUBRIQUE : '$' " TO S22020. DO0030
F8105-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* CONTROLE DE NUMERICITE * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F8110. MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2 DO0030
C9 C91. DO0030
F8110-1. IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5. DO0030
ADD 1 TO K01. DO0030
IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = "." GO TO F8110-1. DO0030
IF C1 (K01) NOT = "-" AND C1 (K01) NOT = "+" GO TO F8110-2. DO0030
IF C9 NOT = ZERO DO0030
MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
IF K02 = ZERO MOVE "1" TO C91. DO0030
IF C1 (K01) = "+" MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1. DO0030
IF SIGNE = " " MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1. DO0030
F8110-2. IF C1 (K01) NOT = "," GO TO F8110-4. DO0030
IF TPOINT = "1" OR NBCHP = 0 DO0030
MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
F8110-3. IF K02 > NBCHA MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04) DO0030
DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02 DO0030
MOVE "1" TO TPOINT GO TO F8110-1. DO0030
F8110-4. IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE "4" TO EN-PRE DO0030
GO TO F8110-FN. DO0030
IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO DO0030
MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
IF C1 (K01) = "0" AND K02 = ZERO AND TPOINT = "0" DO0030
GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
IF TPOINT = "1" ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE "5" DO0030
TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1. DO0030
F8110-5. IF TPOINT = "0" AND K02 > ZERO GO TO F8110-3. DO0030
IF SIGNE NOT = "+" GO TO F8110-FN. DO0030
IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9. DO0030
ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01). DO0030
IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01). DO0030
F8110-FN. EXIT. DO0030
F8115. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-CHOIX. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-MATE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-RELEA. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-RUE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-COPOS. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-REFCLI. DO0030
MOVE " . . . . " DO0030
TO O-0030-DATE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-CORRES. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO F-0030-REMIS. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8115-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-FOURNI. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO F-0030-QTMAC. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-EDIT. DO0030
F8115-FN. EXIT. DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

*****
*
*   CONTROLE ET MISE EN FORME DATE
*
*****
F8120.          EXIT.
F8120-C. MOVE DAT73C TO DATCTY.
             MOVE DAT71C TO DAT71.
             MOVE DAT72C TO DAT72.
             MOVE DAT74C TO DAT73.
             MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T.
F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C.
             MOVE DAT71 TO DAT71C.
             MOVE DAT72 TO DAT72C.
             MOVE DAT73 TO DAT74C.
             MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T.
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C.
             MOVE DAT81 TO DAT81C.
             MOVE DAT82 TO DAT82C.
             MOVE DAT83 TO DAT84C  MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C.
             MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T.
F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY.
             MOVE DAT82G TO DAT61.
             MOVE DAT83G TO DAT62.
             MOVE DAT84G TO DAT63.
             MOVE "10110" TO TT-DAT GO TO F8120-T.
F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C.
             MOVE DAT61 TO DAT62C.
             MOVE DAT62 TO DAT63C.
             MOVE DAT63 TO DAT64C.
             MOVE "10101" TO TT-DAT GO TO F8120-T.
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY.
             MOVE DAT81C TO DAT81.
             MOVE DAT82C TO DAT82.
             MOVE DAT84C TO DAT83  MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2.
             MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T.
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY.
             MOVE DAT62C TO DAT61.
             MOVE DAT63C TO DAT62.
             MOVE DAT64C TO DAT63.
             MOVE "10101" TO TT-DAT.
F8120-T. IF T-DAT (1) = "1"
             MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C
             MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C
             MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C
             MOVE DATCTY TO DAT73C.
             IF T-DAT (2) = "1"
                 MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C
                 MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C
                 MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C
                 MOVE DATCTY TO DAT73C.
             IF T-DAT (3) = "1"
                 MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C
                 MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C
                 MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C
                 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C
                 MOVE DATCTY TO DAT83C.
             IF T-DAT (4) = "1"
                 MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C
                 MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C
                 MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C
                 MOVE DATCTY TO DAT61C.
             IF T-DAT (5) = "1"
                 MOVE DAT61 TO DAT82G
                 MOVE DAT62 TO DAT83G
                 MOVE DAT63 TO DAT84G
                 MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G
                 MOVE DATCTY TO DAT81G.
F8120-Z.          EXIT.
F8120-ER. MOVE "1" TO EN-PRE.
             IF DAT6 NOT NUMERIC          GO TO F8120-KO.
             IF DATCTY NOT NUMERIC        GO TO F8120-KO.
             IF DAT62 > "12" OR DAT62 = "00" OR
             DAT63 > "31" OR DAT63 = "00" GO TO F8120-KO.
             IF DAT63 > "30" AND
             (DAT62 = "04" OR DAT62 = "06" OR
             DAT62 = "09" OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO.

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

IF DAT62 NOT = "02"          GO TO F8120-FN.      DO0030
IF DAT63 > "29"             GO TO F8120-KO.      DO0030
IF DAT619 = ZERO            DO0030
DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM              DO0030
COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM        DO0030
ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM          DO0030
COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM.        DO0030
IF DAT63 < "29" OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO. MOVE "5" TO EN-PRE.                    DO0030
F8120-FN. EXIT.                                  DO0030
*****
*                                                                 * DO0030
*   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP   *           * DO0030
*                                                                 * DO0030
*****
F8130.                                           DO0030
IF I-0030-CHOIX NOT = HIGH-VALUE                DO0030
MOVE I-0030-CHOIX TO O-0030-CHOIX.              DO0030
IF I-0030-MATE NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.                DO0030
IF I-0030-RELEA NOT = HIGH-VALUE               DO0030
MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.             DO0030
IF I-0030-RUE NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.                 DO0030
IF I-0030-COPOS NOT = HIGH-VALUE               DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.             DO0030
IF I-0030-REFCLI NOT = HIGH-VALUE              DO0030
MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.           DO0030
IF I-0030-DATE NOT = HIGH-VALUE                DO0030
MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.               DO0030
IF I-0030-CORRES NOT = HIGH-VALUE              DO0030
MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.           DO0030
IF E-0030-REMIS NOT = HIGH-VALUE              DO0030
MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS.             DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.                             DO0030
F8130-GRP. ADD 1 TO ICATR.                        DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE         DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE         DO0030
IF I-0030-CODMVT NOT = HIGH-VALUE              DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT.           DO0030
IF I-0030-FOURNI NOT = HIGH-VALUE              DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI.           DO0030
IF E-0030-QTMAC NOT = HIGH-VALUE               DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC.             DO0030
IF I-0030-INFOR NOT = HIGH-VALUE               DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR.             DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR).        DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP.                 DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = HIGH-VALUE                DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT.               DO0030
F8130-FN. EXIT.                                  DO0030
F8145.
MOVE T01004 TO S01004.                          DO0030
MOVE T01015 TO S01015.                          DO0030
MOVE T01060 TO S01060.                          DO0030
MOVE T01071 TO S01071.                          DO0030
MOVE T03021 TO S03021.                          DO0030
MOVE T03039 TO S03039.                          DO0030
MOVE T03068 TO S03068.                          DO0030
MOVE T04021 TO S04021.                          DO0030
MOVE T05009 TO S05009.                          DO0030
MOVE T05052 TO S05052.                          DO0030
MOVE T05060 TO S05060.                          DO0030
MOVE T06022 TO S06022.                          DO0030
MOVE T06061 TO S06061.                          DO0030
MOVE T07020 TO S07020.                          DO0030
MOVE T07054 TO S07054.                          DO0030
MOVE T10003 TO S10003.                          DO0030
MOVE T10007 TO S10007.                          DO0030
MOVE T10016 TO S10016.                          DO0030
MOVE T10026 TO S10026.                          DO0030
MOVE T10035 TO S10035.                          DO0030
MOVE T10042 TO S10042.                          DO0030
MOVE T11003 TO S11003.                          DO0030
MOVE T11007 TO S11007.                          DO0030
MOVE T11016 TO S11016.                          DO0030
MOVE T11026 TO S11026.                          DO0030

```


PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8
 F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

3

18

```

MOVE T11035 TO S11035. DO0030
MOVE T11042 TO S11042. DO0030
MOVE T12003 TO S12003. DO0030
MOVE T12007 TO S12007. DO0030
MOVE T12016 TO S12016. DO0030
MOVE T12026 TO S12026. DO0030
MOVE T12035 TO S12035. DO0030
MOVE T12042 TO S12042. DO0030
MOVE T13003 TO S13003. DO0030
MOVE T13007 TO S13007. DO0030
MOVE T13016 TO S13016. DO0030
MOVE T13026 TO S13026. DO0030
MOVE T13035 TO S13035. DO0030
MOVE T13042 TO S13042. DO0030
MOVE T14003 TO S14003. DO0030
MOVE T14007 TO S14007. DO0030
MOVE T14016 TO S14016. DO0030
MOVE T14026 TO S14026. DO0030
MOVE T14035 TO S14035. DO0030
MOVE T14042 TO S14042. DO0030
MOVE T15003 TO S15003. DO0030
MOVE T15007 TO S15007. DO0030
MOVE T15016 TO S15016. DO0030
MOVE T15026 TO S15026. DO0030
MOVE T15035 TO S15035. DO0030
MOVE T15042 TO S15042. DO0030
MOVE T16003 TO S16003. DO0030
MOVE T16007 TO S16007. DO0030
MOVE T16016 TO S16016. DO0030
MOVE T16026 TO S16026. DO0030
MOVE T16035 TO S16035. DO0030
MOVE T16042 TO S16042. DO0030
MOVE T17003 TO S17003. DO0030
MOVE T17007 TO S17007. DO0030
MOVE T17016 TO S17016. DO0030
MOVE T17026 TO S17026. DO0030
MOVE T17035 TO S17035. DO0030
MOVE T17042 TO S17042. DO0030
MOVE T18003 TO S18003. DO0030
MOVE T18007 TO S18007. DO0030
MOVE T18016 TO S18016. DO0030
MOVE T18026 TO S18026. DO0030
MOVE T18035 TO S18035. DO0030
MOVE T18042 TO S18042. DO0030
MOVE T20022 TO S20022. DO0030
MOVE T20032 TO S20032. DO0030
MOVE T23002 TO S23002. DO0030
MOVE T24002 TO S24002. DO0030
F8145-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* DETECTION DEMANDE DOCUMENTATION * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F8150. DO0030
MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE 001 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE 002 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE 003 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE 004 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

IF I-0030-RUE          =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE          D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-COPOS       =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS        D00030
MOVE 005 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-COPOS       =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS        D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-REFCLI      =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI       D00030
MOVE 006 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-REFCLI      =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI       D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-DATE        =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE         D00030
MOVE 007 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-DATE        =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE         D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-CORRES      =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES       D00030
MOVE 008 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-CORRES      =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES       D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF E-0030-REMIS       =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS        D00030
MOVE 009 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF E-0030-REMIS       =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS        D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
MOVE ZERO TO ICATR.          D00030
F8150-GRP. ADD 1 TO ICATR          D00030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE D00030
IF I-0030-CODMVT      =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT       D00030
MOVE 010 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF I-0030-CODMVT      =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT       D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF I-0030-FOURNI      =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI       D00030
MOVE 011 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF I-0030-FOURNI      =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI       D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF E-0030-QTMAC       =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC        D00030
MOVE 012 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF E-0030-QTMAC       =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC        D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF I-0030-INFOR       =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR        D00030
MOVE 013 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
IF I-0030-INFOR       =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR        D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. D00030
MOVE I-0030-LINE      TO J-0030-LINE (ICATR). D00030
IF ICATR < IRR GO TO F8150-GRP.          D00030
IF I-0030-EDIT        =          "$"          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT         D00030
MOVE 014 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
IF I-0030-EDIT        =          "="          D00030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT         D00030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. D00030
GO TO F8150-B.          D00030
F8150-A. MOVE I-0030-LINE      TO J-0030-LINE (ICATR). D00030
F8150-B. EXIT.          D00030
F8150-FN. EXIT.        D00030
F8155.          D00030
MOVE S03039 TO R03039. D00030
MOVE S03068 TO R03068. D00030
MOVE S05009 TO R05009. D00030
MOVE S05052 TO R05052. D00030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE / MULTI-ECRANS TP8

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

MOVE	S05060	TO	R05060.	DO0030
MOVE	S06022	TO	R06022.	DO0030
MOVE	S06061	TO	R06061.	DO0030
MOVE	S07020	TO	R07020.	DO0030
MOVE	S07054	TO	R07054.	DO0030
MOVE	S10003	TO	R10003.	DO0030
MOVE	S10007	TO	R10007.	DO0030
MOVE	S10016	TO	R10016.	DO0030
MOVE	S10026	TO	R10026.	DO0030
MOVE	S10035	TO	R10035.	DO0030
MOVE	S10042	TO	R10042.	DO0030
MOVE	S11003	TO	R11003.	DO0030
MOVE	S11007	TO	R11007.	DO0030
MOVE	S11016	TO	R11016.	DO0030
MOVE	S11026	TO	R11026.	DO0030
MOVE	S11035	TO	R11035.	DO0030
MOVE	S11042	TO	R11042.	DO0030
MOVE	S12003	TO	R12003.	DO0030
MOVE	S12007	TO	R12007.	DO0030
MOVE	S12016	TO	R12016.	DO0030
MOVE	S12026	TO	R12026.	DO0030
MOVE	S12035	TO	R12035.	DO0030
MOVE	S12042	TO	R12042.	DO0030
MOVE	S13003	TO	R13003.	DO0030
MOVE	S13007	TO	R13007.	DO0030
MOVE	S13016	TO	R13016.	DO0030
MOVE	S13026	TO	R13026.	DO0030
MOVE	S13035	TO	R13035.	DO0030
MOVE	S13042	TO	R13042.	DO0030
MOVE	S14003	TO	R14003.	DO0030
MOVE	S14007	TO	R14007.	DO0030
MOVE	S14016	TO	R14016.	DO0030
MOVE	S14026	TO	R14026.	DO0030
MOVE	S14035	TO	R14035.	DO0030
MOVE	S14042	TO	R14042.	DO0030
MOVE	S15003	TO	R15003.	DO0030
MOVE	S15007	TO	R15007.	DO0030
MOVE	S15016	TO	R15016.	DO0030
MOVE	S15026	TO	R15026.	DO0030
MOVE	S15035	TO	R15035.	DO0030
MOVE	S15042	TO	R15042.	DO0030
MOVE	S16003	TO	R16003.	DO0030
MOVE	S16007	TO	R16007.	DO0030
MOVE	S16016	TO	R16016.	DO0030
MOVE	S16026	TO	R16026.	DO0030
MOVE	S16035	TO	R16035.	DO0030
MOVE	S16042	TO	R16042.	DO0030
MOVE	S17003	TO	R17003.	DO0030
MOVE	S17007	TO	R17007.	DO0030
MOVE	S17016	TO	R17016.	DO0030
MOVE	S17026	TO	R17026.	DO0030
MOVE	S17035	TO	R17035.	DO0030
MOVE	S17042	TO	R17042.	DO0030
MOVE	S18003	TO	R18003.	DO0030
MOVE	S18007	TO	R18007.	DO0030
MOVE	S18016	TO	R18016.	DO0030
MOVE	S18026	TO	R18026.	DO0030
MOVE	S18035	TO	R18035.	DO0030
MOVE	S18042	TO	R18042.	DO0030
MOVE	S20022	TO	R20022.	DO0030
MOVE	S20032	TO	R20032.	DO0030
F8155-FN.	EXIT.			DO0030
F81-FN.	EXIT.			DO0030

3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES

LEVEL 10	+-----+ I CONTROLE CODE PTT	I	P000
			P000
			P000
F93CP.			P000
MOVE 1 TO	IWP20R.		P100
F93CP-100. IF	IWP20R NOT >	IWP20L	P100
AND	WP20-COPOS	(IWP20R)	P100
NOT =	WP30-COPOS		P100
ADD 1 TO	IWP20R	GO TO F93CP-100.	P100
IF	IWP20R >	IWP20L	P200
MOVE	"5" TO EN-PRE		P200
GO TO F93CP-FN.			P220
F93CP-FN.	EXIT.		DO0030

3.20. SOUS-PROGRAMME ZAR980

UTILISATION DU SOUS-PROGRAMME ZAR980

Ce sous-programme est appelé dans chaque écran généré par la clause Cobol 'CALL ZAR980 USING ...'.

Il doit être stocké dans une Librairie Utilisateur (Random Library) afin d'être linké avec l'écran appelant lors de l'activité de LINK-EDIT et de chargement dans la librairie des TPR.

Librairie de sous-programmes :

```
$ IDENT $IDENT,$DEST.EXEMPLE1
$ NOTE *****
$ NOTE * CHARGEMENT DE LA LIBRAIRIE UTILISATEUR *
$ NOTE *****
$ PROGRAM RANLIB
$ PRMFL A4,W,R,$UMCS/$FILS.USER-RANLIB
$ DATA R*,COPY
$ SELECTD $UMCS/$OBJTP.ZAR980
$ ENDCOPY
```

Link du programme généré :

```
$ IDENT $IDENT,$DEST.EXEMPLE2
$ NOTE *****
$ NOTE * LINK-EDIT DES TPR *
$ NOTE *****
$ OPTION NOGO,CBL74,SAVE/tpr-name
$ SELECT $UMCS/$OBJTP.tpr-name
$ LIBRARY L1
$ EXECUTE
$ LIMITS ,30K
$ PRMFL L1,R,R,$UMCS/$FILS.USER-RANLIB
$ PROGRAM TP-LIB
$ FILE H*,H01SS,10R
$ LIMITS ,40K
$ PRMFL **,R,R,SPS/TA4.1/SYS/PROGRAMS
$ FILE H*,H01R
$ SYSOUT P1,ORG
$ PRMFL F1,W/C,R,$UMCT/$FILT.TPR-LIBRARY
$ DATA IN
$ UPDATE tpr-name.
```

PARAMETRAGE DU TP UTILISATEUR POUR DMIV-TP

Les TPR générés utilisent des SEND explicites et sont exécutés en mode édité. Il est donc indispensable de tronquer les caractères parasites du message avec le module USEND (fichier \$UMCT/\$FILT.O-USEND) déjà utilisé par le système TP PACBASE.

L'utilisation de ce module demande une intervention à deux niveaux :

- Source du SYSGEN

Utiliser la clause 'USE USEND FOR SEND-MSG' dans la description de chaque transaction utilisant les écrans générés avec l'option multi-écrans.

- Jcl de compilation du SYSGEN

```
Utiliser la séquence : $      DATA      UL,COPY  
$      SELECTD $UMCT/$FILT.O-USEND
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DPS8
PROGRAMME GENERALE / VIP (VARIANTE 6 1)

PAGE

135

4

4. PROGRAMME GENERALE / VIP (VARIANTE 6 1)

PROGRAMME GENERALE / VIP

L'exemple de programme généré qui suit a pour variante DPS8 sous moniteur TDS, pour écrans VIP 7700.


```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DO0030. DO0030
AUTHOR. *** LIGNE DE COMMANDE ***. DO0030
DATE-COMPILED. 13/04/93. DO0030
ENVIRONMENT DIVISION. DO0030
CONFIGURATION SECTION. DO0030
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-66-ASCII. DO0030
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-66-ASCII. DO0030
SPECIAL-NAMES. DO0030
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION. DO0030
FILE-CONTROL. DO0030
    SELECT HE-FICHER ASSIGN TO HE XH DO0030
        ORGANIZATION INDEXED DO0030
        ACCESS IS DYNAMIC DO0030
        RECORD KEY IS HE00-XTERM DO0030
        FILE STATUS 1-HE00-STATUS. DO0030
    SELECT LE-FICHER DO0030
        ASSIGN TO LE XM DO0030
        ORGANIZATION INDEXED DO0030
        ACCESS IS DYNAMIC DO0030
        RECORD KEY IS LE00-CLELE DO0030
        FILE STATUS 1-LE00-STATUS. DO0030
DATA DIVISION. DO0030
SUB-SCHEMA SECTION. D100
    DB COMSSCH WITHIN GESTION. D200
FILE SECTION. DO0030
FD HE-FICHER DO0030
    BLOCK 00001 RECORDS DO0030
    LABEL RECORD STANDARD. DO0030
01 HE00. DO0030
    05 HE00-XTERM PICTURE X(12). DO0030
    05 HE00-SCREEN PICTURE X(1920). DO0030
FD LE-FICHER DO0030
    BLOCK 00001 RECORDS DO0030
    LABEL RECORD STANDARD. DO0030
01 LE00. DO0030
    05 LE00-CLELE. DO0030
    10 LE00-APPLI PICTURE X(3). DO0030
    10 LE00-TYPEN PICTURE X. DO0030
    10 LE00-XCLEF. DO0030
    15 LE00-PROGR PICTURE X(6). DO0030
    15 LE00-NUERR. DO0030
    20 LE00-NUERR9 PICTURE 9(3). DO0030
    15 LE00-TYERR PICTURE X. DO0030
    10 LE00-NULIG PICTURE 9(3). DO0030
    05 LE00-GRAER PICTURE X. DO0030
    05 LE00-LIERR PICTURE X(66). DO0030
    05 FILLER PICTURE X(6). DO0030
WORKING-STORAGE SECTION. DO0030
01 WSS-BEGIN. DO0030
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING". DO0030
    05 IK PICTURE X. DO0030
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE. DO0030
    05 OPER PICTURE X. DO0030
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE. DO0030
    05 CATX PICTURE X. DO0030
    05 CATM PICTURE X. DO0030
    05 ICATR PICTURE 99. DO0030
    05 GR-EG PICTURE X. DO0030
    05 FT PICTURE X. DO0030
    05 ICF PICTURE X. DO0030
    05 OCF PICTURE X. DO0030
    05 CATG PICTURE X. DO0030
    05 7-HT PICTURE X VALUE "10". DO0030
    05 I-PFKEY PICTURE XX. DO0030
    05 7-ACCES PICTURE XX. DO0030
    05 K66 PICTURE 999. DO0030
    05 7-ETX PICTURE X VALUE "04". DO0030
    05 7-SENDVAR PICTURE X VALUE "1". DO0030
    05 INA PICTURE 999 VALUE 010. DO0030
    05 INR PICTURE 999 VALUE 016. DO0030
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 017. DO0030
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09. DO0030
    05 INT PICTURE 999 VALUE 065. DO0030
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01. DO0030
    05 EN-PRE PICTURE X. DO0030

```

01	PACBASE-CONSTANTS.		DO0030
	OLSD DATES PACE30 : /02/93		DO0030
	PACE80 : 05/03/93	PAC7SG : 930310	DO0030
	05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0326 "		DO0030
	05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FD8 "		DO0030
	05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "13/04/93 "		DO0030
	05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DO0030 "		DO0030
	05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DO0030 "		DO0030
	05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "13:42:49 "		DO0030
	05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDCL "		DO0030
	05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE "PACHELP "		DO0030
	05 5-0030-PROGE PICTURE X(8) .		DO0030
01	DATCE.		DO0030
	05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19 "		DO0030
	05 DATOR.		DO0030
	10 DATOA PICTURE XX.		DO0030
	10 DATOM PICTURE XX.		DO0030
	10 DATOJ PICTURE XX.		DO0030
01	DAT6.		DO0030
	10 DAT61.		DO0030
	15 DAT619 PICTURE 99.		DO0030
	10 DAT62.		DO0030
	15 DAT629 PICTURE 99.		DO0030
	10 DAT63 PICTURE XX.		DO0030
01	DAT7.		DO0030
	10 DAT71 PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT72 PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT73 PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8.		DO0030
	10 DAT81 PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT8S1 PICTURE X.		DO0030
	10 DAT82 PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT8S2 PICTURE X.		DO0030
	10 DAT83 PICTURE XX.		DO0030
01	DATSEP	PICTURE X VALUE "/" .	DO0030
01	DATSET	PICTURE X VALUE "- " .	DO0030
01	DATCTY.		DO0030
	05 DATCTY9 PICTURE 99.		DO0030
01	DAT6C.		DO0030
	10 DAT61C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT62C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT63C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT64C PICTURE XX.		DO0030
01	DAT7C.		DO0030
	10 DAT71C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT72C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT73C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT74C PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8C.		DO0030
	10 DAT81C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT8S1C PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
	10 DAT82C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT8S2C PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
	10 DAT83C PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT84C PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8G.		DO0030
	10 DAT81G PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT82G PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT8S1G PICTURE X	VALUE "- " .	DO0030
	10 DAT83G PICTURE XX.		DO0030
	10 DAT8S2G PICTURE X	VALUE "- " .	DO0030
	10 DAT84G PICTURE XX.		DO0030
01	TIMCO.		DO0030
	02 TIMCOG.		DO0030
	05 TIMCOH PICTURE XX.		DO0030
	05 TIMCOM PICTURE XX.		DO0030
	05 TIMCOS PICTURE XX.		DO0030
	02 TIMCOC PICTURE XX.		DO0030
01	TIMDAY.		DO0030
	05 TIMHOU PICTURE XX.		DO0030
	05 TIMS1 PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
	05 TIMMIN PICTURE XX.		DO0030
	05 TIMS2 PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
	05 TIMSEC PICTURE XX.		DO0030
01	CONFIGURATIONS.		DO0030
	05 CD05-CF	PICTURE X.	DO0030
	05 CD20-CF	PICTURE X.	DO0030

```

05      CD10-CF      PICTURE X.          DO0030
05      FO10-CF      PICTURE X.          DO0030
05      ME00-CF      PICTURE X.          DO0030
01      STATUS-AREA.
05      1-HE00-STATUS PICTURE XX VALUE ZERO. DO0030
05      1-LE00-STATUS PICTURE XX VALUE ZERO. DO0030
01      0030-MESSO.  *AA040
02      0030-MESS01. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""28,079,13"". *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,035"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      S01004 PICTURE X(008) VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,044"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE X(001) VALUE *AA040
           "-" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,046"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      S01015 PICTURE X(005) VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,056"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE X(030) VALUE *AA040
           "*** LIGNE DE COMMANDE *** " . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,091"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      S01060 PICTURE X(010) VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,102"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      S01071 PICTURE X(008) VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,035"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE X(016) VALUE *AA040
           "NUMERO COMMANDE:" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,052"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      S03021 PICTURE X(005) VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,060"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE X(009) VALUE *AA040
           "MATERIEL:" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,070"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,079"". *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""29" . " . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,090"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE X(008) VALUE *AA040
           "RELEASE:" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,099"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,103"". *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""29" . " . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,036,035"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE X(013) VALUE *AA040
           "NUMERO CLIENT" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,036,052"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      S04021 PICTURE X(050) VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,040"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,081"". *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""29" . " . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,083"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,089"". *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""29" . " . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,091"". *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE SPACE. *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,112"". *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""29" . " . *AA040

```

05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,038,035"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(017)	VALUE		*AA040
				"REFERENCE CLIENT:"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,038,053"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,038,084"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,038,086"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(005)	VALUE		*AA040
				"DATE:"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,038,092"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,038,103"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,039,036"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(014)	VALUE		*AA040
				"CORRESPONDANT:"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,039,051"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,039,077"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,039,079"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(005)	VALUE		*AA040
				"TAUX:"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,039,085"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,039,094"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,041,034"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(001)	VALUE		*AA040
				"A"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,041,038"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(006)	VALUE		*AA040
				"FOURNI"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,041,047"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(008)	VALUE		*AA040
				"COMMAND."	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,041,057"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(007)	VALUE		*AA040
				"LIVREE."	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,041,066"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(006)	VALUE		*AA040
				"RESTE."	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,041,073"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(035)	VALUE		*AA040
				"OBSERVATIONS	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,034"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,036"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,038"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,042"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,047"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"30,049"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,050"	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE	"29".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,042,057"	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE	SPACE.	*AA040

PROGRAMME GENERE / VIP (VARIANTE 6 1)

4

```

05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,042" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,047" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "30,049" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,050" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,057" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "30,049" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,060" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,066" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "30,049" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,069" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,073" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "30,049" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,050,109" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,033" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(019) VALUE *AA040
    "EDITION BORDEREAU : " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,053" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "30,049" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,055" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,056" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(006) VALUE *AA040
    "CHOIX : " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,063" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "30,049" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,065" . *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE "29" . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,066" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(010) VALUE *AA040
    "MAJ : '7', " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,052,077" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(021) VALUE *AA040
    "SUITE COMMANDE : '8', " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,053,033" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(025) VALUE *AA040
    "MENU : '1', VISU CLIENT : " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,053,059" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(023) VALUE *AA040
    "'2', HIST CLIENT : '3', " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,053,083" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(016) VALUE *AA040
    "VISU CDES : '4', " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,054,033" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(017) VALUE *AA040
    "DOC ECRAN : '=' , " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,054,051" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE X(018) VALUE *AA040
    "DOC RUBRIQUE : '$' " . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,055,033" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 S23002 PICTURE X(075) VALUE SPACE . *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE "20,056,033" . *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE SPACE . *AA040
05 S24002 PICTURE X(072) VALUE SPACE . *AA040
02 0030-MESS04 REDEFINES 0030-MESS01 . *AA040
03 0030-CX PICTURE X OCCURS 1420 . *AA040
02 0030-MESSV . *AA040

```


03	FILLER	PICTURE	XXX	VALUE	"28,078,13"	*AA040
03			0030-MESSO2.			*AA040
05	S03039	PICTURE	X(008)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S03068	PICTURE	X(003)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S05009	PICTURE	X(040)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S05052	PICTURE	X(005)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S05060	PICTURE	X(020)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S06022	PICTURE	X(030)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S06061	PICTURE	X(010)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S07020	PICTURE	X(025)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S07054	PICTURE	X(008)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S10003	PICTURE	X(001)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S10007	PICTURE	X(003)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S10016	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S10026	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S10035	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S10042	PICTURE	X(035)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S11003	PICTURE	X(001)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S11007	PICTURE	X(003)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S11016	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S11026	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S11035	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S11042	PICTURE	X(035)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S12003	PICTURE	X(001)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S12007	PICTURE	X(003)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S12016	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S12026	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S12035	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S12042	PICTURE	X(035)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S13003	PICTURE	X(001)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S13007	PICTURE	X(003)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S13016	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S13026	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S13035	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S13042	PICTURE	X(035)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S14003	PICTURE	X(001)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S14007	PICTURE	X(003)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S14016	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S14026	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE	X	VALUE	"10"	*AA040
05	S14035	PICTURE	X(002)	VALUE	SPACE.	*AA040

PROGRAMME GENERALE / VIP (VARIANTE 6 1)

4

