



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE CICS  
MANUEL DE REFERENCE**

DDOCI000151F

**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.

**Première Edition (Juillet 1996)**

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

<b>1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE</b> .....	<b>7</b>
1.1. INTRODUCTION .....	8
1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO' .....	11
1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	14
<b>2. PROGRAMME GENERE</b> .....	<b>28</b>
2.1. DEBUT DE PROGRAMME.....	29
2.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION .....	31
2.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	41
2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN .....	43
2.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES.....	48
2.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS .....	56
2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES W .....	60
2.8. ZONE DE COMMUNICATION.....	61
<b>3. PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)</b> .....	<b>64</b>
3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	65
3.2. INITIALISATIONS (F01).....	67
3.3. RECEPTION ET CODE OPERATION (F05).....	69
3.4. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F10) .....	72
3.5. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15).....	74
3.6. CONTROLES DES RUBRIQUES (F20).....	76
3.7. LECTURE DES SEGMENTS (F25).....	81
3.8. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30).....	85
3.9. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35).....	87
3.10. FIN DE LA RECEPTION (F40) .....	90
3.11. INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50).....	93
3.12. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F55) .....	95
3.13. LECTURE DES SEGMENTS (F60).....	97
3.14. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65).....	99
3.15. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70).....	102
3.16. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z).....	107
3.17. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80) .....	109
3.18. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81) .....	113
3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES (F93).....	120
<b>4. UTILISATION DE DL/1 SOUS CICS</b> .....	<b>121</b>
4.1. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	122
4.2. DESCRIPTION DES LIENS .....	123
4.3. UTILISATION PAR LE MODULE DIALOGUE .....	124
4.4. PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION .....	126
4.5. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION.....	128
4.6. UTILISATION AVEC L'INTERFACE HLPI.....	130
<b>5. FONCTION 'SOUFFLEUR'</b> .....	<b>132</b>
5.1. PRESENTATION .....	133
5.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE.....	135
<b>6. ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN</b> .....	<b>150</b>
6.1. INTRODUCTION .....	151
6.2. DEBUT DE WORKING .....	152
6.3. DESCRIPTIONS DU MESSAGE.....	157
6.4. ZONE DE COMMUNICATION SOUS-PROGRAMME.....	164
6.5. ATTRIBUTS.....	167
6.6. COMMAREA DU PROGRAMME.....	170
6.7. INITIALISATIONS (F01).....	172
6.8. RECEPTION (F05) .....	174

6.9. FIN DE LA RECEPTION (F40).....	177
6.10. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70).....	179
6.11. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z).....	181
6.12. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81).....	183
<b>7. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2.....</b>	<b>191</b>
7.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	192
7.2. WORKING.....	195
7.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	203
7.4. PROCEDURE.....	205
<b>8. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB.....</b>	<b>217</b>
8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	218
8.2. WORKING.....	221
8.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	226
8.4. PROCEDURE.....	228
<b>9. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6.....</b>	<b>236</b>
9.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	237
9.2. WORKING.....	240
9.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	245
9.4. PROCEDURE.....	247
<b>10. ECRAN GENERE AVEC SQL/DS, DB2/2 OU DB2/6000.....</b>	<b>259</b>
10.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	260
10.2. WORKING.....	263
10.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	265
10.4. PROCEDURE.....	267
<b>11. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES PACBASE.....</b>	<b>277</b>

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence	PAGE	7
DIALOGUE CICS		
PRESENTATION DE L'EXEMPLE		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'.

L'exemple de programme a pour variante IBM OS sous moniteur CICS et les Segments décrits ont pour organisation la méthode d'accès VSAM d'IBM.

Le programme est présenté en variante de génération mono et multi-écrans.

Les particularités de génération avec des bases DL/1 sont également présentées.

Un autre programme généré présente les accès générés en langage SQL.

## 1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
!                               DEFINITION DU DIALOGUE "DO"                               !
!                               =====                                               !
!-----!
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                                                    !
!                               !
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION                                       !
!                               !
! TYPE D'ECRAN.....: ECRAN STANDARD                                                  !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES, COLONNES): 24      080                                  !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L       02      -                             !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10      11                                  !
!                               !
!                               LIBELLE AFFICH. SAISIE L.ERREUR Z.ERR!
! 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 .....: X   0       IBM VS2 CICS(PRO. ET MAP BMS!
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....: (PROGRAMME) (MAP)!
! TRANSACTION .....: DO00
!                               !
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO
! NO DE SESSION.....: 0123      BIBLIOTHEQUE : FCI      BLOCAGE :
!                               !
! O: C1 CH: Odo      ACTION:
!-----!
```