```

05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S14042 PICTURE X(035) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S15003 PICTURE X(001) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S15007 PICTURE X(003) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S15016 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S15026 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S15035 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S15042 PICTURE X(035) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S16003 PICTURE X(001) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S16007 PICTURE X(003) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S16016 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S16026 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S16035 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S16042 PICTURE X(035) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S17003 PICTURE X(001) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S17007 PICTURE X(003) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S17016 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S17026 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S17035 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S17042 PICTURE X(035) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S18003 PICTURE X(001) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S18007 PICTURE X(003) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S18016 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S18026 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S18035 PICTURE X(002) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S18042 PICTURE X(035) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S20022 PICTURE X(001) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE "10" . *AA040
05 S20032 PICTURE X(001) VALUE SPACE. *AA040
03 0030-MESS03 REDEFINES 0030-MESS02. *AA040
05 0030-CP PICTURE X OCCURS 0620. *AA040
01 INPUT-0030. *AA042
05 FILLER PICTURE X(065). *AA042
05 R20032 PICTURE X(1). *AA042
05 R03039 PICTURE X(8). *AA042
05 R03068 PICTURE X(3). *AA042
05 R05009 PICTURE X(40). *AA042
05 R05052 PICTURE X(5). *AA042
05 R05060 PICTURE X(20). *AA042
05 R06022 PICTURE X(30). *AA042
05 R06061 PICTURE X(10). *AA042
05 R07020 PICTURE X(25). *AA042
05 R07054 PICTURE X(8). *AA042
05 R10003 PICTURE X(1). *AA042
05 R10007 PICTURE X(3). *AA042
05 R10016 PICTURE X(2). *AA042
05 R10026 PICTURE X(2). *AA042
05 R10035 PICTURE X(2). *AA042
05 R10042 PICTURE X(35). *AA042
05 R11003 PICTURE X(1). *AA042
05 R11007 PICTURE X(3). *AA042
05 R11016 PICTURE X(2). *AA042

```

05	R11026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R12003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R12007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R12016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R13003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R13007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R13016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R14003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R14007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R14016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R15003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R15007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R15016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R16003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R16007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R16016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R17003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R17007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R17016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R18003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R18007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R18016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R20022	PICTURE X(1).	*AA042
01	0030-MESSI	REDEFINES INPUT-0030.	*AA042
05	0030-CA	PICTURE X OCCURS 0621.	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-0030.	*AA045
02	I-0030.		*AA045
05	FILLER	PICTURE X(065).	*AA045
05	I-0030-CHOIX	PICTURE X.	*AA045
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA045
05	I-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA045
05	I-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA045
05	I-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA045
05	I-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA045
05	E-0030-REMIS.		*AA045
10	I-0030-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(2).	*AA045
05	J-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA045
05	I-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA045
01	OUTPUT-0030.		*AA049
05	T20032	PICTURE X(1).	*AA049
05	T01004	PICTURE X(8).	*AA049
05	T01015	PICTURE X(5).	*AA049
05	T01060	PICTURE X(10).	*AA049
05	T01071	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03021	PICTURE X(5).	*AA049
05	T03039	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03068	PICTURE X(3).	*AA049
05	T04021	PICTURE X(50).	*AA049
05	T05009	PICTURE X(40).	*AA049

05	T05052	PICTURE X(5).	*AA049
05	T05060	PICTURE X(20).	*AA049
05	T06022	PICTURE X(30).	*AA049
05	T06061	PICTURE X(10).	*AA049
05	T07020	PICTURE X(25).	*AA049
05	T07054	PICTURE X(8).	*AA049
05	T10003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T10007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T10016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T11003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T11007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T11016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T12003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T12007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T12016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T13003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T13007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T13016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T14003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T14007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T14016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T15003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T15007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T15016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T16003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T16007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T16016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T17003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T17007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T17016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T18003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T18007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T18016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T20022	PICTURE X(1).	*AA049
05	T23002	PICTURE X(75).	*AA049
05	T24002	PICTURE X(72).	*AA049
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES OUTPUT-0030.	*AA050
02	O-0030.		*AA050
05	O-0030-CHOIX	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-PROGE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-0030-SESSI	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-0030-DATEM	PICTURE X(10).	*AA050
05	O-0030-HEURE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA050
05	O-0030-RAISOC	PICTURE X(50).	*AA050
05	O-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA050
05	O-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA050

	05	O-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA050
	05	O-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA050
	05	O-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA050
	05	F-0030-REMIS.		*AA050
	10	O-0030-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
	05	P-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA050
	10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
	05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
	05	O-0030-LIER.		*AA050
	10	O-001	OCCURS 1.	*AA050
	15	O-0030-LIERR1	PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.		*AA050
	02	I-0030-LINE.		*AA050
	05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
	05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	E-0030-QTMAC.		*AA050
	10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
	05	E-0030-QTMAL.		*AA050
	10	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
	05	E-0030-QTMAR.		*AA050
	10	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
	02	O-0030-LINE.		*AA050
	05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	F-0030-QTMAC.		*AA050
	10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
	05	F-0030-QTMAL.		*AA050
	10	O-0030-QTMAL	PICTURE Z(01)9.	*AA050
	05	F-0030-QTMAR.		*AA050
	10	O-0030-QTMAR	PICTURE Z(01)9.	*AA050
	05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
01		NUMERIC-FIELDS.		*AA050
	05	9-0030-REMIS	PICTURE X(5) VALUE "+0402".	*AA050
	05	9-0030-QTMAC	PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
	05	9-0030-QTMAL	PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
	05	9-0030-QTMAR	PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
01		ERROR-MESS.		*AA060
02		ERROR-MESS01.		*AA060
	05	FILLER	PICTURE XX VALUE "28,079".	*AA060
	05	X-LIERBLANC.		*AA060
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE "20,056,034".	*AA060
	10	FILLER	PICTURE X(072) VALUE SPACE.	*AA060
	05	X-LIER.		*AA060
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE "20,056,034".	*AA060
	10	FILLER	PICTURE X(072).	*AA060
	05	X-LIER1	REDEFINES X-LIER.	*AA060
	10	X-LIER2	OCCURS 01.	*AA060
	15	FILLER	PICTURE XXX.	*AA060
	15	O-0030-LIERR	PICTURE X(072).	*AA060
01		T-POSIT.		*AA070
	05	X-ATT1.		*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 065.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 001.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 002.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 003.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 004.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 005.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 006.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 007.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 008.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 009.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 010.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 011.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 012.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 013.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 014.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 015.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 016.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 017.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 018.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 019.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 020.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 021.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 022.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 023.	*AA070

	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
	05	FILLER	PICTURE X	VALUE	"10"	AA075
01			0030-MPRIOR	PICTURE X(80).		AA076
01			MESSAGE-LENGTH.			AA100
	05	0030-LENGTH	PICTURE 9(4)	VALUE 2043.		AA100
	05	MESS-LENGF	PICTURE 9(4)	VALUE 1420.		AA100
	05	0030-XLOMES	PICTURE 9(4)	VALUE 0620.		AA100
	05	MESS-LENGV	PICTURE 9(4)	VALUE 0623.		AA100
	05	0030-LMESSF	PICTURE 9(4)	VALUE 0012.		AA100
	05	0030-XLOUT	PICTURE 9(4)	VALUE 0003.		AA100
	05	ERROR-LENGTH	PICTURE 9(4)	VALUE 0077.		AA100
	05	ERROR-LENGF	PICTURE 9(4)	VALUE 0152.		AA100
01			VALIDATION-TABLE-FIELDS.			AA150
	02	EN-PRR.				AA150
	05	EN-PR	PICTURE X			AA150
			OCCURS 065.			AA150
	02	EN-P	REDEFINES EN-PRR.			AA150
	03	PR-30-BEGIN.				AA150
	05	PR-30-CHOIX	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-MATE	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-RELEA	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-RUE	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-COPOS	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-VILLE	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-REFCLI	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-DATE	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-CORRES	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-REMIS	PICTURE X.			AA150
	03	PS-30-LINE	OCCURS 9.			AA150
	05	FILLER	PICTURE X(0006).			AA150
	03	PR-30-END.				AA150
	05	PR-30-EDIT	PICTURE X.			AA150
	02	PR-30-LINE.				AA150
	05	PR-30-CODMVT	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-FOURNI	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-QTMAC	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-QTMAL	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-QTMAR	PICTURE X.			AA150
	05	PR-30-INFOR	PICTURE X.			AA150
01	TT-DAT.					AA200
	05	T-DAT	PICTURE X OCCURS 5.			AA200
01	LEAP-YEAR.					AA200
	05	LEAP-FLAG	PICTURE X.			AA200
	05	LEAP-REM	PICTURE 99.			AA200
01	USERS-ERROR.					AA200
	05	XCLEF.				AA200

	10 XPROGR	PICTURE X(6).	*AA200
	10 XUTPR	PICTURE X(4).	*AA200
05	T-XCLEF	OCCURS 01.	*AA200
	10 T-XPROGR	PICTURE X(6).	*AA200
	10 T-XUTPR	PICTURE X(4).	*AA200
01	PACBASE-INDEXXES	COMPUTATIONAL-6.	*AA200
05	TALLY	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K01	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K02	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K03	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K04	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K50R	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50L	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50M	PICTURE S9(4) VALUE +01.	*AA200
05	IWP20L	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	IWP20R	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	IWP20M	PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-FO10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-FO10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-ME00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-0030-LENGTH	PICTURE S9(4) VALUE +0880.	*AA200
01	NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.		*AA200
05	ZONUM1.		*AA200
	10 C1	PICTURE X OCCURS 27.	*AA200
05	ZONUM2.		*AA200
	10 C2	OCCURS 18.	*AA200
	15 C29	PICTURE S9.	*AA200
05	ZONUM9	REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).	*AA200
05	NUMPIC.		*AA200
	10 SIGNE	PICTURE X.	*AA200
	10 NBCHA	PICTURE 99.	*AA200
	10 NBCHP	PICTURE 99.	*AA200
05	C9	PICTURE S9.	*AA200
05	C91	PICTURE X.	*AA200
05	TPOINT	PICTURE X.	*AA200
05	ZONUM3.		*AA200
	10 C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05	ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05	ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05	ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
	10 FILLER	PICTURE X.	*AA200
	10 C4	PICTURE X.	*AA200
01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.		*AA250
02	EN-ATT.		*AA250
03	EN-ATT1	OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT	PICTURE X OCCURS 065.	*AA250
02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2	OCCURS 4.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.		*AA250
05	A-0030-CHOIX	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-MATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RELEA	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RUE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-COPOS	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-VILLE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REFCLI	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-DATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-CORRES	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REMIS	PICTURE X.	*AA250
04	B-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA250
05	FILLER	PICTURE X(0006).	*AA250
04	A-0030-END.		*AA250
05	A-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA250
02	A-0030-LINE	OCCURS 4.	*AA250
05	A-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-FOURNI	PICTURE X.	*AA250

	05	A-0030-QTMAC	PICTURE X.	*AA250
	05	A-0030-QTMAL	PICTURE X.	*AA250
	05	A-0030-QTMAR	PICTURE X.	*AA250
	05	A-0030-INFOR	PICTURE X.	*AA250
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301
01		STOP-FIELDS.		*AA310
	02	C-0030.		*AA310
	05	C-0030-COCARA	PICTURE X.	*AA310
	05	C-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA310
01		WW10-QTMAR		*BB200
		PICTURE 99		*BB200
		VALUE ZERO.		*BB201
01		IO-STATUS	PICTURE X(7).	*ST100
	88	BON	VALUE "0000000".	*ST120
	88	FIN-DE-SET	VALUE "0502100".	*ST140
	88	NON-TROUVE	VALUE "0502400".	*ST160
	88	SUIVANT-TROUVE	VALUE "0502401".	*ST180
01		WP00.		*WP000
02		WP10.		*WP010
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP020
		"74000THONON LES BAINS	".	*WP030
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP040
		"75000PARIS	".	*WP050
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP060
		"75007PARIS 7EME	".	*WP070
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP080
		"78000VERSAILLES	".	*WP090
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP100
		"78200MAISON LAFITTE	".	*WP110
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP120
		"85000LA ROCHE SUR YON	".	*WP130
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP140
		"85270BRETIGNOLLES SUR MER".		*WP150
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP160
		"94000CRETEIL	".	*WP170
	05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP180
		"94360BRY SUR MARNE	".	*WP190
02		WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.		*WP300
	05	WP20-COPOS		*WP320
		PICTURE X(5).		*WP320
	05	WP20-VILLE		*WP340
		PICTURE X(20).		*WP340
02		WP30.		*WP400
	05	WP30-COPOS		*WP410
		PICTURE X(5).		*WP410
02		WP40.		*WP500
	05	WP40-VILLE		*WP510
		PICTURE X(20).		*WP510
	05	WP40-VILLEL		*WP520
		PICTURE X(20).		*WP520
		LINKAGE SECTION.		DO0030
		COPY TP-STORAGE OF TP.		*0Z010
01		CONSTANT-STORAGE PICTURE X(4).		*0Z015
01		TRANSACTION-STORAGE.		*0Z020
	02	K-S0030-PROGR PICTURE X(6).		*00000
	02	K-S0030-XTERM PICTURE X(12).		*00000
	02	CA00.		*00001
	10	CA00-CLECD.		*00001
	15	CA00-NUCOM PICTURE X(5).		*00001
	10	CA00-CLECL1.		*00001
	15	CA00-NUCLIE PICTURE X(8).		*00001
	10	CA00-ME00.		*00001
	15	CA00-CLEME.		*00001
	20	CA00-COPERS PICTURE X(5).		*00001
	20	CA00-NUMORD PICTURE XX.		*00001
	15	CA00-MESSA PICTURE X(75).		*00001
	10	CA00-PREM PICTURE X.		*00001
	10	CA00-LANGU PICTURE X.		*00001
	10	CA00-RAISOC PICTURE X(50).		*00001
	02	K-S0030-DOC PICTURE X.		*00002
	02	K-S0030-PROGE PICTURE X(8).		*00002
	02	K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.		*00002
	02	K-S0030-PROHE PICTURE X(8).		*00002
	02	K-S0030-NUERR.		*00002
	05	K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.		*00002
	02	K-S0030-TYERR PICTURE X.		*00002

02	K-S0030-NULIG PICTURE 999.		*00002
02	K-0030.		*00002
03	K-Z0030-END.		*00002
05	K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).		*00002
02	FILLER PICTURE X(0693).		*00002
02	K-0030.		*01001
05	K-RCD10-DBKEY OCCURS 2		*01308
	DB-KEY.		*01308
	COMMUNICATION SECTION.		*90010
CD	7-CD01 INPUT		*90020
	SYMBOLIC QUEUE	7-CD01-CTAN	*90030
	MESSAGE DATE	7-CD01-XDATE	*90040
	MESSAGE TIME	7-CD01-XTIME	*90050
	SYMBOLIC SOURCE	7-CD01-XTERM	*90060
	TEXT LENGTH	7-CD01-XLOMES	*90070
	END KEY	7-CD01-XFINME	*90080
	STATUS KEY	7-CD01-XMSTA.	*90090
CD	7-CD02 OUTPUT		*90100
	DESTINATION COUNT	7-CD02-XNDEST	*90110
	TEXT LENGTH	7-CD02-XLOMES	*90120
	STATUS KEY	7-CD02-XMSTA	*90130
	ERROR KEY	7-CD02-XMERR	*90140
	SYMBOLIC DESTINATION	7-CD02-XTERM.	*90150

```

PROCEDURE DIVISION USING TP-STORAGE CONSTANT-STORAGE          *99999
TRANSACTION-STORAGE.                                         *99999
*****                                                         DO0030
*                                                             *      DO0030
*   INITIALISATIONS                                         *      DO0030
*                                                             *      DO0030
*****                                                         DO0030
F01.   EXIT.                                                 DO0030
F0101.  OPEN I-O      HE-FICHER.                             DO0030
        OPEN INPUT  LE-FICHER.                             DO0030
        OPEN INPUT  ME-FICHER.                             DO0030
F0101-FN.  EXIT.                                           DO0030
F0110.  ACCEPT TIMCO FROM TIME.                             DO0030
        ACCEPT DATOR FROM DATE.                            DO0030
        MOVE ZERO TO CATX FT K50L.                         DO0030
        MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.                         DO0030
        MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.             DO0030
        MOVE ZERO TO 7-CD01-XMSTA 7-CD02-XMSTA.           DO0030
        MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.               DO0030
        MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.               DO0030
        MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.                      DO0030
        MOVE ZERO TO USERS-ERROR.                         DO0030
        IF PROGR NOT = K-S0030-PROGR                       DO0030
            MOVE ZERO TO ICF.                              DO0030
        IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE MOVE ZERO TO ICF          DO0030
            K-S0030-DOC                                     DO0030
RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO 0030-MPRIOR                    DO0030
NO DATA MOVE "1" TO IK.                                   DO0030
        IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE                           DO0030
PERFORM F81ES THRU F81ES-FN                               DO0030
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM.                       DO0030
MOVE SPACE TO O-0030.                                     DO0030
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN.                 DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.                          DO0030
        IF K-S0030-DOC = "2" OR K-S0030-DOC = "3"         DO0030
MOVE "1" TO K-S0030-DOC GO TO F8Z05.                       DO0030
MOVE "X" TO EN-AT (4, 011).                               DO0030
MOVE SPACE TO O-0030-LIERR (01).                           DO0030
MOVE SPACE TO O-0030-LIERR1 (01).                          DO0030
F0110-FN.  EXIT.                                           DO0030
F0160.  IF ICF = ZERO MOVE "A" TO OPER                     DO0030
        GO TO F3999-ITER-FT.                               DO0030
F0160-FN.  EXIT.                                           DO0030
F01-FN.   EXIT.                                           DO0030
        +-----+                                         P000
        I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I                   P000
        +-----+                                         P000
F02CP.  MOVE IWP20M TO IWP20L.                              P000
F02CP-FN.  EXIT.                                           P100
        *****                                         P000
        *                                                             DO0030
        *   RECEPTION                                         *      DO0030
        *                                                             *      DO0030
        *****                                         DO0030
F05.   IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.                DO0030
F0510.  PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.                         DO0030
        IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.              DO0030
        PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.                       DO0030
        MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM.                DO0030
        IF 0030-CA (7-CD01-XLOMES) NOT = 7-ETX             DO0030
        ADD 1 TO 7-CD01-XLOMES.                             DO0030
        MOVE 7-HT TO 0030-CA (7-CD01-XLOMES).              DO0030
        MOVE ZERO TO K01 K02.                               DO0030
F0510-A.  ADD 1 TO K01. IF K01 > 7-CD01-XLOMES GO TO F0510-C. DO0030
F0510-B.  ADD 1 TO K02.                                     DO0030
        IF K02 > 0030-XLOMES GO TO F0510-C.                DO0030
        IF 0030-CA (K01) = 7-HT AND                        DO0030
           0030-CP (K02) NOT = 7-HT                       DO0030
        MOVE SPACE TO 0030-CP (K02) GO TO F0510-B.         DO0030
        IF 0030-CA (K01) = 7-HT GO TO F0510-A.             DO0030
        IF 0030-CP (K02) = 7-HT MOVE ZERO TO ICF           DO0030
    
```

```

GO TO END-OF-RECEPTION.                                DO0030
MOVE 0030-CA (K01) TO 0030-CP (K02)                   DO0030
GO TO F0510-A.                                         DO0030
F0510-C. PERFORM F8155 THRU F8155-FN.                 DO0030
MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.                DO0030
PERFORM F8150 THRU F8150-FN.                          DO0030
IF K-S0030-NUERR = ZERO                               DO0030
INSPECT I-0030 REPLACING ALL "-" BY SPACE.            DO0030
F0510-FN. EXIT.                                        DO0030
F0512. IF K-S0030-NUERR NOT = ZERO                    DO0030
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.                   DO0030
MOVE "2" TO K-S0030-DOC                                DO0030
MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE                           DO0030
MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.                          DO0030
IF K-S0030-NUERR NOT = SPACE                          DO0030
MOVE "3" TO K-S0030-DOC.                               DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM                       DO0030
PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN                        DO0030
MOVE HE00-SCREEN TO O-0030                            DO0030
PERFORM F8130 THRU F8130-FN                           DO0030
MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN                             DO0030
PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN                       DO0030
MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE             DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.                         DO0030
F0512-FN. EXIT.                                        DO0030
*****
*                                                         *
*   CONTROLE CODE OPERATION                             *
*                                                         *
*****
F0520.
IF I-0030-CHOIX = "1"                                  DO0030
MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE                        DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.                         DO0030
IF I-0030-CHOIX = "2"                                  DO0030
MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE                        DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.                         DO0030
IF I-0030-CHOIX = "3"                                  DO0030
MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE                        DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.                         DO0030
IF I-0030-CHOIX = "4"                                  DO0030
MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE                        DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.                         DO0030
IF I-0030-CHOIX = "5"                                  DO0030
MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE                        DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.                         DO0030
IF I-0030-CHOIX = "0"                                  DO0030
MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE                        DO0030
MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.                         DO0030
IF I-0030-CHOIX = "7"                                  DO0030
MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900.                     DO0030
IF I-0030-CHOIX = "8"                                  DO0030
MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900.                     DO0030
MOVE "5" TO PR-30-CHOIX MOVE "4" TO GR-EG            DO0030
GO TO F3999-ITER-FT.                                  DO0030
F0520-900.                                             DO0030
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O" DO0030
GO TO F3999-ITER-FT.                                  DO0030
F0520-FN. EXIT.                                        DO0030
F05-FN. EXIT.                                          DO0030
+-----+
LEVEL 10 I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I          P000
+-----+
F08BB. IF OPER NOT = "M"                               P000
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN.                   P000
GO TO F3999-ITER-FT.                                  P100
F08BB-FN. EXIT.                                        P000
*****
*                                                         *
*   POSITIONNEMENT CATEGORIE                             *
*                                                         *
*****
F10. EXIT.                                             DO0030
F1010. MOVE SPACE TO CATM.                             DO0030
IF CATX = "R"                                         DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR)              DO0030

```

```

MOVE A-0030-LINE (1) TO DO0030
      B-0030-LINE (1, ICATR) DO0030
MOVE A-0030-LINE (2) TO DO0030
      B-0030-LINE (2, ICATR) DO0030
MOVE A-0030-LINE (4) TO DO0030
      B-0030-LINE (4, ICATR) DO0030
MOVE I-0030-LINE TO DO0030
      J-0030-LINE (ICATR) DO0030
MOVE PR-30-LINE TO DO0030
      PS-30-LINE (ICATR). DO0030
IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
MOVE SPACE TO CATG. DO0030
IF CATX = "0" MOVE " " TO CATX GO TO F1010-FN. DO0030
IF CATX = " " MOVE "R" TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
IF CATX = "R" AND ICATR < IRR ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO DO0030
      PR-30-LINE DO0030
MOVE B-0030-LINE (4, ICATR) TO DO0030
      A-0030-LINE (4) DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
      O-0030-LINE DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
      I-0030-LINE GO TO F1010-FN. DO0030
IF CATX = "R" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN. DO0030
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F1010-FN. EXIT. DO0030
F10-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F15. EXIT. DO0030
F15R. IF CATX NOT = "R" GO TO F15R-FN. DO0030
      IF OPER NOT = "M" MOVE SPACE TO CATM GO TO F15R-FN. DO0030
      IF I-0030-CODMVT = SPACE GO TO F15-FN. DO0030
      IF I-0030-CODMVT = "C" DO0030
      MOVE "C" TO CATM. DO0030
      IF I-0030-CODMVT = "M" DO0030
      MOVE "M" TO CATM. DO0030
      IF I-0030-CODMVT = "S" DO0030
      MOVE "A" TO CATM. DO0030
      IF CATM = SPACE DO0030
      MOVE 5 TO PR-30-CODMVT MOVE "E" TO CATG DO0030
      GO TO F3999-ITER-FI. DO0030
F15R-FN. EXIT. DO0030
F15Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F15Z-FN. DO0030
      IF OPER NOT = "M" MOVE SPACE TO CATM GO TO F15Z-FN. DO0030
      IF I-0030-EDIT = SPACE GO TO F15-FN. DO0030
      IF I-0030-EDIT = "O" DO0030
      MOVE "X" TO CATM. DO0030
      IF CATM = SPACE DO0030
      MOVE 5 TO PR-30-EDIT MOVE "E" TO CATG DO0030
      GO TO F3999-ITER-FI. DO0030
F15Z-FN. DO0030
      +-----+
      LEVEL 10 I INITIALISATION CATM EN EN-TETE I P000
      +-----+ P000
F15AA. IF CATX = SPACE P000
      AND OPER = "M" P100
      MOVE NEXT SENTENCE ELSE GO TO F15AA-FN. P100
      "M" TO CATM. P100
F15AA-FN. EXIT. P000
F15-FN. EXIT. P000
***** DO0030
* DO0030
* CONTROLE DES RUBRIQUES * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F20. EXIT. DO0030
F20A. IF CATX NOT = " " GO TO F20A-FN. DO0030
F20A2. IF I-0030-CHOIX NOT = SPACE DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-CHOIX. DO0030
F20A2-FN. EXIT. DO0030
F20B1. IF I-0030-MATE NOT = SPACE DO0030

```

```

MOVE "1" TO          PR-30-MATE          DO0030
ELSE                                                         DO0030
MOVE "2" TO          PR-30-MATE          DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B1-FN.          DO0030
IF I-0030-MATE          = "I1"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "I2"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "I3"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "I4"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "I5"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "B7"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "B8"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "UN"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "IC"          DO0030
OR I-0030-MATE          = "IBM.V.OS"    DO0030
OR I-0030-MATE          = "IBM.V.DO"    DO0030
OR I-0030-MATE          = "IBM.D.OS"    DO0030
OR I-0030-MATE          = "IBM.D.DO"    DO0030
OR I-0030-MATE          = "IBM.IMS "    DO0030
OR I-0030-MATE          = "DPS7 "       DO0030
OR I-0030-MATE          = "DPS8 "       DO0030
OR I-0030-MATE          = "UNISYS "     DO0030
OR I-0030-MATE          = "ICL "        DO0030
OR I-0030-MATE          = "SPECIAL"     DO0030
NEXT SENTENCE ELSE                                         DO0030
MOVE "5" TO          PR-30-MATE.         DO0030
IF PR-30-MATE > "1"                                       DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B1-FN.          DO0030
F20B1-FN.  EXIT.                                           DO0030
F20B2.                                                         DO0030
IF I-0030-RELEA NOT = SPACE                               DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-RELEA         DO0030
ELSE                                                         DO0030
MOVE "2" TO          PR-30-RELEA         DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B2-FN.          DO0030
IF I-0030-RELEA          = "7.2"        DO0030
OR I-0030-RELEA          = "7.3"        DO0030
OR I-0030-RELEA          = "8.0"        DO0030
NEXT SENTENCE ELSE                                         DO0030
MOVE "5" TO          PR-30-RELEA.         DO0030
IF PR-30-RELEA > "1"                                       DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B2-FN.          DO0030
F20B2-FN.  EXIT.                                           DO0030
F20B5.                                                         DO0030
IF I-0030-RUE NOT = SPACE                                 DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-RUE           DO0030
ELSE                                                         DO0030
MOVE "2" TO          PR-30-RUE           DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B5-FN.          DO0030
F20B5-FN.  EXIT.                                           DO0030
F20B6.                                                         DO0030
IF I-0030-COPOS NOT = SPACE                               DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-COPOS         DO0030
ELSE                                                         DO0030
MOVE "2" TO          PR-30-COPOS         DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B6-FN.          DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO WP30-COPOS          DO0030
MOVE PR-30-COPOS TO EN-PRE              DO0030
PERFORM F93CP THRU F93CP-FN            DO0030
MOVE WP30-COPOS TO                      DO0030
I-0030-COPOS                            DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-COPOS.             DO0030
IF PR-30-COPOS > "1"                                       DO0030
MOVE "E" TO CATG                    GO TO F20B6-FN.          DO0030
F20B6-FN.  EXIT.                                           DO0030
F20B7.                                                         DO0030
IF I-0030-VILLE NOT = SPACE                               DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-VILLE.        DO0030
F20B7-FN.  EXIT.                                           DO0030
F20B8.                                                         DO0030
IF I-0030-REFCLI NOT = SPACE                           DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-REFCLI.       DO0030
F20B8-FN.  EXIT.                                           DO0030
F20B9.                                                         DO0030
IF I-0030-DATE NOT = SPACE                             DO0030
MOVE "1" TO          PR-30-DATE          DO0030
ELSE                                                         DO0030
MOVE "2" TO          PR-30-DATE          DO0030

```

```

      MOVE "E" TO CATG                                GO TO F20B9-FN.      DO0030
      MOVE I-0030-DATE TO DAT8C                      DO0030
      PERFORM F8120-M THRU F8120-FN                  DO0030
      MOVE EN-PRE TO PR-30-DATE                      DO0030
      IF EN-PRE > "1" MOVE "E" TO CATG              GO TO F20B9-FN.    DO0030
F20B9-FN. EXIT.                                     DO0030
F20C0.                                             DO0030
      IF I-0030-CORRES NOT = SPACE                  DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-CORRES.                     DO0030
      IF PR-30-CORRES NOT = 1                       DO0030
      GO TO F20C0-FN.                               DO0030
F20C0-FN. EXIT.                                    DO0030
F20C1.                                             DO0030
      IF E-0030-REMIS NOT = SPACE                  DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-REMIS.                     DO0030
      MOVE E-0030-REMIS TO ZONUM1                   DO0030
      MOVE 9-0030-REMIS TO NUMPIC                   DO0030
      MOVE PR-30-REMIS TO EN-PRE                    DO0030
      PERFORM F8110 THRU F8110-FN                   DO0030
      MOVE EN-PRE TO PR-30-REMIS                    DO0030
      IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG                GO TO F20C1-FN.    DO0030
      MOVE ZONUM2 TO E-0030-REMIS.                 DO0030
F20C1-FN. EXIT.                                    DO0030
F20A-FN. EXIT.                                     DO0030
F20R. IF CATX NOT = "R" GO TO F20R-FN.             DO0030
F20C3.                                             DO0030
      IF I-0030-CODMVT NOT = SPACE                 DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-CODMVT.                     DO0030
F20C3-FN. EXIT.                                    DO0030
      +-----+                                     P000
      LEVEL 10 I PAS DE CLASSEURS I                 P000
      +-----+                                     P000
F20BB.                                             P000
      IF I-0030-FOURNI = "CLA"                     P100
      AND CATM NOT = SPACE                          P110
      MOVE "A" TO PR-30-FOURNI                      P100
      MOVE "E" TO CATG                              P100
      GO TO F20C4-FN.                               P110
F20BB-FN. EXIT.                                    P000
F20C4.                                             DO0030
      IF CATM = SPACE                               GO TO F20C4-FN.    DO0030
      IF I-0030-FOURNI NOT = SPACE                 DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-FOURNI                      DO0030
      ELSE                                           DO0030
      MOVE "2" TO PR-30-FOURNI                      DO0030
      MOVE "E" TO CATG                               GO TO F20C4-FN.    DO0030
      IF I-0030-FOURNI = "DIC"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "MER"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "TAB"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "DBD"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "DSO"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "LGS"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "LGB"                     DO0030
      OR I-0030-FOURNI = "DLG"                     DO0030
      NEXT SENTENCE ELSE                            DO0030
      MOVE "5" TO PR-30-FOURNI.                     DO0030
      IF PR-30-FOURNI > "1"                         DO0030
      MOVE "E" TO CATG                               GO TO F20C4-FN.    DO0030
F20C4-FN. EXIT.                                    DO0030
F20C5.                                             DO0030
      IF CATM = "A" OR CATM = SPACE                 GO TO F20C5-FN.    DO0030
      IF E-0030-QTMAC NOT = SPACE                  DO0030
      MOVE "1" TO PR-30-QTMAC                      DO0030
      ELSE                                           DO0030
      MOVE "2" TO PR-30-QTMAC                      DO0030
      MOVE "E" TO CATG                               GO TO F20C5-FN.    DO0030
      MOVE E-0030-QTMAC TO ZONUM1                   DO0030
      MOVE 9-0030-QTMAC TO NUMPIC                   DO0030
      MOVE PR-30-QTMAC TO EN-PRE                    DO0030
      PERFORM F8110 THRU F8110-FN                   DO0030
      MOVE EN-PRE TO PR-30-QTMAC                    DO0030
      IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG                GO TO F20C5-FN.    DO0030
      MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAC.                 DO0030
      IF I-0030-QTMAC NOT < 01                     DO0030
      AND I-0030-QTMAC NOT > 50                    DO0030
      NEXT SENTENCE ELSE                            DO0030
      MOVE "5" TO PR-30-QTMAC.                      DO0030

```

```

                IF          PR-30-QTMAL  > "1"                DO0030
    MOVE "E" TO CATG                                GO TO F20C5-FN.    DO0030
F20C5-FN.      EXIT.                                DO0030
F20C6.
                IF E-0030-QTMAL NOT = SPACE                DO0030
    MOVE "1" TO          PR-30-QTMAL.                    DO0030
    MOVE E-0030-QTMAL TO ZONUM1                          DO0030
    MOVE 9-0030-QTMAL TO NUMPIC                          DO0030
    MOVE          PR-30-QTMAL TO EN-PRE                   DO0030
    PERFORM F8110 THRU F8110-FN                          DO0030
    MOVE EN-PRE TO          PR-30-QTMAL                  DO0030
    IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG      GO TO F20C6-FN.    DO0030
    MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAL.                        DO0030
F20C6-FN.      EXIT.                                DO0030
F20C7.
                IF E-0030-QTMAR NOT = SPACE                DO0030
    MOVE "1" TO          PR-30-QTMAR.                    DO0030
    MOVE E-0030-QTMAR TO ZONUM1                          DO0030
    MOVE 9-0030-QTMAR TO NUMPIC                          DO0030
    MOVE          PR-30-QTMAR TO EN-PRE                   DO0030
    PERFORM F8110 THRU F8110-FN                          DO0030
    MOVE EN-PRE TO          PR-30-QTMAR                  DO0030
    IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG      GO TO F20C7-FN.    DO0030
    MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAR.                        DO0030
F20C7-FN.      EXIT.                                DO0030
F20C8.
                IF CATM = "A" OR CATM = SPACE              DO0030
    IF I-0030-INFOR NOT = SPACE                          DO0030
    MOVE "1" TO          PR-30-INFOR.                    DO0030
    IF          PR-30-INFOR NOT = 1                      DO0030
    GO TO F20C8-FN.                                      DO0030
F20C8-FN.      EXIT.                                DO0030
F20R-FN.      EXIT.                                DO0030
F20Z.  IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN.                DO0030
F20D0.
                IF I-0030-EDIT NOT = SPACE                DO0030
    MOVE "1" TO          PR-30-EDIT.                    DO0030
F20D0-FN.      EXIT.                                DO0030
F20Z-FN.      EXIT.                                DO0030
F20-FN.      EXIT.                                DO0030
                *****
                *
                *   ACCES FICHIERS EN RECEPTION   *
                *
                *****
F25.  IF CATG NOT = SPACE GO TO F25-FN.                DO0030
F25A.  IF CATX NOT = " " GO TO F25A-FN.                DO0030
F2501.
    MOVE "0" TO CD05-CF.                                DO0030
    IF CATM = SPACE                                GO TO F2501-FN.    DO0030
    MOVE SPACES                                TO    CD05-CLECD    DO0030
    MOVE "B"                                TO    CD05-COCARA    DO0030
    MOVE CA00-NUCOM                                TO    CD05-NUCOM    DO0030
    PERFORM F80-CD05-RU THRU F80-FN.                DO0030
    IF IK = "0"                                DO0030
    MOVE "1" TO CD05-CF.                                DO0030
    IF CATM NOT = "C" AND IK = "1"                DO0030
    MOVE "F019" TO XUTPR                            DO0030
    PERFORM F81UT                                GO TO F2501-FN.    DO0030
F2501-FN.      EXIT.                                DO0030
F25A-FN.      EXIT.                                DO0030
F25R.  IF CATX NOT = "R" GO TO F25R-FN.                DO0030
F2502.
    MOVE "0" TO CD10-CF.                                DO0030
    IF CATM = SPACE                                GO TO F2502-FN.    DO0030
    MOVE "C"                                TO    CD10-CLECD    DO0030
    MOVE CA00-NUCOM                                TO    CD10-NUCOM    DO0030
    MOVE I-0030-FOURNI                                TO    CD10-FOURNI    DO0030
    PERFORM F80-CD10-RU THRU F80-FN.                DO0030
    IF IK = "0"                                DO0030
    MOVE "1" TO CD10-CF.                                DO0030
    IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM.    DO0030
    IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM.    DO0030
    IF CATM = "C" AND IK = "0"                DO0030
    MOVE "F028" TO XUTPR                            DO0030
    PERFORM F81UT                                GO TO F2502-FN.    DO0030
    IF CATM NOT = "C" AND IK = "1"                DO0030

```



```

                MOVE "F029" TO XUTPR                DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2502-FN. DO0030
LEVEL 12      +-----+
                I ACCES A FO10                I                P000
                +-----+                P000
F25BB.        +-----+                P000
                MOVE "1" TO CD10-CF.          P100
F25BB-FN.     EXIT.                            P000
F2502-FN.     EXIT.                            P000
F2503.        DO0030
                MOVE "0" TO FO10-CF.          DO0030
                IF CD10-CF NOT = "1"        GO TO F2503-FN. DO0030
                IF CATM = SPACE              GO TO F2503-FN. DO0030
                MOVE I-0030-FOURNI          TO FO10-CLEFO DO0030
                MOVE CA00-LANGU              TO FO10-LANGU DO0030
                MOVE I-0030-RELEA           TO FO10-RELEA DO0030
                MOVE I-0030-MATE            TO FO10-MATE DO0030
                PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN. DO0030
                IF IK = "0"                  DO0030
                MOVE "1" TO FO10-CF.          DO0030
                IF IK = "1" MOVE "F039" TO XUTPR DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2503-FN. DO0030
F2503-FN.     EXIT.                            DO0030
F25R-FN.      EXIT.                            DO0030
F25Z.         IF CATX NOT = "Z" GO TO F25Z-FN. DO0030
F2505.        DO0030
                MOVE "0" TO CD20-CF.          DO0030
                IF CATM = SPACE              GO TO F2505-FN. DO0030
                MOVE SPACES                  TO CD00-CLECD DO0030
                MOVE "E"                     TO CD00-COCARA DO0030
                MOVE CA00-NUCOM              TO CD00-NUCOM DO0030
                PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN. DO0030
                IF IK = "0"                  DO0030
                MOVE "1" TO CD20-CF.          DO0030
                IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM. DO0030
                IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM. DO0030
                IF CATM = "C" AND IK = "0" DO0030
                MOVE "F058" TO XUTPR          DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2505-FN. DO0030
                IF CATM NOT = "C" AND IK = "1" DO0030
                MOVE "F059" TO XUTPR          DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2505-FN. DO0030
F2505-FN.     EXIT.                            DO0030
F25Z-FN.      EXIT.                            DO0030
F2599.        IF CATG = SPACE GO TO F2599-FN. DO0030
                IF CD05-CF = "1"             DO0030
                PERFORM F80-CD05-UN THRU F80-FN. DO0030
                IF CD10-CF = "1"             DO0030
                PERFORM F80-CD10-UN THRU F80-FN. DO0030
                IF FO10-CF = "1"             DO0030
                PERFORM F80-FO10-UN THRU F80-FN. DO0030
                IF CD20-CF = "1"             DO0030
                PERFORM F80-CD20-UN THRU F80-FN. DO0030
                IF CATX = " " AND EN-AT (4, 011) = "X" DO0030
                MOVE " " TO EN-AT (4, 011). DO0030
                IF CATX = " "                DO0030
                MOVE "X" TO A-0030-CHOIX (4). DO0030
                IF CATX = "R" AND EN-AT (4, 011) = "X" DO0030
                MOVE " " TO EN-AT (4, 011). DO0030
                IF CATX = "R"                DO0030
                MOVE "X" TO A-0030-CODMVT (4). DO0030
                IF CATX = "Z" AND EN-AT (4, 011) = "X" DO0030
                MOVE " " TO EN-AT (4, 011). DO0030
                IF CATX = "Z"                DO0030
                MOVE "X" TO A-0030-EDIT (4). DO0030
F2599-FN.     EXIT.                            DO0030
F25-FN.       EXIT.                            DO0030
LEVEL 10      +-----+                P000
                I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I                P000
                +-----+                P000
F28BH.        IF (CATM = "A" OR "M")          P000
                AND CATX = "R"                P100
                AND CATG = SPACES             P120
                NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN. P120
                ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS. P100
F28BH-FN.     EXIT.                            P000
                *****                    DO0030

```

```

*                                     *
*   TRANSFERTS DES RUBRIQUES         *
*                                     *
*****
F30.   IF CATG   NOT = SPACE GO TO F30-FN.
F30A.  IF CATX NOT = " " GO TO F30A-FN.
MOVE   I-0030-MATE      TO      CD05-MATE.
MOVE   I-0030-RELEA     TO      CD05-RELEA.
MOVE   I-0030-RUE       TO      CD05-RUE.
MOVE   I-0030-COPOS     TO      CD05-COPOS.
MOVE   I-0030-REFCLI    TO      CD05-REFCLI.
MOVE   I-0030-DATE      TO      CD05-DATE.
MOVE   I-0030-REMIS     TO      CD05-REMIS.
IF     PR-30-CORRES = "1"
MOVE   I-0030-CORRES    TO      CD05-CORRES.
F30A-FN.  EXIT.
F30R.  IF CATX NOT = "R" GO TO F30R-FN.
IF     PR-30-INFOR = "1"
MOVE   I-0030-INFOR     TO      CD10-INFOR.
IF CATM NOT = SPACE
MOVE   I-0030-FOURNI    TO      CD00-FOURNI.
IF CATM NOT = SPACE AND CATM NOT = "A"
MOVE   I-0030-QTMAC     TO      CD10-QTMAC
ADD    I-0030-QTMAC     TO      FO10-QTMAM.
LEVEL 10  +-----+
          I TRAITEMENT SUR QUANTITE          I
          +-----+
F30BD.   +-----+
          +-----+
LEVEL 12  I CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK      I
          +-----+
F30BF.   IF CATM = "C" OR "M"
NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F30BF-FN.
IF     FO10-QTMAS NOT <
MOVE   I-0030-QTMAC
MOVE   I-0030-QTMAC TO CD10-QTMAL
ELSE
MOVE   FO10-QTMAS TO CD10-QTMAL.
SUBTRACT CD10-QTMAL FROM FO10-QTMAS
MOVE   CD10-QTMAL TO O-0030-QTMAL.
F30BF-FN.  EXIT.
F30BD-FN.  EXIT.
F30R-FN.   EXIT.
F30Z.   IF CATX NOT = "Z" GO TO F30Z-FN.
MOVE   I-0030-EDIT      TO      CD20-EDIT.
F30Z-FN.   EXIT.
F30-FN.   EXIT.
*****
*                                     *
*   APPELS DES ECRITURES           *
*                                     *
*****
F35.   IF CATG   NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN.
F35A.  IF CATX NOT = " " GO TO F35A-FN.
F3501.  IF CATM NOT = "C" AND CATM NOT = "A"
PERFORM F80-CD05-RW THRU F80-FN.
F3501-FN.  EXIT.
F35A-FN.   EXIT.
F35R.   IF CATX NOT = "R" GO TO F35R-FN.
F3502.  IF CATM = "C"
PERFORM F80-CD10-W THRU F80-FN.
IF CATM = "A"
PERFORM F80-CD10-D THRU F80-FN.
IF CATM NOT = "C" AND CATM NOT = "A"
PERFORM F80-CD10-RW THRU F80-FN.
F3502-FN.  EXIT.
F3503.  IF     FO10-CF = "1"
PERFORM F80-FO10-RW THRU F80-FN.
F3503-FN.  EXIT.
F35R-C3.  MOVE SPACE      TO      O-0030-CODMVT.
F35R-FN.   EXIT.
F35Z.   IF CATX NOT = "Z" GO TO F35Z-FN.
F3505.  IF CATM = "C"

```