```
!                               COMPLEMENT AU DIALOGUE "DO"                               !  
!                               =====                               !  
!                               !  
!-----!  
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               *PDLB.NDOC.FCI.125 !  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION                               !  
!                               !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA                               !  
!                               !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR                               !  
!                               ORGANISATION...: V                               !  
!                               NOM EXTERNE....: DODOLE                               !  
!                               !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060                               !  
!                               !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700                               !  
!                               !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....:                               !  
!                               !  
! OPTIONS : FOR OCF F10                               !  
!                               !  
!                               !  
! NO DE GENERATION : 0087 BIBLIOTHEQUE : FCI                               !  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo O                               ACTION:                               !  
!-----!
```



1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

```
!           DEFINITION DE L'ECRAN "DO0030"           !
!           =====                               !
!-----!
!           APPLICATION VSAM-CICS-MVS                 *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                !
!
! NOM DE L'ECRAN .....: *** SAISIE DES COMMANDES *** !
!
! TYPE D'ECRAN.....: ECRAN STANDARD                 !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES, COLONNES): 24          080 !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L           02   - !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10          11   !
!
!
!           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 .....: X * 0      IBM VS2 CICS (MULTI-ECRANS) !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP) !
! NOMS EXTERNES .....: DOP0030 (PROGRAMME)  DOM0030 (MAP) !
! TRANSACTION .....: * DO30 !
!
!
! MOTS CLES ASSOCIES.: !
! NO DE SESSION.....: 0123      BIBLIOTHEQUE : FCI      BLOCAGE : !
!
!
! O: C1 CH: Od0030      ACTION: !
!-----!
```

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

1  
3

```

!                               COMMENTAIRES DE L'ECRAN "DO0030"                               !
!                               =====                                                             !
!-----!
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !
!-----!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                           BIBLI!
! . 020 : C          CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE          *DCC !
! . 030 : C          COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.                               *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 LA          *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 VSAM-CICS-MVS                               *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                     BIBLI!
! . 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:
-----

```



```
!           DESCRIPTION DE L'ECRAN "DO0030"(C1)           !
!           =====                                       !
!-----!
!           APPLICATION VSAM-CICS-MVS           *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES *** !
!-----!
! 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 : DOAP30 . 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 !
! . 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 VSAM-CICS-MVS                *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES *** !
!
! 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 : DOAP31 . A 20 001 S . . . . !
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S . . . . !
! : . . . . !
! : . . . . !
! : . . . . !
! O: C1 CH:
-----

```

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

1  
3

```

!           DESCRIPTION DE L'ECRAN "DO0030"(C2)           !
!           =====                                       !
!-----!
!           APPLICATION VSAM-CICS-MVS           *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES *** !
!           !                                         !
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION !
!           : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A !
!-----!
! . 050 : DOAP30 . 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: !
!-----!

```

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

1  
3

```
-----  
!              APPLICATION VSAM-CICS-MVS              *PDLB.NDOC.FCI.125 !  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !  
!              !  
! 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 : DOAP31 . A 20 001 S .                               !  
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S .                               !  
! : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . !  
! : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . !  
! O: C2 CH:                                                     !  
-----
```

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

1  
3

```

!           ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN "DO0030"           !
!           =====                                           !
!-----!
!           APPLICATION VSAM-CICS-MVS                       *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES *** !
! ...CA00...CD05...WP30...CD00...CD10...FO10...CD20...!
! 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 : !
! . CD05 00 : M A SPACES CLECD V DOCD00 CD05 12 : *DCC!
! . CD05 02 : 'B' COCARA :0021!
! . CD05 04 : CA00-NUCOM NUCOM :0021!
! . CD10 R 00 : T 'C' CLECD V DOCD00 CD10 : *DCC!
! . 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 : M N CD10 0030-FOURNI CLEFO V 1 DOFO00 FO10 : *DCC!
! . FO10 R 02 : CA00-LANGU LANGU :0021!
! . FO10 R 04 : 0030-RELEA RELEA :0021!
! . FO10 R 06 : 0030-MATE MATE :0021!
! . CD20 Z 00 : X N SPACES CLECD V DOCD00 CD20 : *DCC!
! . CD20 Z 02 : 'E' COCARA :0021!
! . CD20 Z 04 : CA00-NUCOM NUCOM :0021!
! . ME00 Z 00 : N A CA00-CLEME CLEME V DOME00 ME00 : *DCC!
!
! O: C1 CH: Odo0030 CS
!-----!

```

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

1  
3