```

PERFORM F80-CD20-W THRU F80-FN. DO0030
IF CATM NOT = "C" AND CATM NOT = "A" DO0030
PERFORM F80-CD20-RW THRU F80-FN. DO0030
F3505-FN. EXIT. DO0030
F35Z-D0. MOVE SPACE TO O-0030-EDIT. DO0030
F35Z-FN. EXIT. DO0030
F35-FN. EXIT. DO0030
F3999-ITER-FI. GO TO F10. DO0030
F3999-ITER-FT. EXIT. DO0030
F3999-FN. EXIT. DO0030
F40. IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN. DO0030
F40-A. IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DO0030
+-----+
LEVEL 10 I MEMORISATION DES CLES I P000
+-----+
F4010. IF OPER = "A" OR "M" P000
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4010-FN. P000
+-----+
LEVEL 15 I CATEGORIE REPETITIVE I P000
+-----+
F4011. P000
MOVE J-0030-LINE (1) TO I-0030-LINE. P001
-----> ACCES DB-KEY P305
F4011-FN. EXIT. P000
+-----+
LEVEL 15 I CATEGORIE BAS D ECRAN I P000
+-----+
F4012. P000
F4012-FN. EXIT. P000
F4010-FN. EXIT. P000
+-----+
LEVEL 10 I PAGE SUIVANTE I P000
+-----+
F4020. IF OPER = "S" P000
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4020-FN. P000
SET K-RCD10-DBKEY (1) P105
MOVE K-RCD10-DBKEY (2) TO P305
K-RCD10-DBKEY (1). P308
F4020-FN. EXIT. P000
***** DO0030
* DO0030
* ABANDON DE LA CONVERSATION * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F4030. IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN. DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM DO0030
PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN. DO0030
MOVE LOW-VALUE TO NEXT-TPR DO0030
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM DO0030
MOVE 3 TO 7-CD02-XLOMES DO0030
SEND 7-CD02 FROM 0030-MESSO WITH EGI DO0030
AFTER ADVANCING 0 LINES. DO0030
PERFORM F81FR THRU F81FR-FN. DO0030
PERFORM F81FI THRU F81FI-FN. DO0030
F4030-A. EXIT PROGRAM. DO0030
F4030-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* AUTRE ECRAN * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F4040. IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN. DO0030
MOVE 5-0030-PROGE TO NEXT-TPR. DO0030
PERFORM F81FI THRU F81FI-FN. DO0030
F4040-A. EXIT PROGRAM. DO0030
F4040-FN. EXIT. DO0030
F40-FN. EXIT. DO0030
END-OF-RECEPTION. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F50. IF OCF = "0" GO TO END-OF-DISPLAY. DO0030
F5010. DO0030
MOVE ZERO TO CATX. DO0030

```

```

MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DO0030
MOVE ALL "1" TO FIRST-ON-SEGMENT. DO0030
IF GR-EG NOT > "1" MOVE SPACE TO O-0030. DO0030
IF GR-EG > "1" GO TO F6999-ITER-FT. DO0030
PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030
F5010-FN. EXIT. DO0030
F50-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* POSITIONNEMENT CATEGORIE * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F55. EXIT. DO0030
F5510. DO0030
MOVE SPACE TO CATG. DO0030
IF CATX = "0" MOVE " " TO CATX GO TO F5510-FN. DO0030
IF CATX = " " MOVE "R" TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
IF CATX NOT = "R" OR ICATR > IRR GO TO F5510-R. DO0030
IF ICATR > ZERO DO0030
MOVE O-0030-LINE TO DO0030
P-0030-LINE (ICATR) DO0030
MOVE PR-30-LINE TO DO0030
PS-30-LINE (ICATR). DO0030
ADD 1 TO ICATR. DO0030
IF ICATR NOT > IRR DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
O-0030-LINE DO0030
MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO DO0030
PR-30-LINE. DO0030
GO TO F5510-FN. DO0030
F5510-R. EXIT. DO0030
F5510-Z. DO0030
IF CATX = "R" MOVE "Z" TO CATX GO TO F5510-FN. DO0030
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT. DO0030
F5510-FN. EXIT. DO0030
F55-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F60. EXIT. DO0030
F60A. IF CATX NOT = " " GO TO F60A-FN. DO0030
F6001. DO0030
MOVE "0" TO CD05-CF. DO0030
PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN. DO0030
IF IK = "1" MOVE "G019" TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6001-FN. DO0030
MOVE "1" TO CD05-CF. DO0030
F6001-FN. EXIT. DO0030
+-----+ P000
LEVEL 12 I MEMORISATION COMMANDE I P000
+-----+ P000
F6040. P000
SET K-RCD10-DBKEY (1) P100
TO DIRECT-REFERENCE. P110
F6040-FN. EXIT. P000
F60A-FN. EXIT. DO0030
F60R. IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN. DO0030
F6003. DO0030
MOVE "0" TO CD10-CF. DO0030
IF CD10-FST = "1" DO0030
MOVE CD10-COCARA TO C-0030-COCARA DO0030
MOVE CD10-NUCOM TO C-0030-NUCOM DO0030
PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN DO0030
MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE DO0030
PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN. DO0030
IF IK = "0" DO0030
IF CD10-COCARA NOT = C-0030-COCARA DO0030
OR CD10-NUCOM NOT = C-0030-NUCOM DO0030
MOVE "1" TO IK. DO0030
IF IK = "1" MOVE "G039" TO XUTPR MOVE "1" TO FT DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6003-FN. DO0030
MOVE "1" TO CD10-CF. DO0030
+-----+ P000
LEVEL 12 I MEMORISATION I P000
+-----+ P000

```

```

F6030.                                P000
    SET          K-RCD10-DBKEY (2)    P100
                                TO DIRECT-REFERENCE.    P110
F6030-FN.      EXIT.                  P000
F6003-FN.      EXIT.                  P000
F60R-FN.       EXIT.                  DO0030
F60Z.  IF CATX NOT = "Z" GO TO F60Z-FN. DO0030
F6006.                                DO0030
    MOVE "0" TO ME00-CF.                DO0030
    MOVE      K-ZME00-CLEME      TO ME00-CLEME    DO0030
    PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.    DO0030
    IF IK = "1" MOVE "G069" TO XUTPR    DO0030
    PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6006-FN. DO0030
    MOVE "1" TO ME00-CF.                DO0030
F6006-FN.      EXIT.                  DO0030
F60Z-FN.                                DO0030
F60-FN.       EXIT.                  DO0030
                                P000
    LEVEL 10      I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I
                                +-----+
                                P000
                                +-----+
                                P000
F64DA.  IF      CATX = " "              P000
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F64DA-FN.    P000
    ACCEPT DATOR FROM DATE              P040
    MOVE      DATOR                      P040
    TO DAT6 DAT8                          P040
    MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63 P040
    MOVE      DATOR                      P080
    TO DAT6                                P080
    PERFORM F8120-I THRU F8120-Z        P080
    MOVE DAT8C TO DAT8C.                 P080
    ACCEPT TIMCO FROM TIME              P120
    MOVE      TIMCOG                     P160
    TO TIMCOG                             P160
    MOVE TIMCOH TO TIMHOU                 P160
    MOVE TIMCOM TO TIMMIN                 P160
    MOVE TIMCOS TO TIMSEC                 P160
    MOVE ":" TO TIMS1 TIMS2              P160
    MOVE TIMDAY TO TIMDAY.               P160
F64DA-FN.      EXIT.                  P000
    *****
    *
    * TRANSFERTS DES RUBRIQUES          *
    *
    *****
                                DO0030
F65.          EXIT.                  DO0030
F65A.  IF CATX NOT = " " GO TO F65A-FN. DO0030
    MOVE      PROGE                      TO          DO0030
        O-0030-PROGE.                    DO0030
    MOVE      SESSI                      TO          DO0030
        O-0030-SESSI.                    DO0030
    MOVE      DAT8C                      TO          DO0030
        O-0030-DATEM.                    DO0030
    MOVE      TIMDAY                     TO          DO0030
        O-0030-HEURE.                    DO0030
F65A-A6.      MOVE      CA00-NUCOM        TO          DO0030
        O-0030-NUCOM.                    DO0030
F65A-A6-FN.   EXIT.                  DO0030
F65A-A7.      MOVE      CA00-RAISOC      TO          DO0030
        O-0030-RAISOC.                    DO0030
F65A-A7-FN.   EXIT.                  DO0030
F65A-CD05.    IF      CD05-CF NOT = "1" GO TO F65A-CD05-FN. DO0030
    MOVE      CD05-MATE                  TO          DO0030
        O-0030-MATE.                      DO0030
F65A-A9.      MOVE      CD05-RELEA      TO          DO0030
        O-0030-RELEA.                    DO0030
F65A-A9-FN.   EXIT.                  DO0030
F65A-B0.      MOVE      CD05-RUE        TO          DO0030
        O-0030-RUE.                      DO0030
F65A-B0-FN.   EXIT.                  DO0030
F65A-B1.      MOVE      CD05-COPOS      TO          DO0030
        O-0030-COPOS.                    DO0030

```

```

F65A-B1-FN. EXIT. DO0030
F65A-B2. DO0030
      MOVE CD05-VILLE TO DO0030
      O-0030-VILLE. DO0030
F65A-B2-FN. EXIT. DO0030
F65A-B3. DO0030
      MOVE CD05-REFCLI TO DO0030
      O-0030-REFCLI. DO0030
F65A-B3-FN. EXIT. DO0030
F65A-B4. DO0030
      MOVE CD05-DATE TO DO0030
      O-0030-DATE. DO0030
F65A-B4-FN. EXIT. DO0030
F65A-B5. DO0030
      MOVE CD05-CORRES TO DO0030
      O-0030-CORRES. DO0030
F65A-B5-FN. EXIT. DO0030
F65A-B6. DO0030
      MOVE CD05-REMIS TO DO0030
      O-0030-REMIS. DO0030
F65A-B6-FN. EXIT. DO0030
F65A-CD05-FN. EXIT. DO0030
F65A-FN. EXIT. DO0030
F65R. IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F65R-FN. DO0030
      IF ICATR > IRR GO TO F65R-FN. DO0030
F65R-A5. DO0030
      MOVE CD00-FOURNI TO DO0030
      O-0030-FOURNI. DO0030
F65R-A5-FN. EXIT. DO0030
F65R-CD10. DO0030
      IF CD10-CF NOT = "1" GO TO F65R-CD10-FN. DO0030
      MOVE CD10-QTMAC TO DO0030
      O-0030-QTMAC. DO0030
F65R-A7. DO0030
      MOVE CD10-QTMAL TO DO0030
      O-0030-QTMAL. DO0030
F65R-A7-FN. EXIT. DO0030
F65R-A8. DO0030
      MOVE CD10-INFOR TO DO0030
      O-0030-INFOR. DO0030
F65R-A8-FN. EXIT. DO0030
F65R-CD10-FN. EXIT. DO0030
      +-----+
      LEVEL 10 I CALCUL RESTE A LIVRER I P000
      +-----+ P000
F65BB. P000
      IF CD10-QTMAL NOT = ZERO P100
      COMPUTE WW10-QTMAR = P100
      CD10-QTMAC - CD10-QTMAL P110
      MOVE WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR. P120
F65BB-FN. EXIT. P000
F65R-FN. EXIT. DO0030
F65Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F65Z-FN. DO0030
F65Z-ME00. DO0030
      IF ME00-CF NOT = "1" GO TO F65Z-ME00-FN. DO0030
      MOVE ME00-MESSA TO DO0030
      O-0030-MESSA. DO0030
F65Z-ME00-FN. EXIT. DO0030
F65Z-FN. EXIT. DO0030
F65-FN. EXIT. DO0030
F6999-ITER-FI. GO TO F55. DO0030
F6999-ITER-FT. EXIT. DO0030
F6999-FN. EXIT. DO0030
F70. EXIT. DO0030
      ***** DO0030
      * DO0030
      * TRAITEMENTS DES ERREURS * DO0030
      * DO0030
      ***** DO0030
F7010. MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DO0030
      MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DO0030
      MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DO0030
F7010-A. IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DO0030
      ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DO0030
      IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DO0030
      MOVE "N" TO EN-AT (1, K01) DO0030
      MOVE "N" TO EN-AT (2, K01) DO0030

```

```

MOVE "W" TO EN-AT (3, K01)                                DO0030
  IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR            DO0030
MOVE K02 TO K66                                          DO0030
MOVE K66 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR    DO0030
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04              DO0030
  MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR1 (K04)                DO0030
MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04).                 DO0030
  IF K01 < INT GO TO F7010-A.                            DO0030
MOVE ZERO TO K50R.                                       DO0030
F7010-B.                                                 DO0030
  ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO   DO0030
  F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DO0030
  PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04          DO0030
  MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR1 (K04)                DO0030
MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04)                   DO0030
GO TO F7010-B.                                           DO0030
F7010-FN. EXIT.                                          DO0030
*****                                                    DO0030
*                                                           * DO0030
*   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS   *                       DO0030
*                                                           * DO0030
*****                                                    DO0030
F7020.                                                   DO0030
MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4)                  DO0030
TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Y".               DO0030
  IF TALLY NOT < 0065                                    DO0030
MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4)                  DO0030
TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Z".               DO0030
  IF TALLY NOT < 0065                                    DO0030
MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4)                  DO0030
TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "X".               DO0030
  IF TALLY NOT < 0065                                    DO0030
MOVE ZERO TO TALLY.                                      DO0030
ADD 1 TO TALLY.                                          DO0030
COMPUTE 0030-XLOUT = X-ATPC (TALLY) + 2.                DO0030
F7020-A.                                                 DO0030
  ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN.             DO0030
F7020-FN. EXIT.                                          DO0030
F70-FN. EXIT.                                            DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT.                                    DO0030
F8Z. EXIT.                                               DO0030
F8Z05. IF GR-EG = "1"                                    DO0030
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.                      DO0030
  IF K-S0030-DOC NOT = "1" GO TO F8Z05-A.                DO0030
MOVE K-S0030-NUERR9 TO K01 K02.                          DO0030
  IF K02 > INR                                           DO0030
COMPUTE K02 = K01 + (INR - INA) * (IRR - 1).            DO0030
  IF K02 < 1 OR K02 > INT MOVE 1 TO K02.                 DO0030
MOVE "X" TO EN-AT (4, K02)                               DO0030
PERFORM F7020 THRU F7020-FN.                             DO0030
F8Z05-A.                                                 DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.                       DO0030
  IF K-S0030-DOC = "1"                                    DO0030
PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN                          DO0030
MOVE HE00-SCREEN TO O-0030                               DO0030
MOVE "0" TO K-S0030-DOC GO TO F8Z05-FN.                  DO0030
  IF K-S0030-DOC NOT = ZERO GO TO F8Z05-FN.              DO0030
PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN.                          DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM                         DO0030
MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN.                              DO0030
  IF IK = "1"                                             DO0030
PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN ELSE                     DO0030
PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN.                         DO0030
F8Z05-FN. EXIT.                                          DO0030
*****                                                    DO0030
*                                                           * DO0030
*   AFFICHAGE   *                                       DO0030
*                                                           * DO0030
*****                                                    DO0030
F8Z10.                                                   DO0030
  IF GR-EG NOT > "1"                                      DO0030
AND EN-AT (4, 011) = "X"                                 DO0030
PERFORM F7020 THRU F7020-FN.                             DO0030
PERFORM F8145 THRU F8145-FN.                             DO0030
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST                                  DO0030
MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM.                     DO0030
  IF GR-EG NOT > "1"                                      DO0030

```

```

MOVE PROGR      TO          K-S0030-PROGR      DO0030
PERFORM F8140 THRU F8140-FN                    DO0030
PERFORM F81SE THRU F81SE-FN.                  DO0030
IF GR-EG > "1"                                DO0030
OR K50L > ZERO                                 DO0030
PERFORM F81SM THRU F81SM-FN.                  DO0030
IF 7-SENDVAR = "1"                            DO0030
MOVE MESS-LENGV TO 7-CD02-XLOMES              DO0030
SEND 7-CD02 FROM 0030-MESSV WITH EMI          DO0030
AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DO0030
MOVE 0030-XLOUT TO 7-CD02-XLOMES             DO0030
SEND 7-CD02 FROM 0030-MESSF WITH EGI         DO0030
AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DO0030
F8Z10-F. EXIT.                                DO0030
F8Z10-G.                                       DO0030
PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.                  DO0030
F8Z10-FN. EXIT.                               DO0030
*****                                       DO0030
*                                           * DO0030
* FIN DE PROGRAMME                          * DO0030
*                                           * DO0030
*****                                       DO0030
F8Z20.                                         DO0030
PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                  DO0030
MOVE PROGE TO NEXT-TPR.                       DO0030
F8Z20-A. EXIT PROGRAM.                        DO0030
F8Z20-FN. EXIT.                               DO0030
F8Z-FN. EXIT.                                 DO0030
*****                                       DO0030
*                                           * DO0030
* ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS              * DO0030
*                                           * DO0030
*****                                       DO0030
F80. EXIT.                                    DO0030
F80-ME00-R. EXIT.                             DO0030
READ ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.     DO0030
GO TO F80-OK.                                  DO0030
F80-ME00-RU. EXIT.                            DO0030
READ ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.     DO0030
GO TO F80-OK.                                  DO0030
F8005-FN. EXIT.                               DO0030
+-----+                                     P000
LEVEL 10 I LECTURE CLE CALCULEE CD05 I        P000
+-----+                                     P000
F80BB. EXIT.                                  P000
F80-CD05-R. EXIT.                             P100
F80-CD05-RU. EXIT.                            P110
MOVE ZERO TO IK                               P120
FIND ANY CD05.                                P150
MOVE DB-STATUS TO IO-STATUS.                  P200
IF BON                                        P250
GET CD05                                       P250
GO TO F80-OK.                                  P300
IF NON-TROUVE                                P350
GO TO F80-KO.                                  P350
PERFORM F81ER THRU F81ER-FN.                  P900
F80BB-FN. EXIT.                               P000
+-----+                                     P000
LEVEL 10 I MODIFICATION D"UN RECORD I        P000
+-----+                                     P000
F80BC. EXIT.                                  P000
F80-CD05-RW. EXIT.                            P020
FIND CURRENT CD05                             P030
MOVE ZERO TO IK                               P040
MODIFY CD05.                                  P120
MOVE DB-STATUS TO IO-STATUS.                  P160
IF BON                                        P180
GO TO F80-OK.                                  P180
PERFORM F81ER THRU F81ER-FN.                  P200
F80-CD05-UN. EXIT.                            P990
GO TO F80-OK.                                  P995
F80BC-FN. EXIT.                               P000
+-----+                                     P000
LEVEL 10 I LECTURE FIRST WITHIN I           P000
+-----+                                     P000
F80ED. EXIT.                                  P000
F80-CD20-P. EXIT.                             P090

```


F80-CD20-R.	EXIT.	P100
F80-CD20-RU.		P110
MOVE	ZERO TO IK	P120
FIND	FIRST CD20 WITHIN SET02	P150
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P250
IF	BON	P300
GET	CD20	P300
GO TO	F80-OK.	P350
IF	NON-TROUVE	P400
GO TO	F80-KO.	P400
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P900
F80ED-FN.	EXIT.	P000
	+-----+	P000
LEVEL 10	I MODIFICATION D"UN RECORD	I P000
	+-----+	P000
F80EF.	EXIT.	P000
F80-CD20-RW.		P020
FIND	CURRENT CD20	P030
MOVE	ZERO TO IK	P040
MODIFY	CD20.	P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160
IF	BON	P180
GO TO	F80-OK.	P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200
F80-CD20-UN.		P990
GO TO	F80-OK.	P995
F80EF-FN.	EXIT.	P000
	+-----+	P000
LEVEL 10	I CREATION D"UN RECORD	I P000
	+-----+	P000
F80EG.	EXIT.	P000
F80-CD20-W.		P020
MOVE	ZERO TO IK	P040
STORE	CD20	P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160
IF	BON	P180
GO TO	F80-OK.	P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200
F80EG-FN.	EXIT.	P000
	+-----+	P000
LEVEL 10	I LECTURE CLE CALCULEE FO10	I P000
	+-----+	P000
F80FO.	EXIT.	P000
F80-FO10-R.	EXIT.	P100
F80-FO10-RU.		P110
MOVE	ZERO TO IK	P120
FIND	ANY FO10.	P150
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P200
IF	BON	P250
GET	FO10	P250
GO TO	F80-OK.	P300
IF	NON-TROUVE	P350
GO TO	F80-KO.	P350
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P900
F80FO-FN.	EXIT.	P000
	+-----+	P000
LEVEL 10	I MODIFICATION D"UN RECORD	I P000
	+-----+	P000
F80FP.	EXIT.	P000
F80-FO10-RW.		P020
FIND	CURRENT FO10	P030
MOVE	ZERO TO IK	P040
MODIFY	FO10.	P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160
IF	BON	P180
GO TO	F80-OK.	P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200
F80-FO10-UN.		P990
GO TO	F80-OK.	P995
F80FP-FN.	EXIT.	P000
	+-----+	P000
LEVEL 10	I LECTURE WITHIN USING	I P000
	+-----+	P000
F80LI.	EXIT.	P000
F80-CD10-R.	EXIT.	P100
F80-CD10-RU.		P110
MOVE	ZERO TO IK	P120

FIND	CD10 WITHIN SET01 USING	P150
	CD10-FOURNI	P200
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P250
	IF BON	P300
GET	CD10	P300
	GO TO F80-OK.	P350
	IF NON-TROUVE	P400
	GO TO F80-KO.	P400
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P900
F80LI-FN.	EXIT.	P000
	+-----+-----+	P000
LEVEL 10	I MODIFICATION D"UN RECORD I	P000
	+-----+-----+	P000
F80LJ.	EXIT.	P000
F80-CD10-RW.		P020
FIND	CURRENT CD10	P030
MOVE	ZERO TO IK	P040
MODIFY	CD10.	P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160
	IF BON	P180
	GO TO F80-OK.	P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200
F80-CD10-UN.		P990
	GO TO F80-OK.	P995
F80LJ-FN.	EXIT.	P000
	+-----+-----+	P000
LEVEL 10	I CREATION D"UN RECORD I	P000
	+-----+-----+	P000
F80LM.	EXIT.	P000
F80-CD10-W.		P020
MOVE	ZERO TO IK	P040
STORE	CD10	P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160
	IF BON	P180
	GO TO F80-OK.	P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200
F80LM-FN.	EXIT.	P000
	+-----+-----+	P000
LEVEL 10	I READ NEXT SUR SEGMENT CD10 I	P000
	+-----+-----+	P000
F80LN.	EXIT.	P000
F80-CD10-RN.		P100
MOVE	ZERO TO IK	P120
FIND	NEXT CD10 WITHIN	P150
	SET01	P200
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P250
	IF BON	P300
	OR SUIVANT-TROUVE	P350
GET	CD10	P300
	GO TO F80-OK.	P350
	IF FIN-DE-SET	P400
	GO TO F80-KO.	P400
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P900
F80LN-FN.	EXIT.	P000
	+-----+-----+	P000
LEVEL 10	I ANNULATION D"UN RECORD I	P000
	+-----+-----+	P000
F80LQ.	EXIT.	P000
F80-CD10-D.		P020
FIND	CURRENT CD10	P030
MOVE	ZERO TO IK	P040
ERASE	CD10	P120
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P160
	IF BON	P180
	GO TO F80-OK.	P180
PERFORM	F81ER THRU F81ER-FN.	P200
F80LQ-FN.	EXIT.	P000
	+-----+-----+	P000
LEVEL 10	I LECTURE DB-KEY CD10 I	P000
	+-----+-----+	P000
F80LS.	EXIT.	P000
F80-CD10-P.		P100
MOVE	ZERO TO IK	P120
FIND	DB-KEY IS	P200
	K-RCD10-DBKEY (1)	P210
MOVE	DB-STATUS TO IO-STATUS.	P300
	IF BON	P400

```

GO TO F80-CD10-RN. P400
  IF NON-TROUVE P450
GO TO F80-KO. P450
PERFORM F81ER THRU F81ER-FN. P920
F80LS-FN. EXIT. P000
F80-HELP-R. DO0030
  READ HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  GO TO F80-OK. DO0030
F80-HELP-W. DO0030
  WRITE HE00 INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  GO TO F80-OK. DO0030
F80-HELP-RW. DO0030
  REWRITE HE00 INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  GO TO F80-OK. DO0030
F80-HELP-D. DO0030
  DELETE HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  GO TO F80-OK. DO0030
F8095-FN. EXIT. DO0030
F80-LE00-R. DO0030
  READ LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  GO TO F80-OK. DO0030
F8098-FN. EXIT. DO0030
F80-OK. MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. DO0030
F80-KO. MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR. DO0030
F8099-FN. EXIT. DO0030
F80-FN. EXIT. DO0030
F81. EXIT. DO0030
  ***** DO0030
  * DO0030
  * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DO0030
  * DO0030
  ***** DO0030
F81ER. DO0030
  CALL ".ABORT". DO0030
F81ER-FN. EXIT. DO0030
F81ES. DO0030
  IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO DO0030
  OR 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO DO0030
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN DO0030
  CALL ".ABORT". DO0030
F81ES-FN. EXIT. DO0030
F81FI. DO0030
  CLOSE HE-FICHER. DO0030
  CLOSE LE-FICHER. DO0030
  CLOSE ME-FICHER. DO0030
  CALL ".FNLCP" DO0030
  CALL ".DCKPF". DO0030
F81FI-FN. EXIT. DO0030
F81FR. DO0030
  CALL ".FREER" USING TP-STORAGE. DO0030
F81FR-FN. EXIT. DO0030
F81RE. DO0030
  RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO 0030-MESSI DO0030
  NO DATA MOVE SPACE TO 0030-MESSI DO0030
  MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM DO0030
  MOVE ZERO TO ICF. DO0030
F81RE-FN. EXIT. DO0030
F81SE. DO0030
  MOVE 0030-LMESSF TO 0030-XLOUT DO0030
  MOVE MESS-LENGF TO 7-CD02-XLOMES DO0030
  SEND 7-CD02 FROM 0030-MESS01 WITH EMI DO0030
  AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DO0030
F81SE-FN. EXIT. DO0030
F81SM. DO0030
  INSPECT 0-0030-LIERR (01) REPLACING ALL SPACE BY ""19"". DO0030
  MOVE ERROR-LENGF TO 7-CD02-XLOMES DO0030
  SEND 7-CD02 FROM ERROR-MESS01 WITH EMI DO0030
  AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DO0030
F81SM-FN. EXIT. DO0030
  ***** DO0030
  * DO0030
  * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DO0030
  * DO0030
  ***** DO0030
F81UT. IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L DO0030
F81UT-FN. MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DO0030
  EXIT. DO0030

```

```

*****
*
*   CONTROLE DE NUMERICITE
*
*****
F8110.   MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2
          C9 C91.
F8110-1. IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5.
          ADD 1 TO K01.
          IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = "." GO TO F8110-1.
          IF C1 (K01) NOT = "-" AND C1 (K01) NOT = "+" GO TO F8110-2.
          IF C9 NOT = ZERO
          MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.
          IF K02 = ZERO MOVE "1" TO C91.
          IF C1 (K01) = "+" MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1.
          IF SIGNE = " " MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.
          MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.
F8110-2. IF C1 (K01) NOT = "," GO TO F8110-4.
          IF TPOINT = "1" OR NBCHP = 0
          MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.
F8110-3. IF K02 > NBCHA MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.
          COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04)
          DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02
          MOVE "1" TO TPOINT GO TO F8110-1.
F8110-4. IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE "4" TO EN-PRE
          GO TO F8110-FN.
          IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO
          MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.
          IF C1 (K01) = "0" AND K02 = ZERO AND TPOINT = "0"
          GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02).
          IF TPOINT = "1" ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE "5"
          TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1.
F8110-5. IF TPOINT = "0" AND K02 > ZERO GO TO F8110-3.
          IF SIGNE NOT = "+" GO TO F8110-FN.
          IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9.
          ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01).
          IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01).
F8110-FN. EXIT.
F8115.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-CHOIX.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-MATE.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-RELEA.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-RUE.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-COPOS.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-VILLE.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-REFCLI.
MOVE ". . . ."
      TO O-0030-DATE.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-CORRES.
MOVE ALL "-"
      TO F-0030-REMIS.
MOVE ZERO TO ICATR.
F8115-GRP. ADD 1 TO ICATR
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-CODMVT.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-FOURNI.
MOVE ALL "-"
      TO F-0030-QTMAC.
MOVE ALL "-"
      TO F-0030-QTMAL.
MOVE ALL "-"
      TO F-0030-QTMAR.
MOVE ALL "-"
      TO O-0030-INFOR.
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR).
IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP.
MOVE ALL "-"

```

```

      TO O-0030-EDIT.                                DO0030
F8115-FN. EXIT.                                     DO0030
      *****                                       DO0030
      *                                           DO0030
      *   CONTROLE ET MISE EN FORME DATE   *   DO0030
      *                                           DO0030
      *****                                       DO0030
F8120. EXIT.                                        DO0030
F8120-C. MOVE DAT73C TO DATCTY.                     DO0030
      MOVE DAT71C TO DAT71.                         DO0030
      MOVE DAT72C TO DAT72.                         DO0030
      MOVE DAT74C TO DAT73.                         DO0030
      MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T.         DO0030
F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C.              DO0030
      MOVE DAT71 TO DAT71C.                         DO0030
      MOVE DAT72 TO DAT72C.                         DO0030
      MOVE DAT73 TO DAT74C.                         DO0030
      MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T.         DO0030
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C.              DO0030
      MOVE DAT81 TO DAT81C.                         DO0030
      MOVE DAT82 TO DAT82C.                         DO0030
      MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
      MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T.         DO0030
F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY.                     DO0030
      MOVE DAT82G TO DAT61.                         DO0030
      MOVE DAT83G TO DAT62.                         DO0030
      MOVE DAT84G TO DAT63.                         DO0030
      MOVE "10110" TO TT-DAT GO TO F8120-T.         DO0030
F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C.              DO0030
      MOVE DAT61 TO DAT62C.                         DO0030
      MOVE DAT62 TO DAT63C.                         DO0030
      MOVE DAT63 TO DAT64C.                         DO0030
      MOVE "10101" TO TT-DAT GO TO F8120-T.         DO0030
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY.                     DO0030
      MOVE DAT81C TO DAT81.                         DO0030
      MOVE DAT82C TO DAT82.                         DO0030
      MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
      MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T.         DO0030
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY.                     DO0030
      MOVE DAT62C TO DAT61.                         DO0030
      MOVE DAT63C TO DAT62.                         DO0030
      MOVE DAT64C TO DAT63.                         DO0030
      MOVE "10101" TO TT-DAT.                       DO0030
F8120-T. IF T-DAT (1) = "1"                         DO0030
      MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C                     DO0030
      MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C                     DO0030
      MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C                     DO0030
      MOVE DATCTY TO DAT73C.                         DO0030
      IF T-DAT (2) = "1"                             DO0030
      MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C                     DO0030
      MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C                     DO0030
      MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C                     DO0030
      MOVE DATCTY TO DAT73C.                         DO0030
      IF T-DAT (3) = "1"                             DO0030
      MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C                     DO0030
      MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C                     DO0030
      MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C                     DO0030
      MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
      MOVE DATCTY TO DAT83C.                         DO0030
      IF T-DAT (4) = "1"                             DO0030
      MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C                     DO0030
      MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C                     DO0030
      MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C                     DO0030
      MOVE DATCTY TO DAT61C.                         DO0030
      IF T-DAT (5) = "1"                             DO0030
      MOVE DAT61 TO DAT82G                           DO0030
      MOVE DAT62 TO DAT83G                           DO0030
      MOVE DAT63 TO DAT84G                           DO0030
      MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G                 DO0030
      MOVE DATCTY TO DAT81G.                         DO0030
F8120-Z. EXIT.                                     DO0030
F8120-ER. MOVE "1" TO EN-PRE.                       DO0030
      IF DAT6 NOT NUMERIC                            GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DATCTY NOT NUMERIC                          GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DAT62 > "12" OR DAT62 = "00" OR            DO0030
      DAT63 > "31" OR DAT63 = "00" GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DAT63 > "30" AND                            DO0030

```

```

(DAT62 = "04" OR DAT62 = "06" OR                                DO0030
 DAT62 = "09" OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO.                DO0030
IF DAT62 NOT = "02" GO TO F8120-FN.                            DO0030
IF DAT63 > "29" GO TO F8120-KO.                                DO0030
IF DAT619 = ZERO                                               DO0030
DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM                             DO0030
COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM                      DO0030
ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM                        DO0030
COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM.                      DO0030
IF DAT63 < "29" OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN.            DO0030
F8120-KO. MOVE "5" TO EN-PRE.                                    DO0030
F8120-FN. EXIT.                                                DO0030
*****                                                         DO0030
*                                                                 * DO0030
*   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP   *                         DO0030
*                                                                 * DO0030
*****                                                         DO0030
F8130.                                                         DO0030
IF I-0030-CHOIX NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE I-0030-CHOIX TO O-0030-CHOIX.                            DO0030
IF I-0030-MATE NOT = HIGH-VALUE                                DO0030
MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.                               DO0030
IF I-0030-RELEA NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.                            DO0030
IF I-0030-RUE NOT = HIGH-VALUE                                 DO0030
MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.                                 DO0030
IF I-0030-COPOS NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.                             DO0030
IF I-0030-VILLE NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE I-0030-VILLE TO O-0030-VILLE.                             DO0030
IF I-0030-REFCLI NOT = HIGH-VALUE                              DO0030
MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.                           DO0030
IF I-0030-DATE NOT = HIGH-VALUE                                DO0030
MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.                               DO0030
IF I-0030-CORRES NOT = HIGH-VALUE                              DO0030
MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.                           DO0030
IF E-0030-REMIS NOT = HIGH-VALUE                              DO0030
MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS.                             DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.                                           DO0030
F8130-GRP. ADD 1 TO ICATR                                       DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE                       DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE                       DO0030
IF I-0030-CODMVT NOT = HIGH-VALUE                              DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT.                          DO0030
IF I-0030-FOURNI NOT = HIGH-VALUE                              DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI.                           DO0030
IF E-0030-QTMAC NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC.                             DO0030
IF E-0030-QTMAL NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE E-0030-QTMAL TO F-0030-QTMAL.                             DO0030
IF E-0030-QTMAR NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE E-0030-QTMAR TO F-0030-QTMAR.                             DO0030
IF I-0030-INFOR NOT = HIGH-VALUE                               DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR.                             DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR).                       DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP.                                DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = HIGH-VALUE                                DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT.                              DO0030
F8130-FN. EXIT.                                                DO0030
F8140.                                                         DO0030
MOVE 3 TO K01.                                                 DO0030
F8140-A. ADD 1 TO K01.                                          DO0030
IF K01 > MESS-LENGF GO TO F8140-FN.                            DO0030
IF 0030-CX (K01) = "20"                                        DO0030
ADD 3 TO K01 GO TO F8140-A.                                    DO0030
IF 0030-CX (K01) = "028"                                       DO0030
ADD 5 TO K01 GO TO F8140-A.                                    DO0030
IF 0030-CX (K01) = SPACE                                        DO0030
MOVE "19" TO 0030-CX (K01).                                    DO0030
GO TO F8140-A.                                                 DO0030
F8140-FN. EXIT.                                                DO0030
F8145.                                                         DO0030
MOVE T01004 TO S01004.                                         DO0030
MOVE T01015 TO S01015.                                         DO0030
MOVE T01060 TO S01060.                                         DO0030
MOVE T01071 TO S01071.                                         DO0030

```

```

MOVE T03021 TO S03021. DO0030
MOVE T03039 TO S03039. DO0030
MOVE T03068 TO S03068. DO0030
MOVE T04021 TO S04021. DO0030
MOVE T05009 TO S05009. DO0030
MOVE T05052 TO S05052. DO0030
MOVE T05060 TO S05060. DO0030
MOVE T06022 TO S06022. DO0030
MOVE T06061 TO S06061. DO0030
MOVE T07020 TO S07020. DO0030
MOVE T07054 TO S07054. DO0030
MOVE T10003 TO S10003. DO0030
MOVE T10007 TO S10007. DO0030
MOVE T10016 TO S10016. DO0030
MOVE T10026 TO S10026. DO0030
MOVE T10035 TO S10035. DO0030
MOVE T10042 TO S10042. DO0030
MOVE T11003 TO S11003. DO0030
MOVE T11007 TO S11007. DO0030
MOVE T11016 TO S11016. DO0030
MOVE T11026 TO S11026. DO0030
MOVE T11035 TO S11035. DO0030
MOVE T11042 TO S11042. DO0030
MOVE T12003 TO S12003. DO0030
MOVE T12007 TO S12007. DO0030
MOVE T12016 TO S12016. DO0030
MOVE T12026 TO S12026. DO0030
MOVE T12035 TO S12035. DO0030
MOVE T12042 TO S12042. DO0030
MOVE T13003 TO S13003. DO0030
MOVE T13007 TO S13007. DO0030
MOVE T13016 TO S13016. DO0030
MOVE T13026 TO S13026. DO0030
MOVE T13035 TO S13035. DO0030
MOVE T13042 TO S13042. DO0030
MOVE T14003 TO S14003. DO0030
MOVE T14007 TO S14007. DO0030
MOVE T14016 TO S14016. DO0030
MOVE T14026 TO S14026. DO0030
MOVE T14035 TO S14035. DO0030
MOVE T14042 TO S14042. DO0030
MOVE T15003 TO S15003. DO0030
MOVE T15007 TO S15007. DO0030
MOVE T15016 TO S15016. DO0030
MOVE T15026 TO S15026. DO0030
MOVE T15035 TO S15035. DO0030
MOVE T15042 TO S15042. DO0030
MOVE T16003 TO S16003. DO0030
MOVE T16007 TO S16007. DO0030
MOVE T16016 TO S16016. DO0030
MOVE T16026 TO S16026. DO0030
MOVE T16035 TO S16035. DO0030
MOVE T16042 TO S16042. DO0030
MOVE T17003 TO S17003. DO0030
MOVE T17007 TO S17007. DO0030
MOVE T17016 TO S17016. DO0030
MOVE T17026 TO S17026. DO0030
MOVE T17035 TO S17035. DO0030
MOVE T17042 TO S17042. DO0030
MOVE T18003 TO S18003. DO0030
MOVE T18007 TO S18007. DO0030
MOVE T18016 TO S18016. DO0030
MOVE T18026 TO S18026. DO0030
MOVE T18035 TO S18035. DO0030
MOVE T18042 TO S18042. DO0030
MOVE T20022 TO S20022. DO0030
MOVE T20032 TO S20032. DO0030
MOVE T23002 TO S23002. DO0030
MOVE T24002 TO S24002. DO0030
F8145-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* DO0030
* DETECTION DEMANDE DOCUMENTATION * DO0030
* DO0030
***** DO0030
F8150. DO0030
MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR. DO0030

```

```

IF I-0030-CHOIX      =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX      DO0030
MOVE 001 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CHOIX      =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX      DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE       =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE       DO0030
MOVE 002 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE       =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE       DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA     =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA     DO0030
MOVE 003 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA     =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA     DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE       =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE       DO0030
MOVE 004 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE       =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE       DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS     =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS     DO0030
MOVE 005 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS     =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS     DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-VILLE     =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-VILLE     DO0030
MOVE 006 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-VILLE     =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-VILLE     DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI    =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI    DO0030
MOVE 007 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI    =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI    DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE      =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE      DO0030
MOVE 008 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE      =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE      DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES    =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES    DO0030
MOVE 009 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES    =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES    DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS     =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS     DO0030
MOVE 010 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS     =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS     DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8150-GRP. ADD 1 TO ICATR. DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
IF I-0030-CODMVT    =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT    DO0030
MOVE 011 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-CODMVT    =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT    DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI    =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI    DO0030
MOVE 012 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI    =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI    DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC     =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC     DO0030

```



```

MOVE 013 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.      DO0030
  IF E-0030-QTMAC = "="                       DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC           DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.    DO0030
  IF E-0030-QTMAL = "$"                      DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAL           DO0030
MOVE 014 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.      DO0030
  IF E-0030-QTMAL = "="                       DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAL           DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.    DO0030
  IF E-0030-QTMAR = "$"                      DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAR           DO0030
MOVE 015 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.      DO0030
  IF E-0030-QTMAR = "="                       DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAR           DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.    DO0030
  IF I-0030-INFOR = "$"                      DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR           DO0030
MOVE 016 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.      DO0030
  IF I-0030-INFOR = "="                       DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR           DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.    DO0030
MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR).      DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8150-GRP.              DO0030
  IF I-0030-EDIT = "$"                       DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT           DO0030
MOVE 017 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.    DO0030
  IF I-0030-EDIT = "="                       DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT           DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.  DO0030
GO TO F8150-B.                                DO0030
F8150-A. MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
F8150-B. EXIT.                                DO0030
F8150-FN. EXIT.                               DO0030
F8155.                                         DO0030
MOVE S03039 TO R03039 T03039.                DO0030
MOVE S03068 TO R03068 T03068.                DO0030
MOVE S05009 TO R05009 T05009.                DO0030
MOVE S05052 TO R05052 T05052.                DO0030
MOVE S05060 TO R05060 T05060.                DO0030
MOVE S06022 TO R06022 T06022.                DO0030
MOVE S06061 TO R06061 T06061.                DO0030
MOVE S07020 TO R07020 T07020.                DO0030
MOVE S07054 TO R07054 T07054.                DO0030
MOVE S10003 TO R10003 T10003.                DO0030
MOVE S10007 TO R10007 T10007.                DO0030
MOVE S10016 TO R10016 T10016.                DO0030
MOVE S10026 TO R10026 T10026.                DO0030
MOVE S10035 TO R10035 T10035.                DO0030
MOVE S10042 TO R10042 T10042.                DO0030
MOVE S11003 TO R11003 T11003.                DO0030
MOVE S11007 TO R11007 T11007.                DO0030
MOVE S11016 TO R11016 T11016.                DO0030
MOVE S11026 TO R11026 T11026.                DO0030
MOVE S11035 TO R11035 T11035.                DO0030
MOVE S11042 TO R11042 T11042.                DO0030
MOVE S12003 TO R12003 T12003.                DO0030
MOVE S12007 TO R12007 T12007.                DO0030
MOVE S12016 TO R12016 T12016.                DO0030
MOVE S12026 TO R12026 T12026.                DO0030
MOVE S12035 TO R12035 T12035.                DO0030
MOVE S12042 TO R12042 T12042.                DO0030
MOVE S13003 TO R13003 T13003.                DO0030
MOVE S13007 TO R13007 T13007.                DO0030
MOVE S13016 TO R13016 T13016.                DO0030
MOVE S13026 TO R13026 T13026.                DO0030
MOVE S13035 TO R13035 T13035.                DO0030
MOVE S13042 TO R13042 T13042.                DO0030
MOVE S14003 TO R14003 T14003.                DO0030
MOVE S14007 TO R14007 T14007.                DO0030
MOVE S14016 TO R14016 T14016.                DO0030
MOVE S14026 TO R14026 T14026.                DO0030
MOVE S14035 TO R14035 T14035.                DO0030
MOVE S14042 TO R14042 T14042.                DO0030
MOVE S15003 TO R15003 T15003.                DO0030
MOVE S15007 TO R15007 T15007.                DO0030
MOVE S15016 TO R15016 T15016.                DO0030

```

MOVE	S15026	TO	R15026	T15026.	DO0030
MOVE	S15035	TO	R15035	T15035.	DO0030
MOVE	S15042	TO	R15042	T15042.	DO0030
MOVE	S16003	TO	R16003	T16003.	DO0030
MOVE	S16007	TO	R16007	T16007.	DO0030
MOVE	S16016	TO	R16016	T16016.	DO0030
MOVE	S16026	TO	R16026	T16026.	DO0030
MOVE	S16035	TO	R16035	T16035.	DO0030
MOVE	S16042	TO	R16042	T16042.	DO0030
MOVE	S17003	TO	R17003	T17003.	DO0030
MOVE	S17007	TO	R17007	T17007.	DO0030
MOVE	S17016	TO	R17016	T17016.	DO0030
MOVE	S17026	TO	R17026	T17026.	DO0030
MOVE	S17035	TO	R17035	T17035.	DO0030
MOVE	S17042	TO	R17042	T17042.	DO0030
MOVE	S18003	TO	R18003	T18003.	DO0030
MOVE	S18007	TO	R18007	T18007.	DO0030
MOVE	S18016	TO	R18016	T18016.	DO0030
MOVE	S18026	TO	R18026	T18026.	DO0030
MOVE	S18035	TO	R18035	T18035.	DO0030
MOVE	S18042	TO	R18042	T18042.	DO0030
MOVE	S20022	TO	R20022	T20022.	DO0030
MOVE	S20032	TO	R20032	T20032.	DO0030
F8155-FN.	EXIT.				DO0030
F81-FN.	EXIT.				DO0030
					+-----+
LEVEL 10	I	CONTROLE	CODE	PTT	I
					+-----+
F93CP.					P000
MOVE 1 TO	IWP20R.				P100
F93CP-100. IF	IWP20R NOT >	IWP20L			P100
AND	WP20-COPOS	(IWP20R)			P100
NOT =	WP30-COPOS				P100
ADD 1 TO	IWP20R	GO TO	F93CP-100.		P100
IF	IWP20R >	IWP20L			P200
MOVE	"5" TO	EN-PRE			P200
GO TO	F93CP-FN.				P220
F93CP-FN.	EXIT.				DO0030

5. GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
PRESENTATION

PAGE

180

5
1

5.1. PRESENTATION

INTRODUCTION

L'exemple de programme a pour variante DPS8 sous moniteur TDS, pour écrans QUESTAR, et les segments décrits ont pour organisation la méthode d'accès TP8.

Ce chapitre ne décrit que les parties du programme qui diffèrent de la variante MULTI-ECRAN TP8.

5.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

Le niveau WSS-BEGIN est généré en début de WORKING-STORAGE SECTION pour tout programme. Il contient des variables et des indicateurs nécessaires aux traitements automatiques.

IK Code retour lors de l'accès à un Segment :

'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

OPER Code opération :

'A' Affichage
'M' Mise à jour
'S' Suite de l'écran
'E' Abandon de la conversation
'P' Même écran
'O' Appel d'un autre écran

OPERD Code opération pour débranchements différés, transféré dans OPER en fonction F40 :

'O' Appel différé d'un autre écran

Si OPER et OPERD correspondent à une Rubrique déclarée comme code opération ('OPTION DE TRAITEMENT' = 'O' sur les -CE), ils sont positionnés en fonction F0520 ; sinon en fonction F20.

CATX Catégorie en cours de traitement :

'0' Début de réception ou d'affichage
' ' En-tête d'écran
'R' Répétitive
'Z' Fin d'écran

CATM Code mouvement :

'C' Création
'M' Modification
'A' Annulation
'X' MAJ implicite

ICATR Indice de la ligne en cours de traitement

(Catégorie répétitive seulement).

GR-EG Mémorisation d'une erreur sur l'écran :

'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive :

'0' Lignes à afficher
'1' Plus de lignes à afficher

ICF '1' Données à réceptionner

'0' Pas de données à réceptionner

OCF '1' Données à afficher

'0' Pas de données à afficher

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie :

' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

I-PFKEY

Mémorise la touche fonction utilisée.

K66 Indice pour l'exploration du vecteur erreur (uniquement pour DPS8).

7-HT Séparateur de zones (non généré pour DPS7 FORMS).

7-SENDVAR

Sert à conditionner l'envoi des zones variables (non généré pour
DPS7 FORMS).

7-ETX Caractère END-OF-TEXT pour les protocoles TQ.

INA Nombre de Rubriques de la partie en-tête.

INR INA + Nombre de Rubriques de la partie répétitive.

INZ INR + Nombre de Rubriques de la partie fin d'écran.

IRR Nombre de répétitions de la partie répétitive.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

IER Nombre de messages d'erreurs sur l'écran.

EN-PRE Mémorise une erreur sur Rubrique (variable de travail).

Le niveau PACBASE-CONSTANTS est également généré pour tout programme;
il contient :

- . La date de compilation du générateur (PACE30 et PACE80) ainsi que la date du squelette associé (en commentaires).
- . Les informations concernant le programme et des zones de travail générées en fonction de traitements effectués dans le programme :

SESSI Numéro de génération de la Bibliothèque.

LIBRA Code de la Bibliothèque.

DATGN Date de génération du programme.

PROGR Code programme en Bibliothèque.

PROGE Nom externe du programme.

TIMGN Heure de génération du programme.

USERCO Code utilisateur.

COBASE Code de la Base.

Si un appel de documentation est renseigné dans la définition de l'écran, les zones suivantes sont générées :

- PRDOC : Nom externe du programme 'Ecran Help'.
- 5-ecrn-PROGE : Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement ('ecrn' est le code de l'écran dans le Dialogue).

La zone DATCE est composée d'une zone 'CENTUR' contenant la valeur du siècle courant et d'une zone date (DATOR) non initialisée, dans laquelle l'utilisateur pourra charger la date sous la forme an-mois-jour.

Remarque : si l'année est inférieure à '61', la zone 'CENTUR' est automatiquement initialisée à '20'.

La variable 'DATSEP' contient le séparateur utilisé dans les dates. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (/) en alimentant la rubrique 'DATSEP' sur des lignes -P.

La variable 'DATSET' contient le séparateur utilisé dans les dates de format grégorien. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (-) en alimentant la rubrique 'DATSET' sur des lignes -P.

DAT6 DAT7 DAT8

Zones pour cadrage de date sous la forme JJMMAA ou AAMMJJ et édition (JJ/MM/AA par exemple); générées si une rubrique variable ('V') comporte un format date ou si un opérateur de date est utilisé dans les lignes -P.

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C DAT7C

Zones pour date avec siècle non formatée.

DAT8C Zone pour date formatée avec siècle (JJ/MM/SSAA).

DAT8G Zone pour date au format Grégorien avec siècle (SSAA-MM-JJ).

TIMCO Permet de mémoriser l'heure sous la forme (HHMMSS).

TIMDAY Permet de mémoriser l'heure sous la forme (HH:MM:SS).

Le niveau CONFIGURATIONS contient, pour chaque Segment auquel le programme accède, une variable ffnn-CF (où 'ffnn' est le code du Segment dans le programme généré), qui permet de conditionner les accès à chaque Segment dans les traitements.


```
WORKING-STORAGE SECTION.                                DO0030
01  WSS-BEGIN.                                          DO0030
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING".            DO0030
    05 IK PICTURE X.                                    DO0030
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE.                    DO0030
    05 OPER PICTURE X.                                  DO0030
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE.                    DO0030
    05 CATX PICTURE X.                                  DO0030
    05 CATM PICTURE X.                                  DO0030
    05 ICATR PICTURE 99.                                DO0030
    05 GR-EG PICTURE X.                                  DO0030
    05 FT PICTURE X.                                    DO0030
    05 ICF PICTURE X.                                  DO0030
    05 OCF PICTURE X.                                  DO0030
    05 CATG PICTURE X.                                  DO0030
    05 7-HT PICTURE X VALUE "10".                       DO0030
    05 I-PFKEY PICTURE XX.                              DO0030
    05 7-ACCES PICTURE XX.                              DO0030
    05 K66 PICTURE 999.                                  DO0030
    05 7-ETX PICTURE X VALUE "04".                      DO0030
    05 7-SENDVAR PICTURE X VALUE "1".                   DO0030
    05 INA PICTURE 999 VALUE 010.                       DO0030
    05 INR PICTURE 999 VALUE 016.                       DO0030
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 017.                       DO0030
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.                         DO0030
    05 INT PICTURE 999 VALUE 065.                       DO0030
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01.                         DO0030
    05 EN-PRE PICTURE X.                                 DO0030
01  PACBASE-CONSTANTS.                                  DO0030
    OLSD DATES PACE30 : /02/93                          DO0030
        PACE80 : 05/03/93 PAC7SG : 930310              DO0030
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0326 ".               DO0030
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FD8".                  DO0030
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "13/04/93".            DO0030
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DO0030".              DO0030
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DO0030 ".            DO0030
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "13:38:33".            DO0030
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDCL ".              DO0030
    05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE "PACHELP".            DO0030
    05 5-0030-PROGE PICTURE X(8).                      DO0030
01  DATCE.                                              DO0030
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19".                   DO0030
    05 DATOR.                                           DO0030
    10 DATOA PICTURE XX.                                DO0030
    10 DATOM PICTURE XX.                                DO0030
    10 DATOJ PICTURE XX.                                DO0030
01  DAT6.                                               DO0030
    10 DAT61.                                           DO0030
    15 DAT619 PICTURE 99.                               DO0030
    10 DAT62.                                           DO0030
    15 DAT629 PICTURE 99.                               DO0030
    10 DAT63 PICTURE XX.                                DO0030
01  DAT7.                                               DO0030
    10 DAT71 PICTURE XX.                                DO0030
    10 DAT72 PICTURE XX.                                DO0030
    10 DAT73 PICTURE XX.                                DO0030
01  DAT8.                                               DO0030
    10 DAT81 PICTURE XX.                                DO0030
    10 DAT8S1 PICTURE X.                                DO0030
    10 DAT82 PICTURE XX.                                DO0030
    10 DAT8S2 PICTURE X.                                DO0030
    10 DAT83 PICTURE XX.                                DO0030
01  DATSEP PICTURE X VALUE "/".                        DO0030
01  DATSET PICTURE X VALUE "-".                        DO0030
01  DATCTY.                                             DO0030
    05 DATCTY9 PICTURE 99.                              DO0030
01  DAT6C.                                              DO0030
    10 DAT61C PICTURE XX.                               DO0030
    10 DAT62C PICTURE XX.                               DO0030
    10 DAT63C PICTURE XX.                               DO0030
    10 DAT64C PICTURE XX.                               DO0030
01  DAT7C.                                              DO0030
    10 DAT71C PICTURE XX.                               DO0030
    10 DAT72C PICTURE XX.                               DO0030
    10 DAT73C PICTURE XX.                               DO0030
    10 DAT74C PICTURE XX.                               DO0030
01  DAT8C.                                              DO0030
```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

10	DAT81C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1C	PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
10	DAT82C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2C	PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
10	DAT83C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT84C	PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8G.			DO0030
10	DAT81G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT82G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1G	PICTURE X	VALUE "-" .	DO0030
10	DAT83G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2G	PICTURE X	VALUE "-" .	DO0030
10	DAT84G	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMCO.			DO0030
02	TIMCOG.			DO0030
05	TIMCOH	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOM	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOS	PICTURE XX.		DO0030
02	TIMCOC	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMDAY.			DO0030
05	TIMHOU	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS1	PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
05	TIMMIN	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS2	PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
05	TIMSEC	PICTURE XX.		DO0030
01	CONFIGURATIONS.			DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.		DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.		DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.		DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.		DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.		DO0030
01	STATUS-AREA.			DO0030
05	1-HE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030

5.3. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE LA MAP

La MAP est décrite en Working-Storage Section, juste après les configurations. Cette partie du programme comprend la description des libellés et des zones variables, ces dernières étant séparées par tabulation. La MAP est décrite en langage natif.

Les zones de l'écran sont codifiées suivant les règles illustrées par l'exemple :

```
. I-0030          écran en réception,  
. O-0030          écran en affichage,  
. I-0030-MATE     zone en réception alphanumérique,  
. E-0030-REMIS    définition alphanumérique d'une zone  
                  I-0030-REMIS numérique en réception,  
. F-0030-QTMAC    définition alphanumérique d'une zone  
                  O-0030-QTMAC numérique en affichage,
```

La rubrique définissant la catégorie répétitive est codifiée dans la description de l'écran :

```
. J-0030-LINE     OCCURS 9     en réception,  
. P-0030-LINE     OCCURS 9     en affichage,
```

contenant un FILLER banalisé.

La description des zones appartenant à la rubrique définissant la catégorie répétitive est générée hors de la description de l'écran. Elle constitue un poste banalisé qui est chargé à chaque occurrence de la catégorie et qui permet d'exécuter les traitements pour chaque rubrique élémentaire.

Cette description est codifiée suivant les mêmes règles que précédemment, par exemple :

```
. I-0030-LINE      utilisé pour les traitements en réception,  
                  et contenant  
                    . I-0030-FOURNI  
                    . E-0030-QTMAC  
                    etc.  
  
. O-0030-LINE      utilisé pour les traitements en affichage,  
                  et contenant  
                    . O-0030-FOURNI  
                    . O-0030-QTMAC
```

Une rubrique répétée ordinaire (qui ne définit pas une catégorie répétitive) est directement décrite dans la description de l'écran sous la forme :

```
. 05 FILLER          OCCURS 2.  
. 10 I-0030-LREF1    en réception,  
  
. 05 FILLER          OCCURS 2.  
. 10 O-0030-LREF1    en affichage.
```

Dans ce cas, les traitements de chaque occurrence de la rubrique ne sont pas générés et sont à insérer par l'utilisateur en langage structuré (contrôles, transfert, etc.).

Les formats utilisés répondent aux règles suivantes :

RUBRIQUE DE NATURE 'P'

Ecran en réception et écran en affichage :

- . Le format est le format d'édition de la rubrique.

RUBRIQUE DE NATURE 'V'

Ecran en réception :

- . Le format est le format interne de la rubrique.

Ecran en affichage :

- . Rubriques alphanumériques : format interne de la rubrique,
- . Rubriques numériques : format d'édition construit à partir du format interne de la rubrique, avec remplacement des zéros de gauche non significatifs par des blancs.

RUBRIQUE DEFINIE AVEC UN FORMAT CONVERSATIONNEL

(Cf. Manuel de Référence DICTIONNAIRE, chapitre "RUBRIQUES", sous-chapitre "Description").

Ecran en réception :

- . Le format interne est calculé à partir du format conversationnel défini dans la description de la rubrique.

Exemple : - Format conversationnel: ZZZ99,99
- Format interne calculé: 9(5)v9(2)

Ecran en affichage :

- . Le format est le format conversationnel défini dans la description de la rubrique.

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

```

01      0030-MESSO.                                *AA040
02      0030-MESS01.                               *AA040
03      0030-MESSM1.                               *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""28,079,13" .   *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,035" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29" .            *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      S01004 PICTURE X(008) VALUE SPACE.         *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,045" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(001) VALUE               *AA040
05      " - " .                                     *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,047" .   *AA040
05      S01015 PICTURE X(005) VALUE SPACE.         *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,056" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE X(030) VALUE               *AA040
05      " *** LIGNE DE COMMANDE *** " .           *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,091" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      S01060 PICTURE X(010) VALUE SPACE.         *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,033,103" .   *AA040
05      S01071 PICTURE X(008) VALUE SPACE.         *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,035" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE X(016) VALUE               *AA040
05      "NUMERO COMMANDE:" .                       *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,052" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      S03021 PICTURE X(005) VALUE SPACE.         *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,060" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE X(009) VALUE               *AA040
05      "MATERIEL:" .                              *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,070" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049" .        *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,079" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29" .            *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,090" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE X(008) VALUE               *AA040
05      "RELEASE:" .                               *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,099" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049" .        *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,035,103" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29" .            *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,036,035" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE X(013) VALUE               *AA040
05      "NUMERO CLIENT" .                          *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,036,052" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      S04021 PICTURE X(050) VALUE SPACE.         *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,040" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049" .        *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,081" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29" .            *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,083" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049" .        *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,089" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29" .            *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,091" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049" .        *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,037,112" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X VALUE ""29" .            *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,038,035" .   *AA040
05      FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110" . *AA040
05      FILLER PICTURE X(017) VALUE               *AA040

```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

			"REFERENCE CLIENT: ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,038,053"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,038,084"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,038,086"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,049";"049,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(005)	VALUE		*AA040
			"DATE: ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,038,092"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,038,103"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,039,036"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,049";"049,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(014)	VALUE		*AA040
			"CORRESPONDANT: ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,039,051"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,039,077"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,039,079"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,049";"049,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(005)	VALUE		*AA040
			"TAUX: ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,039,085"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,039,094"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,041,034"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,049";"049,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(001)	VALUE		*AA040
			"A".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,041,039"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(006)	VALUE		*AA040
			"FOURNI ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,041,048"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(008)	VALUE		*AA040
			"COMMAND. ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,041,058"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(007)	VALUE		*AA040
			"LIVREE. ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,041,067"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(006)	VALUE		*AA040
			"RESTE. ".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,041,074"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(035)	VALUE		*AA040
			"OBSERVATIONS		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,034"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,036"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,038"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,042"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,047"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,050"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE ""29"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,051";"051,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE ""20,042,057"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE ""028,092,049";"049,110"".		*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE ""30,049"".		*AA040

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

```

05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,052,055"". *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE ""29"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,052,056"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(006) VALUE
"CHOIX:". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,052,063"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE XX VALUE ""30,049"". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,052,065"". *AA040
05 FILLER PICTURE X VALUE ""29"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,052,066"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(010) VALUE
"MAJ : '7',". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,052,078"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(021) VALUE
"SUITE COMMANDE : '8',". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,053,033"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(025) VALUE
"MENU : '1', VISU CLIENT :". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,053,060"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(023) VALUE
"'2', HIST CLIENT : '3',". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,053,084"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(016) VALUE
"VISU CDES : '4',". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,054,033"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(017) VALUE
"DOC ECRAN : '=', ". *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,054,052"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(018) VALUE
"DOC RUBRIQUE : '$'". *AA040
03 0030-MESSM2. *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,055,033"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110"". *AA040
05 S23002 PICTURE X(075) VALUE SPACE. *AA040
05 FILLER PICTURE XXX VALUE ""20,056,033"". *AA040
05 FILLER PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110"". *AA040
05 S24002 PICTURE X(072) VALUE SPACE. *AA040
02 0030-MESSO4 REDEFINES 0030-MESSO1. *AA040
03 0030-CX PICTURE X OCCURS 2163. *AA040
02 0030-MESSV. *AA040
03 FILLER PICTURE XXX VALUE ""28,078,13"". *AA040

```


GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

05	S14042	PICTURE X(035)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S15003	PICTURE X(001)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S15007	PICTURE X(003)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S15016	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S15026	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S15035	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S15042	PICTURE X(035)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S16003	PICTURE X(001)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S16007	PICTURE X(003)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S16016	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S16026	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S16035	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S16042	PICTURE X(035)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S17003	PICTURE X(001)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S17007	PICTURE X(003)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S17016	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S17026	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S17035	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S17042	PICTURE X(035)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S18003	PICTURE X(001)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S18007	PICTURE X(003)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S18016	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S18026	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S18035	PICTURE X(002)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S18042	PICTURE X(035)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S20022	PICTURE X(001)	VALUE SPACE.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X	VALUE "10".	*AA040
05	S20032	PICTURE X(001)	VALUE SPACE.	*AA040
03	0030-MESS03	REDEFINES	0030-MESS02.	*AA040
05	0030-CP	PICTURE X	OCCURS 0620.	*AA040
02	0030-MESSF.			*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE "28,079".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XXX	VALUE "20,042,035".	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX	VALUE "28,078".	*AA040
01	INPUT-0030.			*AA042
05	FILLER	PICTURE X(065).		*AA042
05	R20032	PICTURE X(1).		*AA042
05	R03039	PICTURE X(8).		*AA042
05	R03068	PICTURE X(3).		*AA042
05	R05009	PICTURE X(40).		*AA042
05	R05052	PICTURE X(5).		*AA042
05	R05060	PICTURE X(20).		*AA042
05	R06022	PICTURE X(30).		*AA042
05	R06061	PICTURE X(10).		*AA042
05	R07020	PICTURE X(25).		*AA042
05	R07054	PICTURE X(8).		*AA042
05	R10003	PICTURE X(1).		*AA042
05	R10007	PICTURE X(3).		*AA042
05	R10016	PICTURE X(2).		*AA042
05	R10026	PICTURE X(2).		*AA042
05	R10035	PICTURE X(2).		*AA042
05	R10042	PICTURE X(35).		*AA042

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
DESCRIPTION DE L'ECRAN

5
3

05	R11003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R11007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R11016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R12003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R12007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R12016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R13003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R13007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R13016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R14003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R14007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R14016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R15003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R15007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R15016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R16003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R16007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R16016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R17003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R17007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R17016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R18003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R18007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R18016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R20022	PICTURE X(1).	*AA042
01	0030-MESSI	REDEFINES INPUT-0030.	*AA042
05	0030-CA	PICTURE X OCCURS 0621.	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-0030.	*AA045
02	I-0030.		*AA045
05	FILLER	PICTURE X(065).	*AA045
05	I-0030-CHOIX	PICTURE X.	*AA045
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA045
05	I-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA045
05	I-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA045
05	I-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA045
05	I-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA045
05	E-0030-REMIS.		*AA045
10	I-0030-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(2).	*AA045
05	J-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA045
05	I-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA045
01	OUTPUT-0030.		*AA049
05	T20032	PICTURE X(1).	*AA049
05	T01004	PICTURE X(8).	*AA049
05	T01015	PICTURE X(5).	*AA049
05	T01060	PICTURE X(10).	*AA049
05	T01071	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03021	PICTURE X(5).	*AA049
05	T03039	PICTURE X(8).	*AA049

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

5
 3

05	T03068	PICTURE X(3).	*AA049
05	T04021	PICTURE X(50).	*AA049
05	T05009	PICTURE X(40).	*AA049
05	T05052	PICTURE X(5).	*AA049
05	T05060	PICTURE X(20).	*AA049
05	T06022	PICTURE X(30).	*AA049
05	T06061	PICTURE X(10).	*AA049
05	T07020	PICTURE X(25).	*AA049
05	T07054	PICTURE X(8).	*AA049
05	T10003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T10007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T10016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T11003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T11007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T11016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T12003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T12007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T12016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T13003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T13007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T13016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T14003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T14007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T14016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T15003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T15007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T15016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T16003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T16007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T16016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T17003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T17007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T17016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T18003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T18007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T18016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T20022	PICTURE X(1).	*AA049
05	T23002	PICTURE X(75).	*AA049
05	T24002	PICTURE X(72).	*AA049
01	01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES OUTPUT-0030.	*AA050
	02	O-0030.	*AA050
	05	O-0030-CHOIX PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
	05	O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
	05	O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
	05	O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
	05	O-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*AA050
	05	O-0030-MATE PICTURE X(8).	*AA050
	05	O-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
	05	O-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
DESCRIPTION DE L'ECRAN

5
3

05	O-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA050
05	O-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA050
05	O-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA050
05	O-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA050
05	O-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA050
05	F-0030-REMIS.		*AA050
10	O-0030-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
05	P-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
05	O-0030-LIER.		*AA050
10	O-001	OCCURS 1.	*AA050
15	O-0030-LIERR1	PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.		*AA050
02	I-0030-LINE.		*AA050
05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	E-0030-QTMAC.		*AA050
10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
05	E-0030-QTMAL.		*AA050
10	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	E-0030-QTMAR.		*AA050
10	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
02	O-0030-LINE.		*AA050
05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	F-0030-QTMAC.		*AA050
10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	F-0030-QTMAL.		*AA050
10	O-0030-QTMAL	PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	F-0030-QTMAR.		*AA050
10	O-0030-QTMAR	PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

5.4. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLES

Cette partie du programme, systématiquement générée en WORKING STORAGE SECTION, comprend des zones de travail nécessaires aux traitements de contrôle générés.

NUMERIC-FIELDS

Cette zone est générée dès qu'il existe une Rubrique numérique variable dans l'écran.

Pour chaque Rubrique numérique rencontrée, une zone de la forme 9-xxxx-corub (xxxx : 4 derniers caractères du code écran) de 5 caractères est générée, contenant le découpage de la Rubrique codé en VALUE 'seedd' avec :

s = '' Rubrique non signée

'+' Rubrique signée

ee = nombre d'entiers de la Rubrique

dd = nombre de décimales de la Rubrique

ERROR-MESS

Le niveau ERROR-MESS correspond à la description du message envoyé en cas d'erreur. Il contient :

- . Une table avec les attributs des zones variables (pour la modification dynamique),
- . Le libellé d'erreur,
- . Le positionnement de l'attribut sur la zone erronée.

0030-MPRIOR

Cette zone contient le premier message de la transaction.

MESSAGE-LENGTH

Ce niveau décrit le message: longueur totale, longueur des zones fixes et saisissables, taille du message envoyé lors de la deconnexion, etc.

VALIDATION-TABLE-FIELDS

Cette zone est générée s'il existe au moins une Rubrique variable ('V') dans l'écran.

EN-PRR : mémorise la présence et/ou l'état de chaque Rubrique de l'écran.

A chaque Rubrique élémentaire de l'écran est associée une position dans cette table, codifiée PR-nn-corub, générée en niveau 05 ('nn' = 2 dernières positions du code écran).

Selon les étapes du contrôle, cette position peut prendre les valeurs suivantes :

- 0 Rubrique absente,
- 1 Rubrique présente,
- 2 Rubrique absente à tort,
- 4 classe erronée,
- 5 erreur de contenu.

Cette table des positions d'erreurs est structurée en fonction des catégories définies dans l'écran et des Rubriques groupes de la façon suivante :

- Un niveau groupe pour les Rubriques du début de l'écran est systématiquement généré sous le nom PR-nn-BEGIN.
- Pour une Rubrique répétée définissant une partie répétitive de l'écran (Nature de la Rubrique dans l'écran 'R'), la génération des positions d'erreurs est la suivante :

```
. 03 PS-nn-line OCCURS 9.  
. 05 FILLER PICTURE X(0004).
```

Dans cet exemple :

line est le code de la Rubrique de nature 'R',
9 est le nombre de répétitions,
0004 est le nombre de Rubriques de la partie répétitive.

On trouve à la suite de la table des erreurs un poste banalisé non répété contenant les positions d'erreurs des Rubriques de la partie répétitive, permettant le positionnement des erreurs pour chaque occurrence de ces Rubriques :

```
. 02 PR-nn-line.  
. 05 PR-nn-codmvt PICTURE X.  
. 05 PR-nn-fourni PICTURE X.  
etc.
```

- Pour une Rubrique répétée d'une autre nature que 'R', la génération dans la table des positions d'erreurs ne fournit pas de description de poste banalisé, mais seulement :

```
. 05 FILLER OCCURS 2.  
. 10 PR-nn-lref1 PICTURE X.
```

- Un niveau groupe pour les Rubriques de fin d'écran est généré à partir de la Rubrique de nature 'Z' et contient les positions d'erreurs des Rubriques appartenant à la catégorie de fin d'écran :

```
. 03 PR-nn-end.  
. 05 PR-nn-edit PICTURE X.  
etc.
```

TT-DAT

Le niveau TT-DAT est généré si une Rubrique variable ('V') comporte un format 'DATE'. Ce niveau est utilisé en fonction F8120-M, pour le formatage des dates.

LEAP-YEAR

Le niveau LEAP-YEAR est généré si une Rubrique variable 'V' comporte un format 'DATE' (CICS: toujours généré). Ce niveau est utilisé en F81-ER pour déterminer les années bissextiles.

USERS-ERROR

Le niveau USERS-ERROR est systématiquement généré.
Il contient :

XCLEF Poste banalisé pour constituer la clé, comprenant :
XPROGR : Nom du programme ou dialogue,
XUTPR : Numéro d'erreur et type d'erreur.

T-XCLEF

Table d'erreurs correspondant au nombre de libellés d'erreur dans l'écran (1 par défaut).

PACBASE-INDEXES

Le niveau PACBASE-INDEXES est systématiquement généré :

K01, K02, K03, K04

Indices pour le contrôle automatique de numéricité et l'exploration du vecteur erreur.

K50R, K50L, K50M

Indices associés à la table des erreurs utilisateur.
La valeur affectée à K50M est fonction du nombre de répétitions verticales de la Rubrique 'LIERR' dans la description de l'écran.

5-dd00-LTH

Longueur du plus long Segment de la S.D. (partie commune + partie spécifique; 'dd' : code de la S.D.).

5-ddss-LTH

Longueur du Segment (non généré pour la partie commune, dd00; 'ddss' : code du segment).

5-ddss-LTHV

Longueur du Segment de la S.D. (partie commune incluse; non généré pour la partie commune dd00.)

LTH Zone de calcul utilisée lors des accès aux fichiers en organisation VSAM ou TABLE.

KEYLTH

Zone de calcul de la longueur de la clé utilisée lors des accès aux fichiers en organisation VSAM.

5-0030-LENGTH

Zone contenant la longueur de la zone de communication.

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

208

5
4

NUMERIC-VALIDATION-FIELDS

Le niveau NUMERIC-VALIDATION-FIELDS est généré s'il existe au moins une zone numérique variable dans l'écran. Il contient des zones de travail nécessaires à l'analyse et au formatage des rubriques numériques de l'écran (Voir le sous-chapitre "F81 : Fonctions Appelées").

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

4

01		NUMERIC-FIELDS.		*AA050
	05	9-0030-REMIS	PICTURE X(5) VALUE "+0402".	*AA050
	05	9-0030-QTMAC	PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
	05	9-0030-QTMAL	PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
	05	9-0030-QTMAR	PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
01		ERROR-MESS.		*AA060
	02	ERROR-MESS01.		*AA060
	05	FILLER	PICTURE XX VALUE ""28,079"".	*AA060
	05	X-ATT2.		*AA060
	10	X-ATT3	OCCURS 065.	*AA060
	15	X-ATPC	PICTURE XXX.	*AA060
	15	X-ATTR.		*AA060
	20	FILLER	PICTURE XX.	*AA060
	20	X-ATTRI	PICTURE X.	*AA060
	20	FILLER	PICTURE X.	*AA060
	20	X-ATTRP	PICTURE X.	*AA060
	20	FILLER	PICTURE X.	*AA060
	05	X-LIERBLANC.		*AA060
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,056,034"".	*AA060
	10	FILLER	PICTURE X(072) VALUE SPACE.	*AA060
	05	X-LIER.		*AA060
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,056,034"".	*AA060
	10	FILLER	PICTURE X(072).	*AA060
	05	X-LIER1	REDEFINES X-LIER.	*AA060
	10	X-LIER2	OCCURS 01.	*AA060
	15	FILLER	PICTURE XXX.	*AA060
	15	O-0030-LIERR	PICTURE X(072).	*AA060
	02	ERROR-MESSF.		*AA060
	05	FILLER	PICTURE XX VALUE ""28,079"".	*AA060
	05	X-ATPC1	PICTURE XXX.	*AA060
	05	FILLER	PICTURE X VALUE ""19"".	*AA060
	05	FILLER	PICTURE XX VALUE ""28,078"".	*AA060
01		VALUE-OF-ATTRIBUTES.		*AA070
	05	X-ATT1.		*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,052,063"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,035,070"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,035,099"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,037,040"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,037,083"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,037,091"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,038,053"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,038,092"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,039,051"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,039,085"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,042,034"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,042,038"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,042,047"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,042,057"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,042,066"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,042,073"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,043,034"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,043,038"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,043,047"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,043,057"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,049";"049,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,043,066"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE ""028,092,051";"051,110"".	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX VALUE ""20,043,073"".	*AA070

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

4

	10	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,050,047"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE	"028,092,051";"051,110"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,050,057"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE	"028,092,049";"049,110"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,050,066"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE	"028,092,051";"051,110"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,050,073"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE	"028,092,051";"051,110"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE XXX	VALUE	"20,052,053"	.	*AA070
	10	FILLER	PICTURE X(6)	VALUE	"028,092,051";"051,110"	.	*AA070
01			0030-MPRIOR	PICTURE X(80)	.		*AA076
01			MESSAGE-LENGTH	.			*AA100
	05	0030-LENGTH	PICTURE 9(4)	VALUE	2793	.	*AA100
	05	MESS-LENGF	PICTURE 9(4)	VALUE	0165	.	*AA100
	05	MESS-LENGM1	PICTURE 9(4)	VALUE	1998	.	*AA100
	05	0030-XLOMES	PICTURE 9(4)	VALUE	0620	.	*AA100
	05	MESS-LENGV	PICTURE 9(4)	VALUE	0623	.	*AA100
	05	0030-LMESSF	PICTURE 9(4)	VALUE	0007	.	*AA100
	05	0030-XLOUT	PICTURE 9(4)	VALUE	0008	.	*AA100
	05	ERROR-LENGTH	PICTURE 9(4)	VALUE	0668	.	*AA100
	05	ERROR-LENGF	PICTURE 9(4)	VALUE	0737	.	*AA100

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

4

01	VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
02	EN-PRR.	*AA150
05	EN-PR PICTURE X	*AA150
	OCCURS 065.	*AA150
02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
03	PR-30-BEGIN.	*AA150
05	PR-30-CHOIX PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-VILLE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
03	PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
05	FILLER PICTURE X(0006).	*AA150
03	PR-30-END.	*AA150
05	PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
02	PR-30-LINE.	*AA150
05	PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-QTMAL PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-QTMAR PICTURE X.	*AA150
05	PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01	TT-DAT.	*AA200
05	T-DAT PICTURE X OCCURS 5.	*AA200
01	LEAP-YEAR.	*AA200
05	LEAP-FLAG PICTURE X.	*AA200
05	LEAP-REM PICTURE 99.	*AA200
01	USERS-ERROR.	*AA200
05	XCLEF.	*AA200
	10 XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
	10 XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
05	T-XCLEF OCCURS 01.	*AA200
	10 T-XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
	10 T-XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL-6.	*AA200
05	TALLY PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
	VALUE +01.	*AA200
05	IWP20L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	IWP20R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	IWP20M PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-0030-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200
	VALUE +0880.	*AA200
01	NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.	*AA200
05	ZONUM1.	*AA200
	10 C1 PICTURE X OCCURS 27.	*AA200
05	ZONUM2.	*AA200
	10 C2 OCCURS 18.	*AA200
	15 C29 PICTURE S9.	*AA200
05	ZONUM9 REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).	*AA200
05	NUMPIC.	*AA200
	10 SIGNE PICTURE X.	*AA200
	10 NBCHA PICTURE 99.	*AA200
	10 NBCHP PICTURE 99.	*AA200
05	C9 PICTURE S9.	*AA200

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

213

5
4

05 C91	PICTURE X.	*AA200
05 TPOINT	PICTURE X.	*AA200
05 ZONUM3.		*AA200
10 C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05 ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05 ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05 ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
10 FILLER	PICTURE X.	*AA200
10 C4	PICTURE X.	*AA200

5.5. F01 : INITIALISATIONS

F01 : INITIALISATIONS

La fonction F01 est toujours générée.

Elle contient les initialisations des zones de travail.

Elle assure, dans le premier programme du dialogue (PRIOR-TPR), le premier RECEIVE dans une zone banalisée de 80 de long.

Elle positionne le traitement à exécuter en cas d'erreur.

Elle assure le débranchement vers la fonction d'affichage physique après une consultation de documentation (si un appel de documentation est indiqué dans la définition de l'écran).

```
*****  
*                               *  
*   INITIALISATIONS           *  
*                               *  
*****  
F01.      EXIT.                DO0030  
F0101.    OPEN I-O   HE-FICHIER. DO0030  
          OPEN INPUT LE-FICHIER. DO0030  
          OPEN INPUT ME-FICHIER. DO0030  
F0101-FN. EXIT.                DO0030  
F0110.    ACCEPT TIMCO FROM TIME. DO0030  
          ACCEPT DATOR FROM DATE. DO0030  
          MOVE ZERO TO CATX FT K50L. DO0030  
          MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG. DO0030  
          MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DO0030  
          MOVE ZERO TO 7-CD01-XMSTA 7-CD02-XMSTA. DO0030  
          MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DO0030  
          MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DO0030  
          MOVE X-ATT1 TO X-ATT2. DO0030  
          MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DO0030  
          MOVE ZERO TO USERS-ERROR. DO0030  
          IF PROGR NOT = K-S0030-PROGR DO0030  
             MOVE ZERO TO ICF. DO0030  
          IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE MOVE ZERO TO ICF DO0030  
             K-S0030-DOC DO0030  
          RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO 0030-MPRIOR DO0030  
          NO DATA MOVE "1" TO IK. DO0030  
          IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE DO0030  
          PERFORM F81ES THRU F81ES-FN DO0030  
          MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM. DO0030  
          MOVE SPACE TO O-0030. DO0030  
          IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030  
          MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM. DO0030  
          IF K-S0030-DOC = "2" OR K-S0030-DOC = "3" DO0030  
          MOVE "1" TO K-S0030-DOC GO TO F8Z05. DO0030  
          MOVE "X" TO EN-AT (4, 011). DO0030  
          MOVE SPACE TO O-0030-LIERR (01). DO0030  
          MOVE SPACE TO O-0030-LIERR1 (01). DO0030  
F0110-FN. EXIT.                DO0030  
F0160.    IF ICF = ZERO MOVE "A" TO OPER DO0030  
          GO TO F3999-ITER-FT. DO0030  
F0160-FN. EXIT.                DO0030  
F01-FN.   EXIT.                DO0030  
          +-----+ P000  
          LEVEL 10 I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I P000  
          +-----+ P000  
F02CP.    MOVE IWP20M TO IWP20L. P000  
F02CP-FN. EXIT.                P100  
          P000
```

5.6. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

F05 : RECEPTION ET CONTROLE DU CODE OPERATION

Le paragraphe F05 contient le conditionnement de l'ensemble des traitements de la partie RECEPTION du programme, de F05 à END-OF-RECEPTION (F45-FN).

Les fonctions automatiques de cette partie du programme sont générées si au moins une des zones de l'écran est déclarée de nature variable.

La sous-fonction F0510 contient la réception de l'écran en entrée du programme. Elle est exécutée par PERFORM de la sous-fonction F81RE, ce qui facilite sa réécriture si nécessaire.

Si un caractère d'initialisation est renseigné dans la définition de l'écran, la remise à blanc de ce caractère est effectuée (sauf dans le cas d'un débranchement vers l'écran Souffleur).

La sous-fonction F0512 est générée si un appel de documentation est renseigné dans la définition de l'écran. Elle assure l'initialisation des zones nécessaires au débranchement vers l'écran Souffleur.

La sous-fonction F0520 est générée si une Rubrique variable est déclarée comme Code Opération dans la description de l'écran.

Le Code Opération interne OPER est positionné en fonction des valeurs de la Rubrique déclarée comme Code Opération :

- valeurs renseignées dans les codifications de type 'O' de la Rubrique au niveau du Dictionnaire.
- valeurs renseignées au niveau de la ligne d'appel de la Rubrique dans l'écran.

Si une erreur est rencontrée sur la valeur du Code Opération, les traitements suivants en réception ne sont pas exécutés.

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
 F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

PAGE

217

5
6

```

*****
*                                     *
*   RECEPTION                         *
*                                     *
*****
F05.  IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.
      PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.
      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
      PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.
      MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM.
      IF 0030-CA (7-CD01-XLOMES) NOT = 7-ETX
      ADD 1 TO 7-CD01-XLOMES.
      MOVE 7-HT TO 0030-CA (7-CD01-XLOMES).
      MOVE ZERO TO K01 K02.
F0510-A.
      ADD 1 TO K01. IF K01 > 7-CD01-XLOMES GO TO F0510-C.
F0510-B. ADD 1 TO K02.
      IF K02 > 0030-XLOMES GO TO F0510-C.
      IF 0030-CA (K01) = 7-HT AND
      0030-CP (K02) NOT = 7-HT
      MOVE SPACE TO 0030-CP (K02) GO TO F0510-B.
      IF 0030-CA (K01) = 7-HT GO TO F0510-A.
      IF 0030-CP (K02) = 7-HT MOVE ZERO TO ICF
      GO TO END-OF-RECEPTION.
      MOVE 0030-CA (K01) TO 0030-CP (K02)
      GO TO F0510-A.
F0510-C. PERFORM F8155 THRU F8155-FN.
      MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
      PERFORM F8150 THRU F8150-FN.
      IF K-S0030-NUERR = ZERO
      INSPECT I-0030 REPLACING ALL "-" BY SPACE.
F0510-FN. EXIT.
F0512. IF K-S0030-NUERR NOT = ZERO
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
      MOVE "2" TO K-S0030-DOC
      MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
      MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
      IF K-S0030-NUERR NOT = SPACE
      MOVE "3" TO K-S0030-DOC.
      MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM
      PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
      MOVE HE00-SCREEN TO O-0030
      PERFORM F8130 THRU F8130-FN
      MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN
      PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN
      MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.
F0512-FN. EXIT.
*****
*                                     *
*   CONTROLE CODE OPERATION          *
*                                     *
*****
F0520.
      IF I-0030-CHOIX = "1"
      MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "2"
      MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "3"
      MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "4"
      MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "5"
      MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "0"
      MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-0030-CHOIX = "7"
      MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900.
      IF I-0030-CHOIX = "8"
      MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900.

```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

PAGE

218

5
6

```
MOVE "5" TO PR-30-CHOIX MOVE "4" TO GR-EG DO0030
GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F0520-900. DO0030
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O" DO0030
GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F0520-FN. EXIT. DO0030
F05-FN. EXIT. DO0030
+-----+
LEVEL 10 I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I P000
+-----+ P000
F08BB. IF OPER NOT = "M" P000
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN. P000
GO TO F3999-ITER-FT. P100
F08BB-FN. EXIT. P000
```

5.7. F40 : FIN DE LA RECEPTION

F40 : FIN DE LA RECEPTION

Cette fonction contient les traitements de fin de la partie RECEPTION du programme.

Elle est exécutée si aucune erreur n'a été rencontrée.

On y trouve les sous-fonctions correspondant à quatre traitements possibles conditionnés par la valeur du Code Opération. Les fonctions F4010, F4011, F4012 et F4020 sont gérées par appel de Macro-Structures, dont on trouvera des exemples dans le Chapitre "M.S.P. du Programme Généré".

AFFICHAGE D'UN NOUVEL ECRAN (F4010)

Exécutée pour une Opération 'Affichage' ou 'Mise à jour', on y trouve l'alimentation des clés des segments qui n'ont pas de précédent et qui sont utilisés en affichage.

AFFICHAGE DE LA SUITE DE L'ECRAN (F4020)

Exécutée pour une opération 'Suite de l'écran', on y trouve la mémorisation de la première clé pour l'affichage de la suite de l'écran si le segment est utilisé dans la partie répétitive.

ABANDON DE LA CONVERSATION (F4030)

Exécutée pour une opération Abandon de conversation.

APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une opération Appel d'un autre écran.

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
F40 : FIN DE LA RECEPTION

PAGE

220

5
7

```

F40.          IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN.          DO0030
F40-A.        IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER.              DO0030
               +-----+
LEVEL 10      I MEMORISATION DES CLES                                I          P000
               +-----+
F4010.        IF OPER = "A" OR "M"                                  P000
               NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4010-FN.                  P000
               +-----+
LEVEL 15      I CATEGORIE REPETITIVE                                I          P000
               +-----+
F4011.        MOVE J-0030-LINE (1) TO I-0030-LINE.                  P001
----->      ACCES DB-KEY                                          P305
F4011-FN.     EXIT.                                                P000
               +-----+
LEVEL 15      I CATEGORIE BAS D ECRAN                                I          P000
               +-----+
F4012.
F4012-FN.     EXIT.                                                P000
F4010-FN.     EXIT.                                                P000
               +-----+
LEVEL 10      I PAGE SUIVANTE                                        I          P000
               +-----+
F4020.        IF OPER = "S"                                        P000
               NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4020-FN.                  P000
               SET K-RCD10-DBKEY (1)                                P105
               MOVE K-RCD10-DBKEY (2) TO                            P305
               K-RCD10-DBKEY (1).                                  P308
F4020-FN.     EXIT.                                                P000
               ***** DO0030
               * DO0030
               * ABANDON DE LA CONVERSATION * DO0030
               * DO0030
               ***** DO0030
F4030.        IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.                    DO0030
               MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM                    DO0030
               PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.                     DO0030
               MOVE LOW-VALUE TO NEXT-TPR                          DO0030
               MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST                             DO0030
               MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM                  DO0030
               MOVE 3 TO 7-CD02-XLOMES                              DO0030
               SEND 7-CD02 FROM 0030-MESSO WITH EGI                DO0030
               AFTER ADVANCING 0 LINES.                             DO0030
               PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.                         DO0030
               PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                         DO0030
F4030-A.      EXIT PROGRAM.                                         DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                                DO0030
               ***** DO0030
               * DO0030
               * AUTRE ECRAN * DO0030
               * DO0030
               ***** DO0030
F4040.        IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN.                    DO0030
               MOVE 5-0030-PROGE TO NEXT-TPR.                     DO0030
               PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                         DO0030
F4040-A.      EXIT PROGRAM.                                         DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                                DO0030
F40-FN.       EXIT.                                                DO0030
END-OF-RECEPTION. EXIT.                                           DO0030

```

5.8. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

Cette fonction est toujours générée.

La sous-fonction F8Z05 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de définition de l'écran.

Le programme 'SOUFFLEUR' n'assure pas la sauvegarde des zones saisies avant le départ sur la fonction 'SOUFFLEUR'. Cette possibilité de sauvegarde est à la charge de l'utilisateur qui peut décrire une base mono-record dans laquelle seront stockées toutes les zones de l'écran. La clé d'accès à cette base peut être le code du terminal.

Les accès physiques à cette base peuvent être décrits sous forme d'une macro-structure insérée en fonction F8095 et reprenant les étiquettes F80-HELP-...

La sous-fonction F8Z10 est exécutée grâce à un ordre PERFORM des sous-fonctions F81SE et F81SM, ce qui facilite sa ré-écriture si nécessaire.

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
 F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

PAGE

222

5
8

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = "1"      DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = "1"          GO TO F8Z05-A.  DO0030
        MOVE K-S0030-NUERR9 TO K01 K02.    DO0030
        IF K02 > INR                    DO0030
        COMPUTE K02 = K01 + (INR - INA) * (IRR - 1).  DO0030
        IF K02 < 1 OR K02 > INT MOVE 1 TO K02.  DO0030
        MOVE "X" TO EN-AT (4, K02)        DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.      DO0030
F8Z05-A.
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.  DO0030
        IF K-S0030-DOC = "1"            DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN    DO0030
        MOVE HE00-SCREEN TO O-0030      DO0030
        MOVE "0" TO K-S0030-DOC          GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = ZERO        GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN.  DO0030
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM  DO0030
        MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN.      DO0030
        IF IK = "1"                    DO0030
        PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN ELSE  DO0030
        PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN.  DO0030
F8Z05-FN.  EXIT.          DO0030
        *****          DO0030
        *                    *          DO0030
        * AFFICHAGE          *          DO0030
        *                    *          DO0030
        *****          DO0030
F8Z10.
        IF GR-EG NOT > "1"              DO0030
        AND EN-AT (4, 011) = "X"        DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.    DO0030
        PERFORM F8145 THRU F8145-FN.    DO0030
        MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST          DO0030
        MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM.  DO0030
        IF GR-EG NOT > "1"              DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR     DO0030
        PERFORM F8140 THRU F8140-FN     DO0030
        PERFORM F81SE THRU F81SE-FN.    DO0030
        IF GR-EG > "1"                  DO0030
        OR K50L > ZERO                   DO0030
        PERFORM F81SM THRU F81SM-FN.    DO0030
        IF 7-SENDVAR = "1"              DO0030
        MOVE MESS-LENGV TO 7-CD02-XLOMES  DO0030
        SEND 7-CD02 FROM 0030-MESSV WITH EMI  DO0030
        AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.  DO0030
        MOVE 0030-XLOUT TO 7-CD02-XLOMES  DO0030
        SEND 7-CD02 FROM ERROR-MESSF WITH EGI  DO0030
        AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.  DO0030
F8Z10-F.  EXIT.          DO0030
F8Z10-G.
        PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.    DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
        *****          DO0030
        *                    *          DO0030
        * FIN DE PROGRAMME    *          DO0030
        *                    *          DO0030
        *****          DO0030
F8Z20.
        PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.    DO0030
        MOVE PROGE TO NEXT-TPR.         DO0030
F8Z20-A.  EXIT PROGRAM.  DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.   EXIT.          DO0030

```

5.9. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

La fonction F81 est systématiquement générée.

F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

F81ES appelée par "PERFORM" après chaque SEND ou RECEIVE pour contrôler le code retour.

F81FI contient la fermeture des fichiers utilisés dans le programme.

F81FR libère les ressources en fin de transaction.

F81RE appelée par "PERFORM" en début de programme pour la réception du message.

F81SE et F81SM

Ces sous-fonctions sont appelées par "PERFORM" en fonction d'affichage.

La sous-fonction F81SE assure l'envoi du message lorsqu'il n'y a pas d'erreur.

La sous-fonction F81SM assure l'envoi du message en cas d'erreur.

F81UT contient la mémorisation des erreurs dans la 'pile' des erreurs utilisateurs.

F8110 est générée dès qu'il existe au moins une zone numérique dans l'écran.

Elle contient le formatage de la zone à contrôler dans une zone de travail, le contrôle de la numéricité, le positionnement éventuel de l'erreur rencontrée.

F8115 assure l'initialisation des zones variables en en sortie. Elle est exécutée en F0510 si l'indicateur de traitement en réception 'ICF' est égal à '0'.

F8120 est générée si au moins une rubrique variable ('V') comporte un format date, ou si un opérateur de traitement de date est utilisé dans le programme (dans ce dernier cas les niveaux F8120-ER et F8120-KO ne sont pas générés); cette sous-fonction contient le formatage et le contrôle des dates.

F8130 prépare la zone à sauvegarder; générée si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de description de l'écran.

F8140 remplace les blancs par une autre valeur afin que toute la zone soit affectée par l'attribut même si elle inclut des blancs.

F8145 transfère le message mis en forme dans les zones de travail (OUTPUT-SCREEN-FIELDS) dans la zone utilisée pour l'affichage.

F8150 détecte la présence dans le premier caractère de toutes les zones saisissables, d'un des deux caractères de demande de documentation (documentation sur écran ou documentation sur rubrique).

F8155 transfère le message reçu dans les zones de travail (INPUT-SCREEN-FIELDS).

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
 F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

```

F81.          EXIT.          DO0030
          *****          DO0030
          *          *          DO0030
          *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE   *          DO0030
          *          *          DO0030
          *****          DO0030
F81ER.          DO0030
          CALL ".ABORT".          DO0030
F81ER-FN.      EXIT.          DO0030
F81ES.          DO0030
          IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO          DO0030
          OR 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO          DO0030
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN          DO0030
          CALL ".ABORT".          DO0030
F81ES-FN.      EXIT.          DO0030
F81FI.          DO0030
          CLOSE HE-FICHER.          DO0030
          CLOSE LE-FICHER.          DO0030
          CLOSE ME-FICHER.          DO0030
          CALL ".FNLCP"          DO0030
          CALL ".DCKPF".          DO0030
F81FI-FN.      EXIT.          DO0030
F81FR.          DO0030
          CALL ".FREER" USING TP-STORAGE.          DO0030
F81FR-FN.      EXIT.          DO0030
F81RE.          DO0030
          RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO 0030-MESSI          DO0030
          NO DATA MOVE SPACE TO 0030-MESSI          DO0030
          MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM          DO0030
          MOVE ZERO TO ICF.          DO0030
F81RE-FN.      EXIT.          DO0030
F81SE.          DO0030
          MOVE MESS-LENGM1 TO 7-CD02-XLOMES          DO0030
          SEND 7-CD02          DO0030
          FROM 0030-MESSM1 WITH EMI AFTER ADVANCING 0 LINES          DO0030
          PERFORM F81ES THRU F81ES-FN          DO0030
          MOVE MESS-LENGF TO 7-CD02-XLOMES          DO0030
          SEND 7-CD02 FROM 0030-MESSM2 WITH EMI          DO0030
          AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.          DO0030
F81SE-FN.      EXIT.          DO0030
F81SM.          DO0030
          INSPECT O-0030-LIERR (01) REPLACING ALL SPACE BY "'19"'.          DO0030
          MOVE ERROR-LENGF TO 7-CD02-XLOMES          DO0030
          SEND 7-CD02 FROM ERROR-MESS01 WITH EMI          DO0030
          AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN.          DO0030
F81SM-FN.      EXIT.          DO0030
          *****          DO0030
          *          *          DO0030
          *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR   *          DO0030
          *          *          DO0030
          *****          DO0030
F81UT.          DO0030
          IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L          DO0030
          MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG.          DO0030
F81UT-FN.      EXIT.          DO0030
          *****          DO0030
          *          *          DO0030
          *   CONTROLE DE NUMERICITE   *          DO0030
          *          *          DO0030
          *****          DO0030
F8110.      MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2          DO0030
          C9 C91.          DO0030
F8110-1.      IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5.          DO0030
          ADD 1 TO K01.          DO0030
          IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = "." GO TO F8110-1.          DO0030
          IF C1 (K01) NOT = "-" AND C1 (K01) NOT = "+" GO TO F8110-2.          DO0030
          IF C9 NOT = ZERO          DO0030
          MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.          DO0030
          IF K02 = ZERO MOVE "1" TO C91.          DO0030
          IF C1 (K01) = "+" MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1.          DO0030
          IF SIGNE = " " MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.          DO0030
          MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.          DO0030
F8110-2.      IF C1 (K01) NOT = " " GO TO F8110-4.          DO0030
          IF TPOINT = "1" OR NBCHA = 0          DO0030
          MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.          DO0030
F8110-3.      IF K02 > NBCHA MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.          DO0030
          COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04)          DO0030
          DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02          DO0030

```

```
MOVE "1" TO TPOINT GO TO F8110-1. DO0030
F8110-4. IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE "4" TO EN-PRE DO0030
GO TO F8110-FN. DO0030
IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO DO0030
MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
IF C1 (K01) = "0" AND K02 = ZERO AND TPOINT = "0" DO0030
GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
IF TPOINT = "1" ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE "5" DO0030
TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1. DO0030
F8110-5. IF TPOINT = "0" AND K02 > ZERO GO TO F8110-3. DO0030
IF SIGNE NOT = "+" GO TO F8110-FN. DO0030
IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9. DO0030
ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01). DO0030
IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01). DO0030
F8110-FN. EXIT. DO0030
F8115. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-CHOIX. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-MATE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-RELEA. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-RUE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-COPOS. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-VILLE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-REFCLI. DO0030
MOVE ". . . ." DO0030
TO O-0030-DATE. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-CORRES. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO F-0030-REMIS. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8115-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-FOURNI. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO F-0030-QTMAC. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO F-0030-QTMAL. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO F-0030-QTMAR. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP. DO0030
MOVE ALL "-" DO0030
TO O-0030-EDIT. DO0030
F8115-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* * DO0030
* CONTROLE ET MISE EN FORME DATE * DO0030
* * DO0030
***** DO0030
F8120. EXIT. DO0030
F8120-C. MOVE DAT73C TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT71C TO DAT71. DO0030
MOVE DAT72C TO DAT72. DO0030
MOVE DAT74C TO DAT73. DO0030
MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C. DO0030
MOVE DAT71 TO DAT71C. DO0030
MOVE DAT72 TO DAT72C. DO0030
MOVE DAT73 TO DAT74C. DO0030
MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C. DO0030
MOVE DAT81 TO DAT81C. DO0030
MOVE DAT82 TO DAT82C. DO0030
MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
```

```

F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY. DO0030
          MOVE DAT82G TO DAT61. DO0030
          MOVE DAT83G TO DAT62. DO0030
          MOVE DAT84G TO DAT63. DO0030
          MOVE "10110" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C. DO0030
          MOVE DAT61 TO DAT62C. DO0030
          MOVE DAT62 TO DAT63C. DO0030
          MOVE DAT63 TO DAT64C. DO0030
          MOVE "10101" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY. DO0030
          MOVE DAT81C TO DAT81. DO0030
          MOVE DAT82C TO DAT82. DO0030
          MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
          MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY. DO0030
          MOVE DAT62C TO DAT61. DO0030
          MOVE DAT63C TO DAT62. DO0030
          MOVE DAT64C TO DAT63. DO0030
          MOVE "10101" TO TT-DAT. DO0030
F8120-T. IF T-DAT (1) = "1" DO0030
          MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C DO0030
          MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C DO0030
          MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C DO0030
          MOVE DATCTY TO DAT73C. DO0030
          IF T-DAT (2) = "1" DO0030
            MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C DO0030
            MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C DO0030
            MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT73C. DO0030
          IF T-DAT (3) = "1" DO0030
            MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C DO0030
            MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C DO0030
            MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C DO0030
            MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT83C. DO0030
          IF T-DAT (4) = "1" DO0030
            MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C DO0030
            MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C DO0030
            MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT61C. DO0030
          IF T-DAT (5) = "1" DO0030
            MOVE DAT61 TO DAT82G DO0030
            MOVE DAT62 TO DAT83G DO0030
            MOVE DAT63 TO DAT84G DO0030
            MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT81G. DO0030
F8120-Z. EXIT. DO0030
F8120-ER. MOVE "1" TO EN-PRE. DO0030
          IF DAT6 NOT NUMERIC GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DATCTY NOT NUMERIC GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT62 > "12" OR DAT62 = "00" OR DO0030
            DAT63 > "31" OR DAT63 = "00" GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT63 > "30" AND DO0030
            (DAT62 = "04" OR DAT62 = "06" OR DO0030
            DAT62 = "09" OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT62 NOT = "02" GO TO F8120-FN. DO0030
          IF DAT63 > "29" GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT619 = ZERO DO0030
            DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
            COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM DO0030
            ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
            COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM. DO0030
            IF DAT63 < "29" OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO. MOVE "5" TO EN-PRE. DO0030
F8120-FN. EXIT. DO0030
          ***** DO0030
          * DO0030
          * TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP * DO0030
          * DO0030
          ***** DO0030
F8130. DO0030
          IF I-0030-CHOIX NOT = HIGH-VALUE DO0030
          MOVE I-0030-CHOIX TO O-0030-CHOIX. DO0030
          IF I-0030-MATE NOT = HIGH-VALUE DO0030
          MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE. DO0030
          IF I-0030-RELEA NOT = HIGH-VALUE DO0030
  
```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
 F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

```

MOVE I-0030-RELEA          TO O-0030-RELEA.          DO0030
IF I-0030-RUE             NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-RUE           TO O-0030-RUE.            DO0030
IF I-0030-COPOS          NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-COPOS        TO O-0030-COPOS.          DO0030
IF I-0030-VILLE         NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-VILLE       TO O-0030-VILLE.          DO0030
IF I-0030-REFCLI        NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-REFCLI      TO O-0030-REFCLI.          DO0030
IF I-0030-DATE          NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-DATE        TO O-0030-DATE.            DO0030
IF I-0030-CORRES       NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-CORRES     TO O-0030-CORRES.          DO0030
IF E-0030-REMIS        NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE E-0030-REMIS      TO F-0030-REMIS.          DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.      DO0030
F8130-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE            DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE            DO0030
IF I-0030-CODMVT       NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-CODMVT    TO O-0030-CODMVT.          DO0030
IF I-0030-FOURNI      NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-FOURNI    TO O-0030-FOURNI.          DO0030
IF E-0030-QTMAC       NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE E-0030-QTMAC     TO F-0030-QTMAC.            DO0030
IF E-0030-QTMAL       NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE E-0030-QTMAL     TO F-0030-QTMAL.            DO0030
IF E-0030-QTMAR       NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE E-0030-QTMAR     TO F-0030-QTMAR.            DO0030
IF I-0030-INFOR       NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-INFOR     TO O-0030-INFOR.            DO0030
MOVE O-0030-LINE      TO P-0030-LINE (ICATR).      DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP.                    DO0030
IF I-0030-EDIT        NOT = HIGH-VALUE          DO0030
MOVE I-0030-EDIT      TO O-0030-EDIT.            DO0030
F8130-FN. EXIT.                                     DO0030
F8140.                                             DO0030
MOVE 3 TO K01.                                     DO0030
F8140-A. ADD 1 TO K01.                             DO0030
IF K01 > MESS-LENGF
  + MESS-LENGM1
  GO TO F8140-FN.                                  DO0030
IF 0030-CX (K01) = "20"                            DO0030
ADD 2 TO K01 GO TO F8140-A.                         DO0030
IF 0030-CX (K01) = "028"                            DO0030
ADD 5 TO K01 GO TO F8140-A.                         DO0030
IF 0030-CX (K01) = SPACE                            DO0030
MOVE "19" TO 0030-CX (K01).                         DO0030
GO TO F8140-A.                                       DO0030
F8140-FN. EXIT.                                     DO0030
F8145.                                             DO0030
MOVE T01004 TO S01004.                              DO0030
MOVE T01015 TO S01015.                              DO0030
MOVE T01060 TO S01060.                              DO0030
MOVE T01071 TO S01071.                              DO0030
MOVE T03021 TO S03021.                              DO0030
MOVE T03039 TO S03039.                              DO0030
MOVE T03068 TO S03068.                              DO0030
MOVE T04021 TO S04021.                              DO0030
MOVE T05009 TO S05009.                              DO0030
MOVE T05052 TO S05052.                              DO0030
MOVE T05060 TO S05060.                              DO0030
MOVE T06022 TO S06022.                              DO0030
MOVE T06061 TO S06061.                              DO0030
MOVE T07020 TO S07020.                              DO0030
MOVE T07054 TO S07054.                              DO0030
MOVE T10003 TO S10003.                              DO0030
MOVE T10007 TO S10007.                              DO0030
MOVE T10016 TO S10016.                              DO0030
MOVE T10026 TO S10026.                              DO0030
MOVE T10035 TO S10035.                              DO0030
MOVE T10042 TO S10042.                              DO0030
MOVE T11003 TO S11003.                              DO0030
MOVE T11007 TO S11007.                              DO0030
MOVE T11016 TO S11016.                              DO0030
MOVE T11026 TO S11026.                              DO0030
MOVE T11035 TO S11035.                              DO0030

```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

9

```

MOVE T11042 TO S11042. DO0030
MOVE T12003 TO S12003. DO0030
MOVE T12007 TO S12007. DO0030
MOVE T12016 TO S12016. DO0030
MOVE T12026 TO S12026. DO0030
MOVE T12035 TO S12035. DO0030
MOVE T12042 TO S12042. DO0030
MOVE T13003 TO S13003. DO0030
MOVE T13007 TO S13007. DO0030
MOVE T13016 TO S13016. DO0030
MOVE T13026 TO S13026. DO0030
MOVE T13035 TO S13035. DO0030
MOVE T13042 TO S13042. DO0030
MOVE T14003 TO S14003. DO0030
MOVE T14007 TO S14007. DO0030
MOVE T14016 TO S14016. DO0030
MOVE T14026 TO S14026. DO0030
MOVE T14035 TO S14035. DO0030
MOVE T14042 TO S14042. DO0030
MOVE T15003 TO S15003. DO0030
MOVE T15007 TO S15007. DO0030
MOVE T15016 TO S15016. DO0030
MOVE T15026 TO S15026. DO0030
MOVE T15035 TO S15035. DO0030
MOVE T15042 TO S15042. DO0030
MOVE T16003 TO S16003. DO0030
MOVE T16007 TO S16007. DO0030
MOVE T16016 TO S16016. DO0030
MOVE T16026 TO S16026. DO0030
MOVE T16035 TO S16035. DO0030
MOVE T16042 TO S16042. DO0030
MOVE T17003 TO S17003. DO0030
MOVE T17007 TO S17007. DO0030
MOVE T17016 TO S17016. DO0030
MOVE T17026 TO S17026. DO0030
MOVE T17035 TO S17035. DO0030
MOVE T17042 TO S17042. DO0030
MOVE T18003 TO S18003. DO0030
MOVE T18007 TO S18007. DO0030
MOVE T18016 TO S18016. DO0030
MOVE T18026 TO S18026. DO0030
MOVE T18035 TO S18035. DO0030
MOVE T18042 TO S18042. DO0030
MOVE T20022 TO S20022. DO0030
MOVE T20032 TO S20032. DO0030
MOVE T23002 TO S23002. DO0030
MOVE T24002 TO S24002. DO0030
F8145-FN. EXIT. DO0030
***** DO0030
* * DO0030
* DETECTION DEMANDE DOCUMENTATION * DO0030
* * DO0030
***** DO0030
F8150. DO0030
MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE 001 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE 002 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE 003 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE 004 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "=" DO0030

```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

9

```

MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE 005 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-VILLE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-VILLE DO0030
MOVE 006 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-VILLE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-VILLE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE 007 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE 008 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE 009 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE 010 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8150-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
IF I-0030-CODMVT = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE 011 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-CODMVT = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE 012 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE 013 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAL = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAL DO0030
MOVE 014 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAL = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAL DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAR = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAR DO0030
MOVE 015 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAR = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAR DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE 016 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030

```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)

5

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

9

```

MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8150-GRP. DO0030
  IF I-0030-EDIT = "$" DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT DO0030
  MOVE 017 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
  IF I-0030-EDIT = "=" DO0030
    MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT DO0030
  MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
  GO TO F8150-B. DO0030
F8150-A. MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
F8150-B. EXIT. DO0030
F8150-FN. EXIT. DO0030
F8155. DO0030
  MOVE S03039 TO R03039 T03039. DO0030
  MOVE S03068 TO R03068 T03068. DO0030
  MOVE S05009 TO R05009 T05009. DO0030
  MOVE S05052 TO R05052 T05052. DO0030
  MOVE S05060 TO R05060 T05060. DO0030
  MOVE S06022 TO R06022 T06022. DO0030
  MOVE S06061 TO R06061 T06061. DO0030
  MOVE S07020 TO R07020 T07020. DO0030
  MOVE S07054 TO R07054 T07054. DO0030
  MOVE S10003 TO R10003 T10003. DO0030
  MOVE S10007 TO R10007 T10007. DO0030
  MOVE S10016 TO R10016 T10016. DO0030
  MOVE S10026 TO R10026 T10026. DO0030
  MOVE S10035 TO R10035 T10035. DO0030
  MOVE S10042 TO R10042 T10042. DO0030
  MOVE S11003 TO R11003 T11003. DO0030
  MOVE S11007 TO R11007 T11007. DO0030
  MOVE S11016 TO R11016 T11016. DO0030
  MOVE S11026 TO R11026 T11026. DO0030
  MOVE S11035 TO R11035 T11035. DO0030
  MOVE S11042 TO R11042 T11042. DO0030
  MOVE S12003 TO R12003 T12003. DO0030
  MOVE S12007 TO R12007 T12007. DO0030
  MOVE S12016 TO R12016 T12016. DO0030
  MOVE S12026 TO R12026 T12026. DO0030
  MOVE S12035 TO R12035 T12035. DO0030
  MOVE S12042 TO R12042 T12042. DO0030
  MOVE S13003 TO R13003 T13003. DO0030
  MOVE S13007 TO R13007 T13007. DO0030
  MOVE S13016 TO R13016 T13016. DO0030
  MOVE S13026 TO R13026 T13026. DO0030
  MOVE S13035 TO R13035 T13035. DO0030
  MOVE S13042 TO R13042 T13042. DO0030
  MOVE S14003 TO R14003 T14003. DO0030
  MOVE S14007 TO R14007 T14007. DO0030
  MOVE S14016 TO R14016 T14016. DO0030
  MOVE S14026 TO R14026 T14026. DO0030
  MOVE S14035 TO R14035 T14035. DO0030
  MOVE S14042 TO R14042 T14042. DO0030
  MOVE S15003 TO R15003 T15003. DO0030
  MOVE S15007 TO R15007 T15007. DO0030
  MOVE S15016 TO R15016 T15016. DO0030
  MOVE S15026 TO R15026 T15026. DO0030
  MOVE S15035 TO R15035 T15035. DO0030
  MOVE S15042 TO R15042 T15042. DO0030
  MOVE S16003 TO R16003 T16003. DO0030
  MOVE S16007 TO R16007 T16007. DO0030
  MOVE S16016 TO R16016 T16016. DO0030
  MOVE S16026 TO R16026 T16026. DO0030
  MOVE S16035 TO R16035 T16035. DO0030
  MOVE S16042 TO R16042 T16042. DO0030
  MOVE S17003 TO R17003 T17003. DO0030
  MOVE S17007 TO R17007 T17007. DO0030
  MOVE S17016 TO R17016 T17016. DO0030
  MOVE S17026 TO R17026 T17026. DO0030
  MOVE S17035 TO R17035 T17035. DO0030
  MOVE S17042 TO R17042 T17042. DO0030
  MOVE S18003 TO R18003 T18003. DO0030
  MOVE S18007 TO R18007 T18007. DO0030
  MOVE S18016 TO R18016 T18016. DO0030
  MOVE S18026 TO R18026 T18026. DO0030
  MOVE S18035 TO R18035 T18035. DO0030
  MOVE S18042 TO R18042 T18042. DO0030
  MOVE S20022 TO R20022 T20022. DO0030

```

GENERE VARIANTE / QUESTAR (VARIANTE 6 0)
F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

PAGE

232

5
9

MOVE S20032 TO R20032 T20032.
F8155-FN. EXIT.
F81-FN. EXIT.

DO0030
DO0030
DO0030

6. FONCTION 'SOUFFLEUR'

6.1. PRESENTATION

PRESENTATION

La possibilité pour l'utilisateur d'accéder dynamiquement à la documentation d'un écran ou d'une des rubriques qui y sont appelées, met en oeuvre un programme, communément appelé fonction SOUFFLEUR ou fonction HELP.

Il a pour mission d'afficher à l'écran les libellés contenus dans le fichier des libellés d'erreurs.

Pour l'appel de la documentation associée aux écrans ou aux Rubriques, se reporter au sous-chapitre "Définition d'un Dialogue ou Ecran" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

UTILISATION DU PROGRAMME SOUFFLEUR

L'utilisation des spécifications de la fonction SOUFFLEUR dans un dialogue nécessite la définition d'un écran supplémentaire. Cet écran appartient au dialogue à documenter. Son code doit donc commencer par le code du dialogue pour les deux premiers caractères, suivi du code écran HELP.

Pour un dialogue XX, l'écran SOUFFLEUR aura donc pour code 'XXHELP'.

L'écran XXHELP doit être défini mais non décrit (seule la ligne de définition doit être créée). Il doit avoir les mêmes variantes que le dialogue. La codification des noms externes (PROGRAMME et MAP) est libre.

L'utilisateur doit faire générer puis compiler le programme XXHELP (le programme COBOL généré possède la structure d'un écran dialogue).

Le programme SOUFFLEUR assure l'affichage de la documentation, c'est-à-dire :

* Pour la documentation ECRAN :

- . La documentation affectée à l'écran (Textes et commentaires),
- . Les libellés d'erreur affectés aux Segments.

* Pour la documentation RUBRIQUE :

- . Les libellés d'erreur standard générés par le Système,
- . Les libellés des erreurs explicites manuelles,
- . Les lignes de description associées à la Rubrique (E.....D),
- . Les lignes de documentation généralisée de l'écran, associées à la Rubrique (O.....G).

Se référer au sous-chapitre "Libellés d'erreur - Codification" du chapitre "Libellés d'erreur - Fonction Souffleur" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

REMARQUE : Si le fichier des libellés d'erreurs est généré avec l'option C1, seuls les libellés d'erreurs apparaissent. En revanche, s'il est généré avec l'option C2, outre les libellés d'erreurs, les commentaires et la documentation associés à l'écran et aux Rubriques apparaissent.

Un programme 'SOUFFLEUR' généré à partir d'un dialogue peut être utilisé par n dialogues, donc généré une seule fois, les écrans XXHELP des différents dialogues doivent reprendre le nom externe du programme effectivement généré.

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

6
1

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                !
!
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR      !
!
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24      080    !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L        01    !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  =        $      -    !
!
!
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER!
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....:  N        N        N        N        N !
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....:  N        N        N        N        N !
! ATTRIBUT DE COULEUR .....:  W        W        W        W        W !
!
! VARIANTES .....:  6 * C      DPS8 TP8 (MULTI-ECRANS)  !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)  (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)  (MAP)!
! TRANSACTION .....:  D001                !
!
!
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !
! NO DE SESSION.....: 0020      BIBLIOTHEQUE : FD8      BLOCAGE :    !
!
! O: C1 CH: Odohelp                ACTION:                !
-----

```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBL!  
! . 020 : C          CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE      *DCC!  
! . 030 : C          COMMANDE DE DOCUMENTATION.                               *DCC!  
! . 050 : C          IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS      *DCC!  
! . 055 : C          LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LE      *DCC!  
! . 060 : C          CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                               *DCC!  
! . 120 : S CD05                                       *DCC!  
! . 122 : U F 8 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)        *DCC!  
! . 124 : U F 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9)        *DCC!  
! . 130 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9)        *DCC!  
! . 150 : S CD10 R                                       *DCC!  
! . 152 : U F 8 DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                               *DCC!  
! . 154 : U F 9 DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                               *DCC!  
! . 160 : U G 9 FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                          *DCC!  
! . 180 : S ME00 Z                                       *DCC!  
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)        *DCC!  
! . 200 : S FO10 R                                       *DCC!  
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                              *DCC!  
! . 350 : F CODMVT                                       *DCC!  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo0030 G                               !  
-----
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

6
1

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBL!  
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.          *DCC!  
! . 400 : F FOURNI                               *DCC!  
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA- *DCC!  
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES *DCC!  
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.          *DCC!  
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE. *DCC!  
! . 450 : F MATE                               *DCC!  
! . 451 : T          0 DOCUM DD          *DCC!  
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE. *DCC!  
! . 500 : F QTMAC                               *DCC!  
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE *DCC!  
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.          *DCC!  
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE *DCC!  
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!  
! . 600 : F INFOR                               *DCC!  
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI- *DCC!  
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE. *DCC!  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo0030G360          !  
-----
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

6
1

```

-----
!
!DOCUMENTATION DE L'ECRAN :      ** SAISIE DES COMMANDES **
!
!
!      CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE
!      COMMANDE DE DOCUMENTATION.
!      IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS
!      LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LE
!      CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.
!      LA MISE A JOUR EST VALIDEE PAR LE CHOIX 7.
!      SI L'ECRAN S'AVERE INSUFFISANT, IL EST POSSIBLE DE
!      TOURNER LA PAGE EN CODIFIANT LE CHOIX 8.
!
!
!
!
!
!
!
!
!CHOIX.....: S      (F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)
!
-----

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PRESENTATION

1

```
-----  
!  
!DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE : QUANTITE COMMANDEE  
!  
!  
! LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE  
! MANUELS COMMANDES.  
! EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE  
! LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER.  
!  
! (01 50) AU DESSUS DE 50 ENVOI PAR AUTRE CANAL  
!  
! 0112 ABSENCE A TORT DE LA ZONE QUANTITE COMMANDEE  
!  
! 0114 CLASSE NON NUMERIQUE ZONE QUANTITE COMMANDEE  
!  
! 0115 VALEUR ERRONEE POUR LA ZONE QUANTITE COMMANDEE  
!  
!  
!  
!  
!  
!CHOIX.....: S (F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)  
!  
-----
```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

241

6
2

6.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. PACHELP. DOHELP  
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR. DOHELP  
DATE-COMPILED. 13/04/93. DOHELP  
ENVIRONMENT DIVISION. DOHELP  
CONFIGURATION SECTION. DOHELP  
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-66-ASCII. DOHELP  
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-66-ASCII. DOHELP  
SPECIAL-NAMES. DOHELP  
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP  
INPUT-OUTPUT SECTION. DOHELP  
FILE-CONTROL. DOHELP  
    SELECT LE-FICHIER DOHELP  
        ASSIGN TO LE XM DOHELP  
        ORGANIZATION INDEXED DOHELP  
        ACCESS IS DYNAMIC DOHELP  
        RECORD KEY IS LE00-CLELE DOHELP  
        FILE STATUS IS LE00-STATUS. DOHELP  
DATA DIVISION. DOHELP  
SUB-SCHEMA SECTION. D100  
    DB COMSSCH WITHIN GESTION. D200  
FILE SECTION. DOHELP  
FD LE-FICHIER DOHELP  
    BLOCK 00001 RECORDS DOHELP  
    LABEL RECORD STANDARD. DOHELP  
01 LE00. DOHELP  
    05 LE00-CLELE. DOHELP  
    10 LE00-APPLI PICTURE X(3). DOHELP  
    10 LE00-TYPEN PICTURE X. DOHELP  
    10 LE00-XCLEF. DOHELP  
    15 LE00-PROGR PICTURE X(6). DOHELP  
    15 LE00-NUERR. DOHELP  
    20 LE00-NUERR9 PICTURE 9(3). DOHELP  
    15 LE00-TYERR PICTURE X. DOHELP  
    10 LE00-NULIG PICTURE 9(3). DOHELP  
    05 LE00-GRAER PICTURE X. DOHELP  
    05 LE00-LIERR PICTURE X(66). DOHELP  
    05 FILLER PICTURE X(6). DOHELP  
WORKING-STORAGE SECTION. DOHELP  
01 WSS-BEGIN. DOHELP  
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING". DOHELP  
    05 IK PICTURE X. DOHELP  
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE. DOHELP  
    05 OPER PICTURE X. DOHELP  
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE. DOHELP  
    05 CATX PICTURE X. DOHELP  
    05 CATM PICTURE X. DOHELP  
    05 ICATR PICTURE 99. DOHELP  
    05 GR-EG PICTURE X. DOHELP  
    05 FT PICTURE X. DOHELP  
    05 ICF PICTURE X. DOHELP  
    05 OCF PICTURE X. DOHELP  
    05 CATG PICTURE X. DOHELP  
    05 I-PFKEY PICTURE XX. DOHELP  
    05 7-ACCES PICTURE XX. DOHELP  
    05 K66 PICTURE 999. DOHELP  
    05 7-YCREE PICTURE X VALUE "E". DOHELP  
    05 7-YCREF PICTURE X VALUE "F". DOHELP  
    05 7-YCREP PICTURE X VALUE "P". DOHELP  
    05 7-YCRES PICTURE X VALUE "R". DOHELP  
    05 7-YCREX PICTURE X VALUE "X". DOHELP  
    05 INA PICTURE 999 VALUE 000. DOHELP  
    05 INR PICTURE 999 VALUE 000. DOHELP  
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 001. DOHELP  
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 17. DOHELP  
    05 INT PICTURE 999 VALUE 001. DOHELP  
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01. DOHELP  
    05 EN-PRE PICTURE X. DOHELP  
01 PACBASE-CONSTANTS. DOHELP  
    OLSR DATES PACE30 : /02/93 DOHELP  
        PACE80 : 05/03/93 PAC7SG : 930310 DOHELP  
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0326 ". DOHELP
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

05	LIBRA	PICTURE X(3)	VALUE "FD8".	DOHELP
05	DATGN	PICTURE X(8)	VALUE "13/04/93".	DOHELP
05	PROGR	PICTURE X(6)	VALUE "DOHELP".	DOHELP
05	PROGE	PICTURE X(8)	VALUE "PACHELP ".	DOHELP
05	TIMGN	PICTURE X(8)	VALUE "13:28:45".	DOHELP
05	USERCO	PICTURE X(8)	VALUE "PDCL ".	DOHELP
05	PRCGI	PICTURE X(8)	VALUE "ZAR980".	DOHELP
05		5-HELP-PROGE	PICTURE X(8).	DOHELP
01	DATCE.			DOHELP
05	CENTUR	PICTURE XX	VALUE "19".	DOHELP
05	DATOR.			DOHELP
10	DATOA	PICTURE XX.		DOHELP
10	DATOM	PICTURE XX.		DOHELP
10	DATOJ	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT6.			DOHELP
10	DAT61.			DOHELP
15	DAT619	PICTURE 99.		DOHELP
10	DAT62.			DOHELP
15	DAT629	PICTURE 99.		DOHELP
10	DAT63	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT7.			DOHELP
10	DAT71	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT72	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT73	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT8.			DOHELP
10	DAT81	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S1	PICTURE X.		DOHELP
10	DAT82	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S2	PICTURE X.		DOHELP
10	DAT83	PICTURE XX.		DOHELP
01	DATSEP	PICTURE X	VALUE "/".	DOHELP
01	DATSET	PICTURE X	VALUE "-".	DOHELP
01	DATCTY.			DOHELP
05	DATCTY9	PICTURE 99.		DOHELP
01	DAT6C.			DOHELP
10	DAT61C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT62C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT63C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT64C	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT7C.			DOHELP
10	DAT71C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT72C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT73C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT74C	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT8C.			DOHELP
10	DAT81C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S1C	PICTURE X	VALUE "/".	DOHELP
10	DAT82C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S2C	PICTURE X	VALUE "/".	DOHELP
10	DAT83C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT84C	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT8G.			DOHELP
10	DAT81G	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT82G	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S1G	PICTURE X	VALUE "-".	DOHELP
10	DAT83G	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S2G	PICTURE X	VALUE "-".	DOHELP
10	DAT84G	PICTURE XX.		DOHELP
01	TIMCO.			DOHELP
02	TIMCOG.			DOHELP
05	TIMCOH	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMCOM	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMCOS	PICTURE XX.		DOHELP
02	TIMCOC	PICTURE XX.		DOHELP
01	TIMDAY.			DOHELP
05	TIMHOU	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMS1	PICTURE X	VALUE ":".	DOHELP
05	TIMMIN	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMS2	PICTURE X	VALUE ":".	DOHELP
05	TIMSEC	PICTURE XX.		DOHELP
01	CONFIGURATIONS.			DOHELP
05	LE00-CF	PICTURE X.		DOHELP
01	STATUS-AREA.			DOHELP
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DOHELP
01		K-HELP-CLE.		*AA010
03		K-RHELP-LIGNE	OCCURS 1.	*AA010
10		K-RLE00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA010

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

01      HELP-MESSO.                                *AA040
02      HELP-MESSI.                                *AA040
05      S01002 PICTURE X(011).                    *AA040
05      S03002 PICTURE X(030).                    *AA040
05      S03033 PICTURE X(036).                    *AA040
05      S05004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S06004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S07004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S08004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S09004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S10004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S11004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S12004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S13004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S14004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S15004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S16004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S17004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S18004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S19004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S20004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S21004 PICTURE X(074).                    *AA040
05      S23002 PICTURE X(019).                    *AA040
05      S23022 PICTURE X(001).                    *AA040
05      S23028 PICTURE X(030).                    *AA040
05      S24002 PICTURE X(072).                    *AA040
01      AT-HELP-MESSO.                             *AA041
05      AT-S01002 PICTURE X(12) VALUE "01001011LNNW". *AA041
05      AT-S03002 PICTURE X(12) VALUE "03001030FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIBEC REDEFINES AT-S03002 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S03033 PICTURE X(12) VALUE "03032036FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIENT REDEFINES AT-S03033 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S05004 PICTURE X(12) VALUE "05003074FNNW". *AA041
05      AT-R010101-LIERRD REDEFINES AT-S05004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S06004 PICTURE X(12) VALUE "06003074FNNW". *AA041
05      AT-R020101-LIERRD REDEFINES AT-S06004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S07004 PICTURE X(12) VALUE "07003074FNNW". *AA041
05      AT-R030101-LIERRD REDEFINES AT-S07004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S08004 PICTURE X(12) VALUE "08003074FNNW". *AA041
05      AT-R040101-LIERRD REDEFINES AT-S08004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S09004 PICTURE X(12) VALUE "09003074FNNW". *AA041
05      AT-R050101-LIERRD REDEFINES AT-S09004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S10004 PICTURE X(12) VALUE "10003074FNNW". *AA041
05      AT-R060101-LIERRD REDEFINES AT-S10004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S11004 PICTURE X(12) VALUE "11003074FNNW". *AA041
05      AT-R070101-LIERRD REDEFINES AT-S11004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S12004 PICTURE X(12) VALUE "12003074FNNW". *AA041
05      AT-R080101-LIERRD REDEFINES AT-S12004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S13004 PICTURE X(12) VALUE "13003074FNNW". *AA041
05      AT-R090101-LIERRD REDEFINES AT-S13004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S14004 PICTURE X(12) VALUE "14003074FNNW". *AA041
05      AT-R100101-LIERRD REDEFINES AT-S14004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S15004 PICTURE X(12) VALUE "15003074FNNW". *AA041
05      AT-R110101-LIERRD REDEFINES AT-S15004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S16004 PICTURE X(12) VALUE "16003074FNNW". *AA041
05      AT-R120101-LIERRD REDEFINES AT-S16004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S17004 PICTURE X(12) VALUE "17003074FNNW". *AA041
05      AT-R130101-LIERRD REDEFINES AT-S17004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S18004 PICTURE X(12) VALUE "18003074FNNW". *AA041
05      AT-R140101-LIERRD REDEFINES AT-S18004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S19004 PICTURE X(12) VALUE "19003074FNNW". *AA041
05      AT-R150101-LIERRD REDEFINES AT-S19004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S20004 PICTURE X(12) VALUE "20003074FNNW". *AA041
05      AT-R160101-LIERRD REDEFINES AT-S20004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S21004 PICTURE X(12) VALUE "21003074FNNW". *AA041
05      AT-R170101-LIERRD REDEFINES AT-S21004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S23002 PICTURE X(12) VALUE "23001019FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LICHOI REDEFINES AT-S23002 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S23022 PICTURE X(12) VALUE "23021001 NNW". *AA041
05      AT-R000101-OPDOC REDEFINES AT-S23022 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S23028 PICTURE X(12) VALUE "23027030FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIOPT REDEFINES AT-S23028 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S24002 PICTURE X(12) VALUE "24001072FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIERR REDEFINES AT-S24002 PICTURE X(12). *AA041
01      AT-HELP-MESSA REDEFINES AT-HELP-MESSO.     *AA041
05      AT-HELP-LIGNE OCCURS 024.                  *AA041
10     AT-HELP-YPCUR PICTURE 9(5).                 *AA041

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

10 AT-HELP-LENGTH PICTURE 999. *AA041
10 AT-HELP-ATTRN PICTURE X. *AA041
10 AT-HELP-ATTRI PICTURE X. *AA041
10 AT-HELP-ATTRP PICTURE X. *AA041
10 AT-HELP-ATTRC PICTURE X. *AA041
01 INPUT-HELP. *AA042
05 R23022 PICTURE X(1). *AA042
01 INPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES INPUT-HELP. *AA045
02 I-HELP. *AA045
03 I-HELP-ENDRE. *AA045
05 I-HELP-OPDOC PICTURE X. *AA045
01 OUTPUT-HELP. *AA049
05 T03002 PICTURE X(30). *AA049
05 T03033 PICTURE X(36). *AA049
05 T05004 PICTURE X(74). *AA049
05 T06004 PICTURE X(74). *AA049
05 T07004 PICTURE X(74). *AA049
05 T08004 PICTURE X(74). *AA049
05 T09004 PICTURE X(74). *AA049
05 T10004 PICTURE X(74). *AA049
05 T11004 PICTURE X(74). *AA049
05 T12004 PICTURE X(74). *AA049
05 T13004 PICTURE X(74). *AA049
05 T14004 PICTURE X(74). *AA049
05 T15004 PICTURE X(74). *AA049
05 T16004 PICTURE X(74). *AA049
05 T17004 PICTURE X(74). *AA049
05 T18004 PICTURE X(74). *AA049
05 T19004 PICTURE X(74). *AA049
05 T20004 PICTURE X(74). *AA049
05 T21004 PICTURE X(74). *AA049
05 T23002 PICTURE X(19). *AA049
05 T23022 PICTURE X(1). *AA049
05 T23028 PICTURE X(30). *AA049
05 T24002 PICTURE X(72). *AA049
01 OUTPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES OUTPUT-HELP. *AA050
02 O-HELP. *AA050
03 O-HELP-BEGIN. *AA050
05 O-HELP-LIBEC PICTURE X(30). *AA050
05 O-HELP-LIENT PICTURE X(36). *AA050
03 P-HELP-LIGNE OCCURS 17. *AA050
10 FILLER PICTURE X(74). *AA050
03 O-HELP-ENDRE. *AA050
05 O-HELP-LICHOI PICTURE X(19). *AA050
05 O-HELP-OPDOC PICTURE X. *AA050
05 O-HELP-LIOPT PICTURE X(30). *AA050
05 O-HELP-LIER. *AA050
10 O-001 OCCURS 1. *AA050
15 O-HELP-LIERR PICTURE X(72). *AA050
01 REPEAT-LINE. *AA050
02 O-HELP-LIGNE. *AA050
05 O-HELP-LIERRD PICTURE X(74). *AA050
01 CMES-COMMUNICATION. *AA060
05 CMES-YR00 PICTURE X(4000). *AA060
05 CMES-YO00 PICTURE X(3798). *AA060
05 CMES-PFKEY PICTURE XX. *AA060
05 CMES-IND1 COMP-6. *AA060
05 CMES-IND2 COMP-6. *AA060
05 CMES-YMAT PICTURE X. *AA060
05 CMES-YCRE PICTURE X. *AA060
05 CMES-YPCUR PICTURE X(5) VALUE SPACE. *AA060
01 END-CONVERSATION. *AA070
05 END-MESSAGE PICTURE X(30) VALUE SPACE. *AA070
05 END-ATTR PICTURE X(12) VALUE "01001030FNNW". *AA070
01 HELP-MPRIOR PICTURE X(80). *AA076
01 VALIDATION-TABLE-FIELDS. *AA150
02 EN-PRR. *AA150
05 EN-PR PICTURE X OCCURS 001. *AA150
02 EN-P REDEFINES EN-PRR. *AA150
03 PR-LP-ENDRE. *AA150
05 PR-LP-OPDOC PICTURE X. *AA150
01 TT-DAT. *AA200
05 T-DAT PICTURE X OCCURS 5. *AA200
01 USERS-ERROR. *AA200
05 XCLEF. *AA200
10 XPROGR PICTURE X(6). *AA200

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

      10 XUTPR      PICTURE X(4).                *AA200
05 T-XCLEF      OCCURS      01.                *AA200
      10 T-XPROGR  PICTURE X(6).                *AA200
      10 T-XUTPR   PICTURE X(4).                *AA200
01 PACBASE-INDEXXES COMPUTATIONAL-6.          *AA200
05 TALLY        PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05 K01          PICTURE S9(4).                *AA200
05 K02          PICTURE S9(4).                *AA200
05 K03          PICTURE S9(4).                *AA200
05 K04          PICTURE S9(4).                *AA200
05 K50R         PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05 K50L         PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05 K50M         PICTURE S9(4)                *AA200
      VALUE      +01.                          *AA200
05 5-CA00-LTH  PICTURE S9(4) VALUE +0147.    *AA200
05 5-LE00-LTH  PICTURE S9(4) VALUE +0090.    *AA200
05 LTH         PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05 5-HELP-LENGTH PICTURE S9(4)              *AA200
      VALUE      +0883.                        *AA200
01 TABLE-OF-ATTRIBUTES.                    *AA250
02 EN-ATT.     *AA250
03 EN-ATT1     OCCURS 4.                      *AA250
05 EN-AT      PICTURE X                       *AA250
      OCCURS 001.                              *AA250
02 EN-A       REDEFINES EN-ATT.              *AA250
03 EN-ATT2     OCCURS 4.                      *AA250
04 A-HELP-ENDRE. *AA250
05 A-HELP-OPDOC PICTURE X.                  *AA250
01 AT-SV.    *AA260
      10 FILLER PICTURE X(6) VALUE "022NNW".  *AA260
01 TABLE-SV-AT REDEFINES AT-SV.            *AA265
02 LIGNE-SV-AT OCCURS 001.                  *AA265
05 SV-AT      PICTURE 999.                   *AA265
05 SV-ATTRI   PICTURE X.                     *AA265
05 SV-ATTRP   PICTURE X.                     *AA265
05 SV-ATTRC   PICTURE X.                     *AA265
01 FIRST-ON-SEGMENT.                        *AA301
05 LE00-FST   PICTURE X.                     *AA301
01 STOP-FIELDS-HELP.                        *AA400
02 C-HELP-LE. *AA400
05 C-HELP-APPLI PICTURE XXX.                 *AA400
05 C-HELP-NUERR PICTURE XXX.                 *AA400
05 C-HELP-PROGR PICTURE X(6).                *AA400
05 C-HELP-TYPEN PICTURE X.                   *AA400
02 HELP-LIENT PICTURE X(36) VALUE SPACE.     *AA400
02 HELP-LIBEC PICTURE X(30) VALUE SPACE.     *AA400
01 7-HELP-LIBEL. *AA400
05 7-HELP-LIER. *AA400
      10 7-HELP-LIERR. *AA400
      15 7-HELP-LIERR1 PICTURE X(12).         *AA400
      15 7-HELP-LIERR2 PICTURE X(18).         *AA400
      10 7-HELP-LIERC PICTURE X(36).         *AA400
01 SCREEN-LIGNE. *AA400
05 7-HELP-LIERRD PICTURE X(74).              *AA400
05 7-HELP-CODIF REDEFINES 7-HELP-LIERRD.     *AA400
      10 7-HELP-VALRU PICTURE X(12).         *AA400
      10 FILLER PICTURE X.                   *AA400
      10 7-HELP-SIGNI. *AA400
      15 FILLER PICTURE X(18).               *AA400
      15 7-HELP-LIERC1 PICTURE X(43).        *AA400
05 7-HELP-DOCUM REDEFINES 7-HELP-LIERRD.     *AA400
      10 7-HELP-XCLEF. *AA400
      15 FILLER PICTURE XXX.                 *AA400
      15 7-HELP-TYERR PICTURE X.             *AA400
      15 FILLER PICTURE X.                   *AA400
      10 7-HELP-LITAC PICTURE X(69).        *AA400
01 XZ00.    *AA400
      10 XZ00-CLELE PICTURE X(17).           *AA400
      10 XZ00-GRAER PICTURE X.               *AA400
      10 XZ00-LIERR PICTURE X(66).          *AA400
      10 FILLER PICTURE X(6).               *AA400
01 IO-STATUS  PICTURE X(7).                  *ST100
      88 BON      VALUE "0000000".           *ST120
      88 FIN-DE-SET VALUE "0502100".         *ST140
      88 NON-TROUVE VALUE "0502400".        *ST160
      88 SUIVANT-TROUVE VALUE "0502401".    *ST180
LINKAGE SECTION.                            DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

COPY TP-STORAGE OF TP.                                *0Z010
01  CONSTANT-STORAGE PICTURE X(4).                    *0Z015
01  TRANSACTION-STORAGE.                              *0Z020
    02  K-SHELP-YMAT PICTURE X.                       *00000
    02  K-SHELP-PROGR PICTURE X(6).                   *00000
    02  K-SHELP-XTERM PICTURE X(12).                  *00000
    02  CA00.                                          *00001
        10  CA00-CLECD.                                *00001
        15  CA00-NUCOM PICTURE X(5).                  *00001
        10  CA00-CLECL1.                              *00001
        15  CA00-NUCLIE PICTURE X(8).                 *00001
        10  CA00-ME00.                                *00001
        15  CA00-CLEME.                                *00001
        20  CA00-COPERS PICTURE X(5).                 *00001
        20  CA00-NUMORD PICTURE XX.                   *00001
        15  CA00-MESSA PICTURE X(75).                 *00001
        10  CA00-PREM PICTURE X.                      *00001
        10  CA00-LANGU PICTURE X.                    *00001
        10  CA00-RAISOC PICTURE X(50).               *00001
    02  K-SHELP-CDOC PICTURE X.                      *00002
    02  K-SHELP-PROGE PICTURE X(8).                  *00002
    02  K-SHELP-LIBRA PICTURE XXX.                   *00002
    02  K-SHELP-PROHE PICTURE X(8).                  *00002
    02  K-SHELP-NUERR.                                *00002
    05  K-SHELP-NUERR9 PICTURE 999.                  *00002
    02  K-SHELP-TYERR PICTURE X.                     *00002
    02  K-SHELP-NULIX.                                *00002
    05  K-SHELP-NULIG PICTURE 999.                   *00002
    02  K-SHELP-PFKEY PICTURE XX.                    *00002
    02  FILLER PICTURE X(0700).                      *00002
COMMUNICATION SECTION.                                *90010
CD  7-CD01 INPUT                                     *90020
    SYMBOLIC QUEUE 7-CD01-CTRAN                      *90030
    MESSAGE DATE 7-CD01-XDATE                        *90040
    MESSAGE TIME 7-CD01-XTIME                        *90050
    SYMBOLIC SOURCE 7-CD01-XTERM                     *90060
    TEXT LENGTH 7-CD01-XLOMES                        *90070
    END KEY 7-CD01-XFINME                            *90080
    STATUS KEY 7-CD01-XMSTA.                          *90090
CD  7-CD02 OUTPUT                                     *90100
    DESTINATION COUNT 7-CD02-XNDEST                 *90110
    TEXT LENGTH 7-CD02-XLOMES                       *90120
    STATUS KEY 7-CD02-XMSTA                          *90130
    ERROR KEY 7-CD02-XMERR                           *90140
    SYMBOLIC DESTINATION 7-CD02-XTERM.              *90150
PROCEDURE DIVISION USING TP-STORAGE CONSTANT-STORAGE *99999
                                TRANSACTION-STORAGE. *99999
                                *****
                                * DOHELP
                                * DOHELP
                                * INITIALISATIONS * DOHELP
                                * DOHELP
                                ***** DOHELP
F01. EXIT. DOHELP
F0101. DOHELP
    OPEN INPUT LE-FICHIER. DOHELP
F0101-FN. EXIT. DOHELP
F0105. DOHELP
    MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F0105-B. ADD 1 TO K01. DOHELP
    MOVE SV-AT (K01) TO K02. DOHELP
    MOVE SV-ATTRI (K01) TO AT-HELP-ATTRI (K02) DOHELP
    MOVE SV-ATTRP (K01) TO AT-HELP-ATTRP (K02) DOHELP
    MOVE SV-ATTRC (K01) TO AT-HELP-ATTRC (K02). DOHELP
    IF K01 < INT GO TO F0105-B. DOHELP
F0105-FN. EXIT. DOHELP
F0110. DOHELP
    MOVE ZERO TO CATX FT K50L. DOHELP
    MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG. DOHELP
    MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DOHELP
    MOVE ZERO TO 7-CD01-XMSTA 7-CD02-XMSTA. DOHELP
    MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DOHELP
    MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DOHELP
    MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DOHELP
    MOVE SPACE TO XCLEF. DOHELP
    MOVE ZERO TO USERS-ERROR. DOHELP
    IF PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
    MOVE ZERO TO ICF. DOHELP

```

```

IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE MOVE ZERO TO ICF DOHELP
RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO HELP-MPRIOR DOHELP
NO DATA MOVE "1" TO IK. DOHELP
IF PRIOR-TPR = LOW-VALUE DOHELP
PERFORM F81ES THRU F81ES-FN DOHELP
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-SHELP-XTERM. DOHELP
MOVE LOW-VALUE TO O-HELP. DOHELP
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
MOVE "X" TO EN-AT (4, 001). DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP-LIERR (01). DOHELP
F0110-FN. EXIT. DOHELP
F0120. DOHELP
MOVE "1" TO OCF. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" OR K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "1" TO ICF GO TO F0120-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-FN. EXIT. DOHELP
F01-FN. EXIT. DOHELP
***** DOHELP
* DOHELP
* RECEPTION * DOHELP
* DOHELP
***** DOHELP
F05. IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
F0510. DOHELP
PERFORM F81RE THRU F81RE-FN. DOHELP
IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DOHELP
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-SHELP-XTERM. DOHELP
MOVE 7-CD01-XLOMES TO CMES-IND1. DOHELP
MOVE AT-HELP-MESSA TO CMES-YO00. DOHELP
MOVE K-SHELP-YMAT TO CMES-YMAT. DOHELP
MOVE K-SHELP-PFKEY TO CMES-PFKEY. DOHELP
MOVE 7-YCRER TO CMES-YCRE. DOHELP
CALL "ZAR980" USING CMES-COMMUNICATION DOHELP
IF CMES-YR00 = ALL "*" MOVE ZERO TO ICF DOHELP
GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
MOVE CMES-PFKEY TO I-PFKEY K-SHELP-PFKEY. DOHELP
IF CMES-YCRE = 7-YCREP DOHELP
MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES DOHELP
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DOHELP
MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM DOHELP
SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EGI DOHELP
AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN DOHELP
GO TO F8Z10-G. DOHELP
MOVE CMES-YR00 TO HELP-MESSO. DOHELP
PERFORM F8155 THRU F8155-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DOHELP
F0510-FN. EXIT. DOHELP
***** DOHELP
* DOHELP
* CONTROLE CODE OPERATION * DOHELP
* DOHELP
***** DOHELP
F0520. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "E" OR "F" DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGE TO 5-HELP-PROGE DOHELP
MOVE "O" TO OPER OPERD GO TO F0520-900. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "T" OR "D" DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "S" DOHELP
MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900. DOHELP
MOVE "5" TO PR-LP-OPDOC MOVE "4" TO GR-EG DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-900. DOHELP
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "O" DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-FN. EXIT. DOHELP
F05-FN. EXIT. DOHELP
***** DOHELP
* DOHELP
* POSITIONNEMENT CATEGORIE * DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

6
2

```

*
*****
F10.      EXIT.
F1010.   MOVE SPACE TO CATM.
         IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT.
         MOVE SPACE TO CATG.
         IF CATX = "0" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN.
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT.
F1010-FN. EXIT.
F10-FN.  EXIT.
*****
*
*   CONTROLE DES RUBRIQUES
*
*****
F20.      EXIT.
F20Z.   IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN.
F20A7.
         IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE
         MOVE "1" TO PR-LP-OPDOC.
F20A7-FN. EXIT.
F20Z-FN. EXIT.
F20-FN.  EXIT.
F3999-ITER-FI. GO TO F10.
F3999-ITER-FT. EXIT.
F3999-FN. EXIT.
F40.     IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN.
F40-A.   IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER.
F4005.  IF OPER NOT = "O" GO TO F4005-FN.
         IF K-SHELP-CDOC = "D"
         MOVE "2" TO K-SHELP-CDOC.
         IF K-SHELP-CDOC = "R"
         MOVE "3" TO K-SHELP-CDOC.
         MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG.
         IF K-SHELP-NUERR = SPACE
         OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC
         MOVE "001" TO K-SHELP-NUERR.
         IF K-SHELP-NUERR > "001"
         SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9.
F4005-FN. EXIT.
F4010.  IF OPER NOT = "A" GO TO F4010-FN.
         MOVE SPACE TO LE00-CLELE
         MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI
         MOVE "H" TO LE00-TYPEN
         MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR
         MOVE K-SHELP-NUERR TO LE00-NUERR
         MOVE K-SHELP-TYERR TO LE00-TYERR
         MOVE K-SHELP-NULIG TO LE00-NULIG
         MOVE LE00-CLELE TO K-RLE00-CLELE (1).
F4010-FN. EXIT.
*****
*
*   ABANDON DE LA CONVERSATION
*
*****
F4030.  IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.
         MOVE LOW-VALUE TO NEXT-TPR
         MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST
         MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM
         MOVE END-MESSAGE TO CMES-YR00.
         MOVE END-ATTR TO CMES-YO00.
         MOVE K-SHELP-YMAT TO CMES-YMAT.
         MOVE 7-YCREF TO CMES-YCRE.
         CALL "ZAR980" USING CMES-COMMUNICATION
         MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XL0MES
         SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EGI
         AFTER ADVANCING 0 LINES.
         PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.
         PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.
F4030-A. EXIT PROGRAM.
F4030-FN. EXIT.
*****
*
*   AUTRE ECRAN
*
*****
F4040.  IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN.

```


FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

        MOVE 5-HELP-PROGE TO NEXT-TPR.
        PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.
F4040-A.  EXIT PROGRAM.
F4040-FN.  EXIT.
F40-FN.    EXIT.
END-OF-RECEPTION.  EXIT.
*****
*
*   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE   *
*
*****
F50.      IF OCF = "0" GO TO END-OF-DISPLAY.
F5010.
        MOVE ZERO TO CATX.
        MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.
        MOVE ALL "1" TO FIRST-ON-SEGMENT.
        IF GR-EG > "1" MOVE LOW-VALUE TO HELP-MESSO.
        IF GR-EG > "1" GO TO F6999-ITER-FT.
        MOVE SPACE TO O-HELP.
        PERFORM F8115 THRU F8115-FN.
F5010-FN.  EXIT.
F5020.    IF K-SHELP-TYERR NOT = SPACE
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F5020-FN.
        MOVE SPACE TO LE00-TYERR.
        IF K-SHELP-NUERR < "001"
        MOVE SPACE TO LE00-NUERR.
        MOVE ZERO TO LE00-NULIG
        PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN.
        IF IK = "1" GO TO F5020-FN.
        IF LE00-NUERR NOT = SPACE
        MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER
        MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT
        MOVE "DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE "
        TO HELP-LIBEC ELSE
        MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT
        MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN "
        TO HELP-LIBEC.
F5020-FN.  EXIT.
F50-FN.
        *****
        *
        *   POSITIONNEMENT CATEGORIE   *
        *
        *****
F55.      EXIT.
F5510.
        MOVE SPACE TO CATG.
        IF CATX = "0" MOVE " " TO CATX GO TO F5510-FN.
        IF CATX = " " MOVE "R" TO CATX MOVE ZERO TO ICATR.
        IF CATX NOT = "R" OR ICATR > IRR GO TO F5510-R.
        IF ICATR > ZERO
        MOVE O-HELP-LIGNE TO
        P-HELP-LIGNE (ICATR).
        ADD 1 TO ICATR.
        IF ICATR NOT > IRR
        MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO
        O-HELP-LIGNE.
        GO TO F5510-FN.
F5510-R.  EXIT.
F5510-Z.
        IF CATX = "R" MOVE "Z" TO CATX GO TO F5510-FN.
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT.
F5510-FN.  EXIT.
F55-FN.    EXIT.
        *****
        *
        *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE   *
        *
        *****
F60.      EXIT.
F60R.    IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN.
F60R-FN.  EXIT.
F6010.   IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F6010-FN.
        MOVE "0" TO LE00-CF.
        IF LE00-FST = "1"
        MOVE K-RLE00-CLELE (1) TO LE00-CLELE
        MOVE LE00-APPLI TO C-HELP-APPLI

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

MOVE          LE00-TYPEN   TO C-HELP-TYPEN           DOHELP
MOVE          LE00-PROGR   TO C-HELP-PROGR           DOHELP
MOVE          LE00-NUERR   TO C-HELP-NUERR           DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN                       DOHELP
MOVE ZERO TO LE00-FST   ELSE                          DOHELP
PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN.                     DOHELP
IF IK = "0"                                           DOHELP
  IF          LE00-APPLI NOT = C-HELP-APPLI          DOHELP
  OR          LE00-TYPEN NOT = C-HELP-TYPEN          DOHELP
  OR          LE00-PROGR NOT = C-HELP-PROGR          DOHELP
MOVE "1" TO IK.                                       DOHELP
IF IK = "1" MOVE "G109" TO XUTPR MOVE "1" TO FT      DOHELP
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6010-FN.     DOHELP
MOVE "1" TO LE00-CF.                                  DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO K-SHELP-NUERR                     DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO K-SHELP-TYERR                     DOHELP
MOVE LE00-NULIG TO K-SHELP-NULIG.                   DOHELP
IF LE00-NUERR NOT = C-HELP-NUERR                    DOHELP
AND LE00-NUERR > "000"                               DOHELP
MOVE "1" TO FT      GO TO F6010-FN.                 DOHELP
IF LE00-TYERR = SPACE                                DOHELP
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F6010-FN.                   DOHELP
IF LE00-NUERR > ZERO                                 DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER                       DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT                      DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE :"                DOHELP
      TO HELP-LIBEC                                  DOHELP
      ELSE                                           DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT                        DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN : "                  DOHELP
      TO HELP-LIBEC.                                  DOHELP
IF LE00-NUERR > "999"                                DOHELP
MOVE SPACE TO HELP-LIENT                             DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION COMPLEMENTAIRE "                DOHELP
      TO HELP-LIBEC.                                  DOHELP
GO TO F6010.                                          DOHELP
F6010-FN.      EXIT.                                  DOHELP
F60-FN.        EXIT.                                  DOHELP
*****
*                                                       *
*   TRANSFERTS DES RUBRIQUES                             *
*                                                       *
*****
F65.          EXIT.                                  DOHELP
F6520. IF FT = "1" OR LE00-TYERR = " " GO TO F6520-FN. DOHELP
IF ICATR > IRR GO TO F6520-FN.                       DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-LIERRD.                          DOHELP
IF LE00-TYERR = "1"                                   DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER                       DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR2 TO 7-HELP-SIGNI                   DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO 7-HELP-LIERC1                   DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR1 TO 7-HELP-VALRU                   DOHELP
GO TO F6520-900.                                      DOHELP
IF LE00-TYERR = "0"                                   DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-XCLEF                           DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC                       DOHELP
GO TO F6520-900.                                      DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC.                     DOHELP
IF LE00-NULIG NOT = ZERO                             DOHELP
GO TO F6520-900.                                      DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO 7-HELP-XCLEF                       DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO 7-HELP-TYERR.                     DOHELP
F6520-900.                                           DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD.                 DOHELP
F6520-FN.      EXIT.                                  DOHELP
F6530. IF CATX NOT = "Z" GO TO F6530-FN.             DOHELP
MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT                      DOHELP
MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC.                     DOHELP
MOVE "CHOIX.....:" TO O-HELP-LICHOI                 DOHELP
MOVE "(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)"                DOHELP
      TO O-HELP-LIOPT.                               DOHELP
IF XUTPR NOT = "G109"                                DOHELP
MOVE "S" TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN.             DOHELP
MOVE "F" TO O-HELP-OPDOC.                             DOHELP
IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO    DOHELP
ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9.                             DOHELP
F6530-FN.      EXIT.                                  DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

F65-FN.          EXIT.                                DOHELP
F6999-ITER-FI.  GO TO F55.                            DOHELP
F6999-ITER-FT.  EXIT.                                DOHELP
F6999-FN.       EXIT.                                DOHELP
F70.            DOHELP
                GO TO F7020.                          DOHELP
                *****                               DOHELP
                *                                     *       DOHELP
                *   TRAITEMENTS DES ERREURS         *       DOHELP
                *                                     *       DOHELP
                *****                               DOHELP
F7010.          MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DOHELP
                MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
                MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DOHELP
F7010-A.        IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DOHELP
                ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02.         DOHELP
                IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DOHELP
                MOVE "N" TO EN-AT (1, K01)             DOHELP
                MOVE "N" TO EN-AT (2, K01)             DOHELP
                MOVE "W" TO EN-AT (3, K01)             DOHELP
                IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DOHELP
                MOVE K02 TO K66                        DOHELP
                MOVE K66 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DOHELP
                PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DOHELP
                MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04). DOHELP
                IF K01 < INT GO TO F7010-A.            DOHELP
                MOVE ZERO TO K50R.                    DOHELP
F7010-B.        DOHELP
                ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DOHELP
                F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DOHELP
                PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DOHELP
                MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04) DOHELP
                GO TO F7010-B.                        DOHELP
F7010-FN.       EXIT.                                DOHELP
                *****                               DOHELP
                *                                     *       DOHELP
                *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS     *       DOHELP
                *                                     *       DOHELP
                *****                               DOHELP
F7020.          DOHELP
                MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DOHELP
                TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Y". DOHELP
                IF TALLY NOT < 0001                   DOHELP
                MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DOHELP
                TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Z". DOHELP
                IF TALLY NOT < 0001                   DOHELP
                MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DOHELP
                TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "X". DOHELP
                IF TALLY NOT < 0001                   DOHELP
                MOVE ZERO TO TALLY.                    DOHELP
                ADD 1 TO TALLY.                        DOHELP
                MOVE SV-AT (TALLY) TO K01              DOHELP
                MOVE AT-HELP-YPCUR (K01) TO CMES-YPCUR. DOHELP
                MOVE ZERO TO K01.                      DOHELP
F7020-A.        DOHELP
                ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN. DOHELP
                MOVE SV-AT (K01) TO K02.              DOHELP
                IF SV-ATTRI (K01) = "D" AND EN-AT (1, K01) NOT = "D" DOHELP
                MOVE "D" TO EN-AT (1, K01).           DOHELP
                IF EN-AT (1, K01) NOT = SPACE          DOHELP
                MOVE EN-AT (1, K01) TO AT-HELP-ATTRI (K02). DOHELP
                IF EN-AT (2, K01) NOT = SPACE          DOHELP
                MOVE EN-AT (2, K01) TO AT-HELP-ATTRP (K02). DOHELP
                IF EN-AT (3, K01) NOT = SPACE          DOHELP
                MOVE EN-AT (3, K01) TO AT-HELP-ATTRC (K02). DOHELP
                GO TO F7020-A.                        DOHELP
F7020-FN.       EXIT.                                DOHELP
F7030.          DOHELP
                IF PR-LP-OPDOC = "5"                 DOHELP
                MOVE "CHOIX INVALIDE" TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
                IF XUTPR = "G109"                     DOHELP
                MOVE "*** FIN ***" TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
F7030-FN.       EXIT.                                DOHELP
F70-FN.         EXIT.                                DOHELP
END-OF-DISPLAY. EXIT.                                DOHELP
F8Z.           EXIT.                                DOHELP
                *****                               DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

252

6
2

```

*                                     * DOHELP
*   AFFICHAGE                         * DOHELP
*                                     * DOHELP
*****                               * DOHELP
F8Z10.                                * DOHELP
  IF GR-EG NOT > "1"                  * DOHELP
  AND EN-AT (4, 001) = "X"            * DOHELP
  PERFORM F7020 THRU F7020-FN.        * DOHELP
  PERFORM F8145 THRU F8145-FN.        * DOHELP
  MOVE 1                               * DOHELP
  MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XNDEST * DOHELP
  MOVE 7-YCREX TO CMES-YCRE.          * DOHELP
  MOVE SPACE TO K-SHELP-PPFKEY.       * DOHELP
  IF GR-EG NOT > "1"                  * DOHELP
  MOVE 7-YCREE TO CMES-YCRE           * DOHELP
  PERFORM F8105 THRU F8105-FN.        * DOHELP
  MOVE HELP-MESSO TO CMES-YR00        * DOHELP
  MOVE AT-HELP-MESSA TO CMES-YO00    * DOHELP
  MOVE K-SHELP-YMAT TO CMES-YMAT      * DOHELP
  CALL "ZAR980" USING CMES-COMMUNICATION. * DOHELP
  PERFORM F81SE THRU F81SE-FN.        * DOHELP
F8Z10-F. EXIT.                        * DOHELP
F8Z10-G.                               * DOHELP
  PERFORM F81FR THRU F81FR-FN.        * DOHELP
F8Z10-FN. EXIT.                       * DOHELP
*****                               * DOHELP
*                                     * DOHELP
*   FIN DE PROGRAMME                   * DOHELP
*                                     * DOHELP
*****                               * DOHELP
F8Z20.                                * DOHELP
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.        * DOHELP
  MOVE PROGE TO NEXT-TPR.            * DOHELP
F8Z20-A. EXIT PROGRAM.                * DOHELP
F8Z20-FN. EXIT.                       * DOHELP
F8Z-FN. EXIT.                         * DOHELP
*****                               * DOHELP
*                                     * DOHELP
*   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS      * DOHELP
*                                     * DOHELP
*****                               * DOHELP
F80. EXIT.                            * DOHELP
F80-LE00-R.                            * DOHELP
  READ LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. * DOHELP
  GO TO F80-OK.                       * DOHELP
F80-LE00-RU.                            * DOHELP
  READ LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. * DOHELP
  GO TO F80-OK.                       * DOHELP
F80-LE00-P.                            * DOHELP
  START LE-FICHER KEY NOT <          * DOHELP
  LE00-CLELE INVALID KEY GO TO F80-KO. * DOHELP
F80-LE00-RN.                            * DOHELP
  READ LE-FICHER NEXT AT END GO TO F80-KO. * DOHELP
  GO TO F80-OK.                       * DOHELP
F8001-FN. EXIT.                        * DOHELP
F80-OK. MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. * DOHELP
F80-KO. MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR. * DOHELP
F8099-FN. EXIT.                        * DOHELP
F80-FN. EXIT.                          * DOHELP
F81. EXIT.                              * DOHELP
*****                               * DOHELP
*                                     * DOHELP
*   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE        * DOHELP
*                                     * DOHELP
*****                               * DOHELP
F81ER.                                * DOHELP
  CALL ".ABORT".                      * DOHELP
F81ER-FN. EXIT.                        * DOHELP
F81ES.                                * DOHELP
  IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO          * DOHELP
  OR 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO          * DOHELP
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.        * DOHELP
  CALL ".ABORT".                      * DOHELP
F81ES-FN. EXIT.                        * DOHELP
F81FI.                                * DOHELP
  CLOSE LE-FICHER.                   * DOHELP
  CALL ".FNLCP"                      * DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

CALL ".DCKPF". DOHELP
F81FI-FN. EXIT. DOHELP
F81FR. CALL ".FREER" USING TP-STORAGE. DOHELP
F81FR-FN. EXIT. DOHELP
F81RE. DOHELP
MOVE SPACE TO CMES-YR00 DOHELP
RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO CMES-YR00 DOHELP
NO DATA MOVE SPACE TO HELP-MESSI DOHELP
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-SHELP-XTERM DOHELP
MOVE ZERO TO ICF. DOHELP
F81RE-FN. EXIT. DOHELP
F81SE. DOHELP
IF CMES-IND2 > ZERO DOHELP
MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES DOHELP
SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EMI DOHELP
AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN DOHELP
MOVE CMES-IND2 TO 7-CD02-XLOMES DOHELP
SEND 7-CD02 FROM CMES-YO00 WITH EGI DOHELP
AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DOHELP
IF CMES-IND2 = ZERO DOHELP
MOVE CMES-IND1 TO 7-CD02-XLOMES DOHELP
SEND 7-CD02 FROM CMES-YR00 WITH EGI DOHELP
AFTER ADVANCING 0 LINES PERFORM F81ES THRU F81ES-FN. DOHELP
F81SE-FN. EXIT. DOHELP
***** DOHELP
* DOHELP
* MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DOHELP
* DOHELP
***** DOHELP
F81UT. IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L DOHELP
MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DOHELP
F81UT-FN. EXIT. DOHELP
F8105. DOHELP
IF CMES-YCRE = "G" GO TO F8105-FN. DOHELP
MOVE " " " TO S01002. DOHELP
F8105-FN. EXIT. DOHELP
F8115. EXIT. DOHELP
F8115-FN. EXIT. DOHELP
F8145. DOHELP
MOVE T03002 TO S03002. DOHELP
MOVE T03033 TO S03033. DOHELP
MOVE T05004 TO S05004. DOHELP
MOVE T06004 TO S06004. DOHELP
MOVE T07004 TO S07004. DOHELP
MOVE T08004 TO S08004. DOHELP
MOVE T09004 TO S09004. DOHELP
MOVE T10004 TO S10004. DOHELP
MOVE T11004 TO S11004. DOHELP
MOVE T12004 TO S12004. DOHELP
MOVE T13004 TO S13004. DOHELP
MOVE T14004 TO S14004. DOHELP
MOVE T15004 TO S15004. DOHELP
MOVE T16004 TO S16004. DOHELP
MOVE T17004 TO S17004. DOHELP
MOVE T18004 TO S18004. DOHELP
MOVE T19004 TO S19004. DOHELP
MOVE T20004 TO S20004. DOHELP
MOVE T21004 TO S21004. DOHELP
MOVE T23002 TO S23002. DOHELP
MOVE T23022 TO S23022. DOHELP
MOVE T23028 TO S23028. DOHELP
MOVE T24002 TO S24002. DOHELP
F8145-FN. EXIT. DOHELP
F8155. DOHELP
MOVE S23022 TO R23022. DOHELP
F8155-FN. EXIT. DOHELP
F81-FN. EXIT. DOHELP

```

7. MACRO-STRUCTURES APPELEES

MACRO-STRUCTURES APPELEES	PAGE	255
INTRODUCTION		7 1

7.1. INTRODUCTION

INTRODUCTION

Ce chapitre présente les macro-structures utilisées dans le programme.

Ces macro-structures permettent d'écrire une seule fois des traitements utilisés dans plusieurs écrans. (Voir le chapitre "MACRO-STRUCTURES" dans le Manuel de Référence LANGAGE STRUCTURE).

7.2. AADOCP CONTROLE CODE PTT

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AADOCP                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: CONTROLE CODE PTT                !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AADOCP                !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AADOCP                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: N    M.S NON VENTIL.                !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0004                BIBLIOTHEQUE : DCC    BLOCAGE :                !  
!                !  
! O: C1 CH: Paadocp                ACTION:                !  
-----
```



```

-----
!           APPLICATION BULL DPS8                           *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AADOCP CONTROLE CODE PTT      !
!                                          !                                          !
! A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES              D V  !
! . C        05  : $1 : EMPLACEMENT EN LIGNE '-W' (2 POSITIONS)        !
! . O DO0030    : WP/                                                     !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
!               :                                                         !
! O: C1 CH: -XP                                                           !
-----
  
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! ZONES DE TRAVAIL DU PROGRAMME   P AADOC P CONTROL CODE PTT                               !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : $1                               !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                               TABLE!  
! . 000   01          WP00.                               !  
! . 010   02          WP10.                               !  
! . 020   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 030          "74000THONON LES BAINS" .             !  
! . 040   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 050          "75000PARIS" .                          !  
! . 060   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 070          "75007PARIS 7EME" .                     !  
! . 080   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 090          "78000VERSAILLES" .                     !  
! . 100   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 110          "78200MAISON LAFITTE" .                 !  
! . 120   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 130          "85000LA ROCHE SUR YON" .               !  
! . 140   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
! . 150          "85270BRETIGNOLLES SUR MER" .           !  
! . 160   05          FILLER PIC X(25) VALUE             !  
!                               !  
! O: C1 CH: -W                               !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AADOCP CONTROLE CODE PTT

7
2

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! ZONES DE TRAVAIL DU PROGRAMME  P AADOCP CONTROLE CODE PTT  
!  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : $1  
! A NLG S NIVEAU          DESCRIPTION                      TABLE!  
! . 170                    "94000CRETEIL                ".  
! . 180      05            FILLER PIC X(25) VALUE  
! . 190                    "94360BRY SUR MARNE          ".  
! . 300      02            WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.  
! . 320 E  05            WP20-COPOS .  
! . 340 E  05            WP20-VILLE .  
! . 400      02            WP30 .  
! . 410 I  05            WP30-COPOS .  
! . 500      02            WP40 .  
! . 510 E  05            WP40-VILLE.  
! . 520 E  05            WP40-VILLEL.  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! O: C1 CH:  
-----
```

```
-----  
!               APPLICATION BULL DPS8               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AADOCP CONTROLE CODE PTT   FONCTION: 02   !  
!   !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                 NVTY CONDITION   !  
! . CP      N  INIT. NOMBRE POSTES CHARGES   10BL         !  
! . CP 100 M  IWP20M IWP20L                 !  
! -----  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
!   !  
! O: C1 CH: -P  
-----
```


7.3. AITACA MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITACA                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : MEMO. CATEG. REPETITIVE !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITACA            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITACA                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: M                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0015                BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE : !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitaca                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES

7

AITACA MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE

3

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME AITACA DPS8 : MEMO. CATEG. REPETITIVE!  
!  
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES          D V      !  
! C          10  : $1 = 4 DERNIERS CARACTERES DU CODE ECRAN        !  
! C          15  : $2 = ETIQUETTE DE DEBUT DE CATEGORIE REPETITIVE !  
! C          20  :          DEFINIE SUR L'ECRAN -CE.                !  
! O DO0030      : 0030/LINE/                                       !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
!                :                                                 !  
! O: C1 CH: -XP  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITACA MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE

PAGE

264

7
3

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAIEMENTS PROGRAMME P AITACA DPS8 : MEMO. CATEG. REPETITIVE FONCTION: 40 !  
! !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                               NVTY CONDITION                               !  
! . 11      N  CATEGORIE REPETITIVE                   15BL                               !  
! . 11      1 M  J-$1-$2 (1) I-$1-$2                   !  
! -----  
! . 12      N  CATEGORIE BAS D ECRAN                   15BL                               !  
! -----  
! . 20      N  PAGE SUIVANTE                             10IT OPER = "S"                       !  
! . 20 105 COB SET K-RCD10-DBKEY (1)                   !  
! -----  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! *** FIN ***  
! O: C1 CH: -P  
-----
```


MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITACB MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE SUITE

PAGE

265

7
4

7.4. AITACB MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE SUITE

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITACB                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : MEMO.CATEG.REPET. SUITE    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITACB                !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                    !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                    !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                    !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                    !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITACB                    !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                            !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: M                              !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE            !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                    !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                    !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                                    !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0015          BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitacb                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES

7

AITACB MEMORISATION CATEGORIE REPETITIVE SUITE

4

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME AITACB DPS8 : MEMO.CATEG.REPET. SUITE!  
!  
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                               D V !  
! . C      05 : $1 = 2 PREMIERS CARACTERES DU NUMERO DE LIGNE                               !  
! . C      10 : $2 = ZONE A MEMORISER (FFEE-CORUB)                                       !  
! . C      15 : $3 = CODE DU SEGMENT                                                         !  
! . C      20 : $4 = CODE RUBRIQUE DE LA CLE (OBLIGATOIREMENT DE-                           !  
! . C      25 : FINIE AU DICTIONNAIRE                                                         !  
! . C      30 : $5 = CLE D'ACCES AU SEGMENT                                                 !  
! O DO0030 : 30/CA00-NUCOM/CD10/DBKEY/CD05-NUCOM/                                         !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! :                                                                                           !  
! O: C1 CH: -XP  
-----
```


7.5. AITADB POSITIONNEMENT AVEC DB-KEY

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITADB                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : POSITIONMT AVEC DB-KEY    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITADB            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITADB                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0015          BIBLIOTHEQUE : DCC    BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitadb                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITADB POSITIONNEMENT AVEC DB-KEY

7
5

```
-----  
!           APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITADB DPS8 : POSITIONMT AVEC DB-KEY!  
!-----  
! A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES           D V  !  
! . C      10   : $1 = CODE SOUS-FONCTION                          !  
! . C      20   : $2 = CODE DU SEGMENT                             !  
! . C      30   : $3 = NOM DE LA ZONE CONTENANT LA DB-KEY          !  
!   O DO0030   : LS/CD10/K-RCD10-DBKEY (1)/                        !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
! O: C1 CH: -XP                                                    !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITADB POSITIONNEMENT AVEC DB-KEY

7
5

```

-----
!           APPLICATION BULL DPS8                      *PDLB.NDOC.FD8.144!
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITADB DPS8 : POSITIONMT AVEC DB-KEY  FONCTION: 80  !
!                                                                                       !
! A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION          !
! . $1      N  LECTURE DB-KEY $2                      10BL                          !
! . $1 100 YP $2                                       !                               !
! . $1 120 M  ZERO  IK                                !                               !
! . $1 200 BFD DB-KEY IS                               !                               !
! . $1 210      $3                                       !                               !
! . $1 300 M  DB-STATUS IO-STATUS                     !                               !
! . $1 400 COB GO TO F80-$2-RN.                      99IT BON                       !
! . $1 450 COB GO TO F80-KO.                         99IT NON-TROUVE                !
! . $1 920 P   F81ER                                  !                               !
! - - - - -                                           !                               !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
!                                                                                       !
! *** FIN ***                                          !
! O: C1 CH: -P                                        !
-----

```


7.6. AITAKE CONDITIONNEMENT F4010

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITAKE                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : CONDITIONNEMENT F4010    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITAKE                !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                    !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                    !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                    !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                    !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITAKE                    !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                            !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                              !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE            !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                    !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                    !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                                    !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016          BIBLIOTHEQUE : FD8      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitake                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!           APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITAKE DPS8 : CONDITIONNEMENT F4010 !  
!           !  
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES           D V !  
! . C          05 : $1 = 4 DERNIERS CARACTERES DU CODE ECRAN       !  
!   O DO0030    : 0030/                                           !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
!           :                                                       !  
! O: C1 CH: -XP                                                    !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITAKE CONDITIONNEMENT F4010

7
6

```

-----
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!
! ZONES DE TRAVAIL DU PROGRAMME   P AITAKE DPS8 : CONDITIONNEMENT F4010                !
!                                                                            !
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : 01                                               !
! A NLG S NIVEAU                   DESCRIPTION                                TABLE!
!   . 001      02                   K-$1.                                     !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
! O: C1 CH: -W                                                                !
-----

```

```
-----  
!                     APPLICATION BULL DPS8             *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITAKE DPS8 : CONDITIONNEMENT F4010 FONCTION: 40 !  
!  
!  A  SS  NLG  OPE  OPERANDE                            NVTY  CONDITION  !  
!  . 10      N  MEMORISATION DES CLES                    10IT OPER = "A" OR "M" !  
! -----  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: -P !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITASS APPEL DU SOUS-SCHEMA

PAGE

277

7
7

7.7. AITASS APPEL DU SOUS-SCHEMA

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITASS                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : APPEL DU SOUS-SCHEMA.    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITASS                !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                    !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                    !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                    !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                    !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITASS                    !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                            !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: M                              !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE            !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                    !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                    !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                                    !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0015          BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitass                ACTION:                !  
-----
```

```

-----
!           APPLICATION BULL DPS8                    *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITASS DPS8 : APPEL DU SOUS-SCHEMA. !
! !
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                D V  !
! . C           10 : $1 = NOM DU SOUS-SCHEMA                               !
! . C           20 : $2 = NOM DU SCHEMA                                   !
!   O DOHELP    : COMSSCH/GESTION/                                       !
!   O DO0030    : COMSSCH/GESTION/                                       !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
!       :                                                                 !
! O: C1 CH: -XP
-----

```


7.8. AITCAN ANNULATION D'UN RECORD

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCAN                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : ANNULATION D'UN RECORD    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCAN                !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                    !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                    !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                    !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                    !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCAN                    !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                            !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                              !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE            !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                    !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                    !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                                    !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016          BIBLIOTHEQUE : FD8      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitcan                ACTION:                !  
-----
```


MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITCAN ANNULATION D'UN RECORD

7
8

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITCAN DPS8 : ANNULATION D'UN RECORD!
!
! A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                D V    !
! . C          10 : $1 = CODE DE LA SOUS-FONCTION .                      !
! . C          15 : $2 = CODE DU RECORD IDS A ANNULER.                   !
! . C          20 : $3 = PARAMETRES COMPLEMENTAIRES SI NECESSAIRE.       !
!   O DO0030    : LQ/CD10/                                              !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
!                :                                                       !
! O: C1 CH: -XP
-----

```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITCAN DPS8 : ANNULATION D'UN RECORD FONCTION: 80 !  
!  
! A SS NLG OPE OPERANDE                               NVTY CONDITION                               !  
! . $1      N  ANNULATION D'UN RECORD                   10BL                               !  
! . $1 20 YD $2                                         !  
! . $1 30 BFD CURRENT $2                               !  
! . $1 40 M   ZERO IK                                  !  
! . $1 120 BER $2                                       !  
! . $1 140      $3                                       !  
! . $1 160 M   DB-STATUS IO-STATUS                       !  
! . $1 180 COB GO TO F80-OK.                               99IT BON                               !  
! . $1 200 P   F81ER                                       !  
! - - - - - -----  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! *** FIN ***  
! O: C1 CH: -P  
-----
```

7.9. AITCCR CREATION D'UN RECORD

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCCR                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : CREATION D'UN RECORD    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCCR            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCCR                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016          BIBLIOTHEQUE : FD8    BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitccr                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                                     APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME AITCCR DPS8 : CREATION D'UN RECORD !  
!                                     !  
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                D V !  
! . C          10 : $1 = CODE DE LA SOUS-FONCTION .                        !  
! . C          15 : $2 = CODE DU RECORD IDS A CREER.                       !  
! O DO0030      : LM/CD10/                                                !  
! O DO0030 10   : EG/CD20/                                                !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !  
! O: C1 CH: -XP                                                           !  
-----
```


7.10. AITCMO MODIFICATION D'UN RECORD

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCMO                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8: MODIFICATION D'UN RECORD !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCMO            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCMO                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M        MACRO-STRUCTURE      !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016                BIBLIOTHEQUE : FD8        BLOCAGE : !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitcmo                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITCMO MODIFICATION D'UN RECORD

7
10

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME AITCMO DPS8: MODIFICATION D'UN RECORD!  
!                               !  
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                               D V                               !  
! . C          10 : $1 = CODE DE LA SOUS-FONCTION .                               !  
! . C          15 : $2 = CODE DU RECORD IDS A MODIFIER.                               !  
! . C          20 : $3 = PARAMETRES COMPLEMENTAIRES SI NECESSAIRE.                               !  
! . C          25 : LES LIGNES 60 A 100 PEUVENT ETRE SUPPRIMEES SI LE                               !  
! . C          30 : PROGRAMME EST POSITIONNE SUR LE BON TYPE D'ARTICLE                               !  
! O DO0030      : BC/CD05/                               !  
! O DO0030 10   : FP/FO10/                               !  
! O DO0030 20   : LJ/CD10/                               !  
! O DO0030 30   : EF/CD20/                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! :                               !  
! O: C1 CH: -XP                               !  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITCMO DPS8: MODIFICATION D'UN RECORD FONCTION: 80      !  
!                                                                                               !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                               NVTY CONDITION                               !  
! . $1      N  MODIFICATION D'UN RECORD               10BL                               !  
! . $1 20 YRW $2                                       !                               !  
! . $1 30 BFD CURRENT $2                                       !                               !  
! . $1 40 M   ZERO IK                                       !                               !  
! . $1 120 BMD $2                                       !                               !  
! . $1 140      $3                                       !                               !  
! . $1 160 M   DB-STATUS IO-STATUS                   99BL                               !  
! . $1 180 COB GO TO F80-OK.                       99IT BON                               !  
! . $1 200 P   F81ER                                       !                               !  
! . $1 990 YUN $2                                       99BL                               !  
! . $1 995 COB GO TO F80-OK.                                       !                               !  
! -----  
!                                                                                               !  
!                                                                                               !  
!                                                                                               !  
!                                                                                               !  
!                                                                                               !  
!                                                                                               !  
! *** FIN ***                                                                                               !  
! O: C1 CH: -P                                                                                               !  
-----
```


7.11. AITCRE LECTURE CLE CALCULEE

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCRE                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : LECTURE CLE CALCULEE    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCRE            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCRE                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M        MACRO-STRUCTURE      !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016                BIBLIOTHEQUE : FD8        BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitcre                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITCRE LECTURE CLE CALCULEE

7
11

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                 *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME AITCRE DPS8 : LECTURE CLE CALCULEE !  
!                               !                                     !  
! A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES           D V   !  
! . C           10 : $1 = CODE SOUS-FONCTION                         !  
! . C           20 : $2 = CODE SEGMENT                               !  
! O DO0030       : BB/CD05/                                          !  
! O DO0030 10    : FO/FO10/                                          !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
!                               :                                      !  
! O: C1 CH: -XP                                                    !  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITCRE DPS8 : LECTURE CLE CALCULEE      FONCTION: 80      !  
!                               !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                               NVTY CONDITION                               !  
! . $1      N  LECTURE CLE CALCULEE $2                10BL                               !  
! . $1 100 YR $2                                       !  
! . $1 110 YRU $2                                       !  
! . $1 120 M  ZERO IK                                       !  
! . $1 150 BFD ANY $2                                       !  
! . $1 200 M  DB-STATUS IO-STATUS                               99BL                               !  
! . $1 250 BG $2                                       99IT BON                               !  
! . $1 300 COB GO TO F80-OK.                                       !  
! . $1 350 COB GO TO F80-KO.                               99IT NON-TROUVE                               !  
! . $1 900 P   F81ER                                       !  
! -----  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! *** FIN ***                                       !  
! O: C1 CH: -P                                       !  
-----
```

7.12. AITCRF LECTURE FIRST WITHIN

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCRF                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : LECTURE FIRST WITHIN    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCRF            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCRF                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016                BIBLIOTHEQUE : FD8      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitcrf                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITCRF LECTURE FIRST WITHIN

7
12

```

-----
!          APPLICATION BULL DPS8                    *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITCRF DPS8 : LECTURE FIRST WITHIN !
!
!  A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES          D V    !
!  . C              : $1 = CODE SOUS-FONCTION                         !
!  . C            10 : $2 = CODE DU SEGMENT                          !
!  . C            20 : $3 = NOM DU SET OU DE L'AREA                   !
!  O DO0030        : ED/CD20/SET02/                                !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! :                                                              !
! O: C1 CH: -XP
-----

```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITCRF DPS8 : LECTURE FIRST WITHIN   FONCTION: 80   !  
! -----  
! A SS NLG OPE OPERANDE                               NVTY CONDITION                               !  
! . $1      N  LECTURE FIRST WITHIN                   10BL                               !  
! . $1 90 YP  $2                                       !                               !  
! . $1 100 YR $2                                       !                               !  
! . $1 110 YRU $2                                       !                               !  
! . $1 120 M   ZERO IK                                       !                               !  
! . $1 150 BFD FIRST $2 WITHIN $3                               !                               !  
! . $1 250 M   DB-STATUS IO-STATUS                               !                               !  
! . $1 300 BG  $2                                       99IT BON                               !  
! . $1 350 COB GO TO F80-OK.                                       !                               !  
! . $1 400 COB GO TO F80-KO.                                       99IT NON-TROUVE                       !  
! . $1 900 P   F81ER                                       !                               !  
! -----  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! *** FIN ***  
! O: C1 CH: -P  
-----
```

7.13. AITCRN READ NEXT USING

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCRN                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : READ NEXT WITHIN      !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCRN            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCRN                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M        MACRO-STRUCTURE      !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016                BIBLIOTHEQUE : FD8        BLOCAGE :      !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitcrn                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
AITCRN READ NEXT USING

7
13

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITCRN DPS8 : READ NEXT WITHIN !
!
!  A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES            D V !
!  . C          10 : $1 = CODE SOUS_FONCTION                             !
!  . C          20 : $2 = CODE DU SEGMENT                               !
!  . C          30 : $3 = NOM DU SET OU DE L'AREA                       !
!    O D00030     : LN/CD10/SET01/                                      !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!    : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : !
!
! O: C1 CH: -XP
-----

```



```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITCRN DPS8 : READ NEXT WITHIN      FONCTION: 80  !  
!                !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION !  
! . $1      N  READ NEXT SUR SEGMENT $2                10BL          !  
! . $1 100 YRN $2                                       !  
! . $1 120 M   ZERO IK                                       !  
! . $1 150 BFD NEXT $2 WITHIN                               !  
! . $1 200      $3                                       !  
! . $1 250 M   DB-STATUS IO-STATUS                       !  
! . $1 300 BG  $2                                       99IT BON      !  
! . $1 350 COB GO TO F80-OK.                               OR  SUIVANT-TROUVE !  
! . $1 400 COB GO TO F80-KO.                               99IT FIN-DE-SET  !  
! . $1 900 P   F81ER                                       !  
! -----  
!                !  
!                !  
!                !  
!                !  
!                !  
!                !  
!                !  
! *** FIN ***                                           !  
! O: C1 CH: -P                                           !  
-----
```

7.14. AITCRU LECTURE WITHIN USING

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                AITCRU                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: DPS8 : LECTURE WITHIN USING    !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: AITCRU            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: AITCRU                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0016                BIBLIOTHEQUE : FD8      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Paitcru                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
 AITCRU LECTURE WITHIN USING

7
 14

```

-----
!           APPLICATION BULL DPS8                      *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  AITCRU DPS8 : LECTURE WITHIN USING !
!
! A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES           D V !
! . C      10   : $1 = CODE SOUS-FONCTION                          !
! . C      20   : $2 = CODE SEGMENT                                !
! . C      30   : $3 = NOM DU SET OU DE L'AREA                     !
! . C      40   : $4 = IDENTIFIANTS DE L'ARTICLE                   !
!   O DO0030   : LI/CD10/SET01/CD10-FOURNI/                        !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
!   :                                                       !
! O: C1 CH: -XP
-----

```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P AITCRU DPS8 : LECTURE WITHIN USING   FONCTION: 80   !  
!                               !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                               NVTY CONDITION                               !  
! . $1      N  LECTURE WITHIN USING                               10BL                               !  
! . $1 100 YR $2                               !  
! . $1 110 YRU $2                               !  
! . $1 120 M  ZERO IK                               !  
! . $1 150 BFD $2 WITHIN $3 USING                               !  
! . $1 200      $4                               !  
! . $1 250 M  DB-STATUS IO-STATUS                               !  
! . $1 300 BG  $2                               99IT BON                               !  
! . $1 350 COB GO TO F80-OK.                               !  
! . $1 400 COB GO TO F80-KO.                               99IT NON-TROUVE                               !  
! . $1 900 P  F81ER                               !  
! -----  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! *** FIN ***                               !  
! O: C1 CH: -P                               !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
BBDEBR NO CONTROLE HORS UPDATE

PAGE

301

7
15

7.15. BBDEBR NO CONTROLE HORS UPDATE

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                BBDEBR                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: NO CONTROLE HORS UPDATE      !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: BBDEBR            !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: BBDEBR                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0002      BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Pbbdebr                ACTION:                !  
-----
```

MACRO-STRUCTURES APPELEES
 BBDEBR NO CONTROLE HORS UPDATE

7
 15

```

-----
!               APPLICATION BULL DPS8                     *PDLB.NDOC.FD8.144!
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME BBDEBR NO CONTROLE HORS UPDATE
!
! A T PG/EC NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES          D V
! . O D00030       :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
!                  :
! O: C1 CH: -XP
-----

```


7.16. BBINIT TRAITEMENTS GENERAUX

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! FICHE DU PROGRAMME                BBINIT                !  
!                !  
! NOM DU PROGRAMME.....: TRAITEMENTS GENERAUX        !  
!                !  
! CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: BBINIT          !  
!                !  
! VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: N                !  
! OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL..:                !  
! OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....:                !  
! OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....:                !  
! CODE DU PROGRAMME GENERE.....: BBINIT                !  
! TYPE DE PROGRAMMATION.....: P                        !  
! NATURE DU PROGRAMME.....: B                          !  
! TYPE DE L'ENTITE.....: M      MACRO-STRUCTURE        !  
! CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:                !  
! GENERATION INDICATEURS SQL AVEC '-':                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
!                !  
! NO DE SESSION.....: 0002          BIBLIOTHEQUE : DCC    BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Pbbinit                ACTION:                !  
-----
```



```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! PROGRAMMES/ECRANS APPELANT LE PROGRAMME  BBINIT TRAITEMENTS GENERAUX  !  
!  
! A T PG/EC  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                D V  !  
! . O DO0030      :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
!                  :                                                        !  
! O: C1 CH: -XP  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS8                *PDLB.NDOC.FD8.144!  
! TRAITEMENTS PROGRAMME P BBINIT TRAITEMENTS GENERAUX          FONCTION: 64    !  
!                                                                 !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION      !  
! . DA      N  PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE 10IT CATX = " "    !  
! . DA  40 AD6                                     !  
! . DA  80 AD  IM DATOR DAT8C                                !  
! . DA 120 TIM                                       99BL                      !  
! . DA 160 TIF TIMCOG TIMDAY                                !  
! -----  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
!                                                                 !  
! *** FIN ***                                             !  
! O: C1 CH: -P                                           !  
-----
```

8. ECRAN GENERALE AVEC UTILISATION D'INTEREL RDBC - RFM

8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est de présenter les parties d'un écran généré qui sont propres aux accès aux bases de données relationnelles INTEREL RDBC ou RFM.

La PROCEDURE DIVISION n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de la WORKING STORAGE SECTION et les fonctions concernées sont présentées.

GENERATION DU PROGRAMME

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libelles d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION D'INTEREL RDBC - RFM
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

8
1

```

-----
!                               APPLICATION BULL DPS8                               *PDLB.NDOC.FD8.125!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN                                APPEL SQL INTEREL RDCB                                !
! ...CA00...WP30...*DZ05...*DZ10...*FO10...FDZ20.....!
! C SEGM          : T UTI SEGM ALIMENTATION              R   T   NOM     SEGM N  : BIBL!
! A ECRA C NL  : G R A PREC DE LA CLE                      CLE   A O D EXTERNE  BIB. S NV:  !
! . DZ05 R 00 :   X A                                 COCARA  C 1 QTBLOC  DZ05   : *DCC!
! . DZ05 R 02 :                                       NUCOD                                : *DCC!
! . DZ05 R 04 :                                       FOURNI                                : *DCC!
! . DZ10 R 00 :   X A                                 COCARA  C 1 QTBLOC  DZ10   : *DCC!
! . DZ10 R 02 :                                       NUCOM                                : *DCC!
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
!           :                                           :                                     :  !
! *** FIN ***                                           :                                     :  !
! O: C1 CH:                                             :                                     :  !
-----

```

8.2. WORKING

WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

- La description des zones d'entrées/sorties (Host variables).

Les descriptions des Segments sont encadrées par les ordres SQL :
'BEGIN DECLARE SECTION' et 'END DECLARE SECTION'.

Pour les Rubriques variables (VARCHAR) appelées dans un Segment de code 'FFnn' (Rubriques pour lesquelles est indiqué un 'V', un 'L' ou un 'W' dans la zone INDICATIF de la description du segment), est généré :

```
ffnn-CORUB PICTURE ...  
          VARYING.
```

Il faut alimenter la zone LFFnn-CORUB par la longueur utile de la zone avant mise à jour.

- Les indicateurs de présence : à chaque champ (Corub) d'une table ou d'une vue SQL (FFnn) est associé un indicateur de présence (VFFnnCorub ou V-FFnn-Corub si l'option SQLREF est indiquée au niveau du complément au dialogue (-O)).

Les descriptions des indicateurs de présence sont encadrées par les ordres SQL 'BEGIN DECLARE SECTION' et 'END DECLARE SECTION'.

Ces indicateurs sont générés à part, en ligne AA351.

L'option SQLIND, indiquée au niveau du complément au dialogue, permet la gestion de ces indicateurs en mise à jour et en affichage : initialisation en fonction F30 et conditionnement du transfert en affichage par la présence de la colonne (pour les colonnes pouvant être nulles).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION D'INTEREL RDBC - RFM
WORKING

8

2

01	EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.	DOSQLC
	DZ05.	DOSQLC
10	DZ05-COCARA PICTURE X.	DOSQLC
10	DZ05-NUCODO	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-7.	DOSQLC
10	DZ05-FOURNI PICTURE X(3).	DOSQLC
10	DZ05-NUCLIF	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-6.	DOSQLC
10	DZ05-DATE PICTURE X(10).	DOSQLC
10	DZ05-RELEA PICTURE X(3).	DOSQLC
10	DZ05-REFCLI PICTURE X(30).	DOSQLC
10	DZ05-RUE PICTURE X(40).	DOSQLC
10	DZ05-COPOS PICTURE X(5).	DOSQLC
10	DZ05-VILLE PICTURE X(20).	DOSQLC
10	DZ05-CORES PICTURE X(32000).	DOSQLC
10	DZ05-REMIS1 PICTURE S9(4)V99	DOSQLC
	SIGN IS LEADING SEPARATE.	DOSQLC
10	DZ05-MATE PICTURE X(8).	DOSQLC
10	DZ05-PRIX1	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-12.	DOSQLC
10	DZ05-PRIX2	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-11.	DOSQLC
10	DZ05-GROUPH.	DOSQLC
15	DZ05-HEURE PICTURE X(8).	DOSQLC
15	DZ05-PRECIS PICTURE X(26).	DOSQLC
01	DZ10.	DOSQLC
10	DZ10-COCARA PICTURE X.	DOSQLC
10	DZ10-NUCOMD	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-6.	DOSQLC
10	DZ10-FOURNP PICTURE X(3).	DOSQLC
10	DZ10-QTMLIV	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-6.	DOSQLC
10	DZ10-QTMCOM	DOSQLC
	COMPUTATIONAL-7.	DOSQLC
10	DZ10-INFOR PICTURE X(35).	DOSQLC
	EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.	DOSQLC
01	AT-SQLC-MESSO.	*AA041
01	AT-SQLC-MESSA REDEFINES AT-SQLC-MESSO.	*AA041
01	INPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES INPUT-SQLC.	*AA045
02	I-SQLC.	*AA045
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES OUTPUT-SQLC.	*AA050
02	O-SQLC.	*AA050
01	CMES-COMMUNICATION.	*AA060
05	CMES-YR00 PICTURE X(4000).	*AA060
05	CMES-YO00 PICTURE X(3798).	*AA060
05	CMES-PFKEY PICTURE XX.	*AA060
05	CMES-IND1 COMP-6.	*AA060
05	CMES-IND2 COMP-6.	*AA060
05	CMES-YMAT PICTURE X.	*AA060
05	CMES-YCRE PICTURE X.	*AA060
05	CMES-YPCUR PICTURE X(5) VALUE SPACE.	*AA060
01	END-CONVERSATION.	*AA070
05	END-MESSAGE PICTURE X(30) VALUE SPACE.	*AA070
05	END-ATTR PICTURE X(12) VALUE "01001030FNNW".	*AA070
01	SQLC-MPRIOR PICTURE X(80).	*AA076
01	TT-DAT.	*AA200
05	T-DAT PICTURE X OCCURS 5.	*AA200
01	USERS-ERROR.	*AA200
05	XCLEF.	*AA200
10	XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
10	XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
05	T-XCLEF OCCURS 01.	*AA200
10	T-XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
10	T-XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL-6.	*AA200
05	TALLY PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
	VALUE +01.	*AA200
05	5-DZ05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +2179.	*AA200
05	5-DZ10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0049.	*AA200
05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200

	05	5-DZ05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +2179.	*AA200
	05	5-DZ10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0049.	*AA200
	05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-SQLC-LENGTH	PICTURE S9(4) VALUE +0883.	*AA200
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	DZ05-FST	PICTURE X.	*AA301
	05	DZ10-FST	PICTURE X.	*AA301
01		SQLCODE	COMP-6.	*AA350
01		SQL-MSG.		*AA350
	05	ERROR-CODE	COMP-6.	*AA350
	05	MSG-LENGTH	COMP-6.	*AA350
	05	LINE-NUMBER	PICTURE 9(6).	*AA350
	05	STATEMENT-KEYWORD	PICTURE X(12).	*AA350
	05	ERROR-MESSAGE	PICTURE X(482).	*AA350
	05	ROW-COUNT	COMP-6.	*AA350
	05	FOR-FUTURE-EXPANSION	PICTURE X(24).	*AA350
		EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.		*AA351
01		VDZ05.		*AA351
	05	VDZ05COCARA	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05NUCODO	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05FOURNI	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05NUCLIF	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05DATE	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05RELEA	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05REFCLI	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05RUE	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05COPOS	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05VILLE	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05CORES	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05REMIS1	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05MATE	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05PRIX1	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05PRIX2	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05HEURE	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ05PRECIS	COMP-6.	*AA351
01		VDZ10.		*AA351
	05	VDZ10COCARA	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ10NUCOMD	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ10FOURNP	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ10QTMLIV	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ10QTMCOM	COMP-6.	*AA351
	05	VDZ10INFOR	COMP-6.	*AA351
		EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.		*AA351

8.3. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

Après la description de la zone commune (CA00), les clés d'affichage sont regroupées, par catégorie, sous le niveau K-eeee.

Toutes les Rubriques déclarées comme clés de Segment utilisé en affichage sur les lignes d'appel de Segments de l'Ecran (-CS) sont présentes et placées au niveau 05 de façon indépendante.

Leur alimentation est également faite de manière indépendante dans la procédure division.

LINKAGE SECTION.	DOSQLC
COPY TP-STORAGE OF TP.	*0Z010
01 CONSTANT-STORAGE PICTURE X(4).	*0Z015
01 TRANSACTION-STORAGE.	*0Z020
02 K-SSQLC-YMAT PICTURE X.	*00000
02 K-SSQLC-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02 K-SSQLC-XTERM PICTURE X(12).	*00000
02 CA00.	*00001
10 CA00-CLECD.	*00001
15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).	*00001
10 CA00-CLECL1.	*00001
15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).	*00001
10 CA00-ME00.	*00001
15 CA00-CLEME.	*00001
20 CA00-COPERS PICTURE X(5).	*00001
20 CA00-NUMORD PICTURE XX.	*00001
15 CA00-MESSA PICTURE X(75).	*00001
10 CA00-PREM PICTURE X.	*00001
10 CA00-LANGU PICTURE X.	*00001
10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).	*00001
02 K-SSQLC-DOC PICTURE X.	*00002
02 K-SSQLC-PROGE PICTURE X(8).	*00002
02 K-SSQLC-LIBRA PICTURE XXX.	*00002
02 K-SSQLC-PROHE PICTURE X(8).	*00002
02 K-SSQLC-NUERR.	*00002
05 K-SSQLC-NUERR9 PICTURE 999.	*00002
02 K-SSQLC-TYERR PICTURE X.	*00002
02 K-SSQLC-NULIG PICTURE 999.	*00002
02 K-SSQLC-PFKEY PICTURE XX.	*00002
02 K-SQLC.	*00002
05 K-RDZ05-COCARA PICTURE X.	*00002
05 K-RDZ05-NUCODO PICTURE COMPUTATIONAL-7.	*00002
05 K-RDZ05-FOURNI PICTURE X(3).	*00002
05 K-RDZ10-COCARA PICTURE X.	*00002
05 K-RDZ10-NUCOM PICTURE X(5).	*00002
02 FILLER PICTURE X(0676).	*00002

8.4. PROCEDURE

DECLARE CURSOR : FOAff

Cette fonction contient les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive :

- . Clause FROM "nom externe de la table" : c'est le nom externe de la table ou vue appelée dans la description du Bloc Base de Données (-DR). A défaut, ce nom externe est recherché sur la fiche définition du Segment. Le code du Bloc est indiqué dans la zone NOM EXTERNE des lignes d'appel de Segments (-CS).
- . Clause WHERE ... ORDER : on retrouve les Rubriques clés indiquées sur les lignes d'appel de Segments, et dans l'ordre de ces lignes (-CS).

```
FOADZ.                                DOSQLC
EXEC SQL                               DECLARE   DISPLAY_DZ05    DOSQLC
  CURSOR FOR SELECT ALL                DOSQLC
    COCARA ,                            DOSQLC
    NUCODO ,                             DOSQLC
    FOURNI ,                             DOSQLC
    NUCLIF ,                             DOSQLC
    DATE ,                               DOSQLC
    RELEA ,                              DOSQLC
    REFERENCECLIENT ,                  DOSQLC
    RUE ,                               DOSQLC
    COPOS ,                             DOSQLC
    VILLE ,                             DOSQLC
    CORES ,                             DOSQLC
    REMIS1 ,                            DOSQLC
    MATERIEL ,                          DOSQLC
    PRIX1 ,                             DOSQLC
    PRIX2 ,                             DOSQLC
    HEURE ,                             DOSQLC
    PRECIS                               DOSQLC
  FROM DODZ06                           DOSQLC
WHERE COCARA > :DZ05-COCARA             DOSQLC
OR (COCARA = :DZ05-COCARA               DOSQLC
AND NUCODO > :DZ05-NUCODO)              DOSQLC
OR (COCARA = :DZ05-COCARA               DOSQLC
AND NUCODO = :DZ05-NUCODO)              DOSQLC
AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI)             DOSQLC
  ORDER BY COCARA,                     DOSQLC
           NUCODO,                      DOSQLC
           FOURNI                       DOSQLC
END-EXEC.                               DOSQLC
EXEC SQL                               DECLARE   DISPLAY_DZ10    DOSQLC
  CURSOR FOR SELECT ALL                DOSQLC
    COCARA ,                            DOSQLC
    NUCOMD ,                             DOSQLC
    FOURNP ,                             DOSQLC
    LIVRABLE ,                           DOSQLC
    QTMCOM ,                             DOSQLC
    INFOR                                DOSQLC
  FROM DODZ11                           DOSQLC
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA             DOSQLC
OR (COCARA = :DZ10-COCARA               DOSQLC
AND >= :DZ10-NUCOM)                    DOSQLC
  ORDER BY COCARA,                     DOSQLC
END-EXEC.                               DOSQLC
FOADZ-FN.   EXIT.                       DOSQLC
```

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : F0101

TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction F0101 traite les erreurs SQL.

REMARQUE:

Pour la sous-fonction F81ES, seules les étiquettes sont générées. Les traitements doivent être effectués de façon spécifique.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION D'INTEREL RDBC - RFM
PROCEDURE

PAGE

319

8

4

```
*****  
*                               *  
*   INITIALISATIONS           *  
*                               *  
*****  
F01.          EXIT.  
F0101.        EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC.  
              EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81EQ END-EXEC.  
              OPEN I-O      HE-FICHIER.  
              OPEN INPUT    LE-FICHIER.  
F0101-FN.     EXIT.  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC  
DOSQLC
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Tous les ordres 'SELECT' sont générés avec l'option ALL.

Les indicateurs de présence sont indiqués au niveau des ordres:

SELECT (dans la clause INTO)
UPDATE (dans la clause SET)
INSERT (dans la clause VALUES).


```

*****
*                                     *
*   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*                                     *
*****
F80.          EXIT.
F80-DZ05-R.
EXEC SQL          SELECT ALL
                  COCARA ,
                  NUCODO ,
                  FOURNI ,
                  NUCLIF ,
                  DATE ,
                  RELEA ,
                  REFERENCECLIENT ,
                  RUE ,
                  COPOS ,
                  VILLE ,
                  CORES ,
                  REMIS1 ,
                  MATERIEL ,
                  PRIX1 ,
                  PRIX2 ,
                  HEURE ,
                  PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
      :DZ05-NUCODO:VDZ05NUCODO ,
      :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
      :DZ05-NUCLIF:VDZ05NUCLIF ,
      :DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
      :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
      :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
      :VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
      :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
      :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
      :VDZ05-CORES:VDZ05CORES ,
      :DZ05-REMIS1:VDZ05REMIS1 ,
      :VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
      :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
      :DZ05-PRIX2:VDZ05PRIX2 ,
      :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
      :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
FROM DODZ06
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCODO = :DZ05-NUCODO
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
EXEC SQL          SELECT ALL
                  COCARA ,
                  NUCODO ,
                  FOURNI ,
                  NUCLIF ,
                  DATE ,
                  RELEA ,
                  REFERENCECLIENT ,
                  RUE ,
                  COPOS ,
                  VILLE ,
                  CORES ,
                  REMIS1 ,
                  MATERIEL ,
                  PRIX1 ,
                  PRIX2 ,
                  HEURE ,
                  PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
      :DZ05-NUCODO:VDZ05NUCODO ,
      :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
      :DZ05-NUCLIF:VDZ05NUCLIF ,
      :DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
      :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
      :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
      :VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
      :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
      :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,

```

```
                :VDZ05-CORES:VDZ05CORES,          DOSQLC
                :DZ05-REMIS1:VDZ05REMIS1,          DOSQLC
                :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,             DOSQLC
                :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,            DOSQLC
                :DZ05-PRIX2:VDZ05PRIX2,            DOSQLC
                :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,            DOSQLC
                :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS            DOSQLC
                FROM DODZ06                          DOSQLC
WHERE COCARA =  :DZ05-COCARA                        DOSQLC
  AND NUCODO =  :DZ05-NUCODO                        DOSQLC
  AND FOURNI =  :DZ05-FOURNI                        DOSQLC
  END-EXEC.                                          DOSQLC
GO TO F80-OK.                                       DOSQLC
F80-DZ05-P.                                         DOSQLC
  EXEC SQL                                          OPEN      DISPLAY_DZ05  DOSQLC
  END-EXEC.                                          DOSQLC
F80-DZ05-RN.                                         DOSQLC
  EXEC SQL                                          FETCH      DISPLAY_DZ05  DOSQLC
  INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA,                  DOSQLC
        :DZ05-NUCODO:VDZ05NUCODO,                  DOSQLC
        :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI,                  DOSQLC
        :DZ05-NUCLIF:VDZ05NUCLIF,                  DOSQLC
        :DZ05-DATE:VDZ05DATE,                      DOSQLC
        :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,                    DOSQLC
        :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,                  DOSQLC
        :VDZ05-RUE:VDZ05RUE,                        DOSQLC
        :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,                     DOSQLC
        :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,                   DOSQLC
        :VDZ05-CORES:VDZ05CORES,                     DOSQLC
        :DZ05-REMIS1:VDZ05REMIS1,                   DOSQLC
        :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,                       DOSQLC
        :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,                     DOSQLC
        :DZ05-PRIX2:VDZ05PRIX2,                     DOSQLC
        :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,                     DOSQLC
        :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS                     DOSQLC
  END-EXEC.                                          DOSQLC
GO TO F80-OK.                                       DOSQLC
F80-DZ05-W.                                         DOSQLC
  EXEC SQL                                          INSERT     DOSQLC
        INTO DODZ06                                  DOSQLC
        ( COCARA ,                                  DOSQLC
          NUCODO ,                                  DOSQLC
          FOURNI ,                                  DOSQLC
          NUCLIF ,                                  DOSQLC
          DATE ,                                    DOSQLC
          RELEA ,                                    DOSQLC
          REFERENCECLIENT ,                         DOSQLC
          RUE ,                                      DOSQLC
          COPOS ,                                    DOSQLC
          VILLE ,                                    DOSQLC
          CORES ,                                    DOSQLC
          REMIS1 ,                                   DOSQLC
          MATERIEL ,                                 DOSQLC
          PRIX1 ,                                    DOSQLC
          PRIX2 ,                                    DOSQLC
          HEURE ,                                    DOSQLC
          PRECIS )                                   DOSQLC
  VALUES (:DZ05-COCARA:VDZ05COCARA,              DOSQLC
          :DZ05-NUCODO:VDZ05NUCODO,                DOSQLC
          :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI,                DOSQLC
          :DZ05-NUCLIF:VDZ05NUCLIF,                DOSQLC
          :DZ05-DATE:VDZ05DATE,                    DOSQLC
          :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,                  DOSQLC
          :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,                DOSQLC
          :VDZ05-RUE:VDZ05RUE,                      DOSQLC
          :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,                   DOSQLC
          :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,                 DOSQLC
          :VDZ05-CORES:VDZ05CORES,                  DOSQLC
          :DZ05-REMIS1:VDZ05REMIS1,                 DOSQLC
          :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,                     DOSQLC
          :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,                   DOSQLC
          :DZ05-PRIX2:VDZ05PRIX2,                   DOSQLC
          :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,                   DOSQLC
          :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS)                 DOSQLC
  END-EXEC.                                          DOSQLC
GO TO F80-OK.                                       DOSQLC
F80-DZ05-RW.                                         DOSQLC
```

```
EXEC SQL          UPDATE          DOSQLC
                  DODZ06          DOSQLC
SET NUCLIF =      DOSQLC
   :DZ05-NUCLIF:VDZ05NUCLIF,    DOSQLC
DATE =           DOSQLC
   :DZ05-DATE:VDZ05DATE,        DOSQLC
RELEA =          DOSQLC
   :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,      DOSQLC
REFERENCECLIENT = DOSQLC
   :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,   DOSQLC
RUE =            DOSQLC
   :VDZ05-RUE:VDZ05RUE,         DOSQLC
COPOS =          DOSQLC
   :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,      DOSQLC
VILLE =         DOSQLC
   :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,   DOSQLC
CORES =          DOSQLC
   :VDZ05-CORES:VDZ05CORES,     DOSQLC
REMIS1 =         DOSQLC
   :DZ05-REMIS1:VDZ05REMIS1,    DOSQLC
MATERIEL =       DOSQLC
   :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,       DOSQLC
PRIX1 =           DOSQLC
   :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,      DOSQLC
PRIX2 =           DOSQLC
   :DZ05-PRIX2:VDZ05PRIX2,     DOSQLC
HEURE =           DOSQLC
   :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,     DOSQLC
PRECIS =         DOSQLC
   :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS    DOSQLC
WHERE COCARA =   :DZ05-COCARA    DOSQLC
AND NUCODO =     :DZ05-NUCODO    DOSQLC
AND FOURNI =    :DZ05-FOURNI    DOSQLC
END-EXEC.       DOSQLC
GO TO F80-OK.   DOSQLC
F80-DZ05-UN.    DOSQLC
GO TO F80-OK.   DOSQLC
F80-DZ05-CL.    DOSQLC
EXEC SQL          CLOSE          DISPLAY_DZ05
END-EXEC.       DOSQLC
GO TO F80-OK.   DOSQLC
F8001-FN.       EXIT.           DOSQLC
F80-DZ10-R.     DOSQLC
EXEC SQL          SELECT ALL     DOSQLC
                  COCARA ,      DOSQLC
                  NUCOMD ,      DOSQLC
                  FOURNP ,      DOSQLC
                  LIVRABLE ,    DOSQLC
                  QTMCOM ,      DOSQLC
                  INFOR          DOSQLC
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,  DOSQLC
     :DZ10-NUCOMD:VDZ10NUCOMD,   DOSQLC
     :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,   DOSQLC
     :DZ10-QTMLIV:VDZ10QTMLIV,   DOSQLC
     :DZ10-QTMCOM:VDZ10QTMCOM,   DOSQLC
     :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR     DOSQLC
FROM DODZ11      DOSQLC
WHERE COCARA =   :DZ10-COCARA    DOSQLC
END-EXEC.       DOSQLC
GO TO F80-OK.   DOSQLC
F80-DZ10-RU.    DOSQLC
EXEC SQL          SELECT ALL     DOSQLC
                  COCARA ,      DOSQLC
                  NUCOMD ,      DOSQLC
                  FOURNP ,      DOSQLC
                  LIVRABLE ,    DOSQLC
                  QTMCOM ,      DOSQLC
                  INFOR          DOSQLC
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,  DOSQLC
     :DZ10-NUCOMD:VDZ10NUCOMD,   DOSQLC
     :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,   DOSQLC
     :DZ10-QTMLIV:VDZ10QTMLIV,   DOSQLC
     :DZ10-QTMCOM:VDZ10QTMCOM,   DOSQLC
     :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR     DOSQLC
FROM DODZ11      DOSQLC
WHERE COCARA =   :DZ10-COCARA    DOSQLC
END-EXEC.       DOSQLC
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION D'INTEREL RDBC - RFM
PROCEDURE

PAGE

324

8
4

GO TO F80-OK.		DOSQLC
F80-DZ10-P.		DOSQLC
EXEC SQL	OPEN	DISPLAY_DZ10
END-EXEC.		DOSQLC
F80-DZ10-RN.		DOSQLC
EXEC SQL	FETCH	DISPLAY_DZ10
INTO	:DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,	DOSQLC
	:DZ10-NUCOMD:VDZ10NUCOMD,	DOSQLC
	:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,	DOSQLC
	:DZ10-QTMLIV:VDZ10QTMLIV,	DOSQLC
	:DZ10-QTMCOM:VDZ10QTMCOM,	DOSQLC
	:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR	DOSQLC
END-EXEC.		DOSQLC
GO TO F80-OK.		DOSQLC
F80-DZ10-W.		DOSQLC
EXEC SQL	INSERT	
	INTO DODZ11	
	(COCARA ,	
	NUCOMD ,	
	FOURNP ,	
	LIVRABLE ,	
	QTMCOM ,	
	INFOR)	
VALUES	(:DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,	
	:DZ10-NUCOMD:VDZ10NUCOMD,	
	:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,	
	:DZ10-QTMLIV:VDZ10QTMLIV,	
	:DZ10-QTMCOM:VDZ10QTMCOM,	
	:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR)	
END-EXEC.		
GO TO F80-OK.		
F80-DZ10-RW.		
EXEC SQL	UPDATE	
	DODZ11	
SET NUCOMD =		
	:DZ10-NUCOMD:VDZ10NUCOMD,	
FOURNP =		
	:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,	
LIVRABLE =		
	:DZ10-QTMLIV:VDZ10QTMLIV,	
QTMCOM =		
	:DZ10-QTMCOM:VDZ10QTMCOM,	
INFOR =		
	:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR	
WHERE COCARA =	:DZ10-COCARA	
END-EXEC.		
GO TO F80-OK.		
F80-DZ10-UN.		
GO TO F80-OK.		
F80-DZ10-CL.		
EXEC SQL	CLOSE	DISPLAY_DZ10
END-EXEC.		
GO TO F80-OK.		
F8002-FN.	EXIT.	
F80-HELP-R.		
READ	HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.	
GO TO F80-OK.		
F80-HELP-W.		
WRITE	HE00 INVALID KEY GO TO F80-KO.	
GO TO F80-OK.		
F80-HELP-RW.		
REWRITE	HE00 INVALID KEY GO TO F80-KO.	
GO TO F80-OK.		
F80-HELP-D.		
DELETE	HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.	
GO TO F80-OK.		
F8095-FN.	EXIT.	
F80-LE00-R.		
READ	LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.	
GO TO F80-OK.		
F8098-FN.	EXIT.	
F80-OK.	MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	
F80-KO.	MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.	
F8099-FN.	EXIT.	
F80-FN.	EXIT.	

9. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES

TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES

CURPOS	Position du curseur dans l'écran en réception, avec CPOSL représentant le numéro de ligne et CPOSC représentant le numéro de colonne. (SAUF POUR DPS7 FORMS).
CPOSN	Position "absolue" du curseur dans l'écran, l'origine correspondant à CPOSL=1 et CPOSC=1. (SAUF POUR DPS7 FORMS).
INA	Nombre de Rubriques dans la catégorie EN-TETE.
INR	INA + nombre de Rubriques dans la catégorie REPETITIVE.
INZ	INR + nombre de Rubriques dans la catégorie BAS D'ECRAN.
IRR	Nombre de répétitions dans la catégorie répétitive.
INT	Nombre total de Rubriques saisissables dans l'Ecran
IER	Nombre de messages d'erreur sur l'écran.
SESSI	Numéro de session du programme généré.
LIBRA	Code de la Bibliothèque.
USERCO	Code de l'utilisateur.
DATGN	Date de génération du programme.
TIMGN	Heure de génération du programme.
PROGR	Code du programme.
PROGE	Nom externe du programme.
PRDOC	Nom externe du programme "SOUFFLEUR".
DATOR	Zone où peut être stockée la date machine sous la forme AN-MOIS-JOUR.
DATSEP	Séparateur utilisé dans les dates. Valeur par défaut = '/'.

TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES

9

DATSET	Séparateur utilisé dans les dates. Valeur par défaut = '-'
DAT6	Zones pour formatage de date sous la forme JJMMAA
DAT7	ou AAMMJJ et d'édition (JJ/MM/AA par exemple). Gé-
DAT8	nérées si une Rubrique variable (V) comporte un format date.
DATCTY	Zone pour chargement du siècle.
DAT6C	Zones pour date avec siècle non formatée.
DAT7C	
DAT8C	Zone pour formatage date avec siècle (JJ/MM/SSAA).
DAT8G	Zone pour date au format Grégorien (SSAA-MM-JJ).
TIMCO	Zone pour chargement de l'heure.
TIMDAY	Zone pour formatage de l'heure (HH:MM:SS).
5-xxnn-PROGE	Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement.

VARIABLES DE CONTROLE ET INDICATEURS

ICF	Variable de configuration '1' Ecran en entrée '0' Pas d'écran en entrée
OCF	Variable de configuration '1' Ecran en sortie '0' Pas d'écran en sortie
OPER	Code opération 'A' Affichage 'M' Mise à jour 'S' Suite de l'écran 'E' Abandon de la conversation 'P' Même écran 'O' Appel d'un autre écran
OPERD	Code opération pour débranchements différés. 'O' Appel différé d'un autre écran Initialisé en F20 et transféré dans OPER en F40.

CATX Catégorie en cours de traitement
 '0' Début de réception ou d'affichage
 ' ' En-tête d'écran
 'R' Répétitive
 'Z' Fin d'écran

CATM Code mouvement
 'C' Création
 'M' Modification
 'A' Annulation
 'X' MAJ implicite

ICATR Indice de la catégorie en cours de traitement
 (Catégorie répétitive seulement).

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive
 '0' Lignes à afficher
 '1' Plus de lignes à afficher

ddss-CF Configuration du segment ddss
 '0' le segment ne participe pas
 '1' le segment participe

IK Code retour lors d'un accès à un segment
 '0' Pas d'erreur
 '1' Erreur

VARIABLES D'ERREUR

GR-EG Mémorisation d'une erreur sur l'écran
 '1' Pas d'erreur
 '4' Erreur

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie.
 ' ' Pas d'erreur
 'E' Erreur

PR-nn-CORUB Mémorise une erreur sur Rubrique
 '0' Rubrique absente
 '1' Rubrique présente
 '2' Rubrique absente à tort
 '4' Classe erronée
 '5' Contenu erroné