```
!           MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN "DO0030"           !
!           =====                                         !
!-----!
!           APPLICATION VSAM-CICS-MVS           *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN           DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES **!
!
! A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES           D V  !
! .  AADOCF      : WP/                                           !
! .  BBDEBR      :                                           !
! .  BBINIT      :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
!           :                                           !
! O: C1 CH: Odo0030 CP                                           !
!-----!
```

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

1  
3

```

!           ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN "DO0030"           !
!           =====                                         !
!-----!
!           APPLICATION VSAM-CICS-MVS           *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES *** !
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : BB                                     !
! A NLG S NIVEAU           DESCRIPTION           TABLE !
! . 200 I 01              WW10-QTMAR           !
! . 201                   VALUE ZERO.         !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
!                                     !
! O: C1 CH: Od0030 W                                           !
!-----!

```

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

1  
3

```
-----  
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               *PDLB.NDOC.FCI.125 !  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !  
!                               !  
! 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 VSAM-CICS-MVS                *PDLB.NDOC.FCI.125 !  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                !  
! 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:                !  
-----
```

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

1  
3

```

!                               SIMULATION DE L'ECRAN "DO0030"                               !
!                               =====                                                    !
!-----!
!  XXXXXXXX - 0808      *** SAISIE DES COMMANDES ***      XXXXXXXXXXXX 14:45:36!
!
!  NUMERO COMMANDE: 02345  MATERIEL: IBM.V.OS              RELEASE:                !
!  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 : O                MAJ : PF07, SUITE COMMANDE : PF08,      !
!  MENU : PF01, VISU CLIENT : PF02, EN-TETE COM : PF03, VISU CDES : PF04,      !
!  FIN DE TRAVAIL : PF12, DOC ECRAN : PF10, DOC RUBRIQUE : PF11                !
!  VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.                        !
!  XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX    !
!-----!

```

TRAITEMENTS DE L'ECRAN "DO0030"  
=====

FONCTION: 02  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
\*CP N INIT. NOMBRE POSTES CHARGES 10BL  
\*CP 100 M IWP20M IWP20L  
-----  
FONCTION: 08  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
\*BB N PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE 10IT OPER NOT = 'M'  
\*BB 100 GFT  
-----  
FONCTION: 15  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
.AA N INITIALISATION CATM EN EN-TETE 10IT CATX = SPACE  
.AA 100 M 'M' CATM AN OPER = 'M'  
-----  
FONCTION: 20  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
.BB N PAS DE CLASSEURS 10\*A FOURNI  
.BB 100 ERR A FOURNI 99IT I-0030-FOURNI = 'CLA'  
.BB 110 GF AN CATM NOT = SPACE  
-----  
FONCTION: 25  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
.BB N ACCES A FO10 12\*P CD10  
.BB 100 M '1' CD10-CF  
-----  
FONCTION: 28  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
.BH N MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF 10IT (CATM = 'A' OR 'M')  
.BH 100 A CD10-QTMAL FO10-QTMAS AN CATX = 'R'  
-----  
FONCTION: 30  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
.BD N TRAITEMENT SUR QUANTITE 10\*P R  
-----  
.BF N CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK 12IT CATM = 'C' OR 'M'  
.BF 100 M I-0030-QTMAC CD10-QTMAL 99IT FO10-QTMAS NOT <  
.BF 110 I-0030-QTMAC  
.BF 120 M FO10-QTMAS CD10-QTMAL 99EL  
.BF 130 S CD10-QTMAL FO10-QTMAS 99BL  
.BF 140 M CD10-QTMAL O-0030-QTMAL  
-----  
FONCTION: 64  
ASS 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  
-----  
FONCTION: 65  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
.BB N CALCUL RESTE A LIVRER 10\*P R  
.BB 100 C WW10-QTMAR = 99IT CD10-QTMAL NOT = ZERO  
.BB 110 CD10-QTMAC - CD10-QTMAL  
.BB 120 M WW10-QTMAR O-0030-QTMAR  
-----  
FONCTION: 93  
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
\*CP N CONTROLE CODE PTT 10BL  
\*CP 100 SCH WP20-COPOS WP30-COPOS  
\*CP 200 M '5' EN-PRE 99IT IWP20R > IWP20L  
\*CP 220 GT 10  
-----

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence  
DIALOGUE CICS  
PROGRAMME GENERE

PAGE 28

2

## **2. PROGRAMME GENERE**

## *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.

La clause DECIMAL-POINT IS COMMA est générée si sur la ligne de définition de la bibliothèque, le caractère de séparation décimal est une virgule.

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

L'écran MODIFICATION DE DEBUT DE PROGRAMME (-B) permet de modifier cette partie du programme. Pour plus de détails, se reporter au Manuel de Référence LANGAGE STRUCTURE.

PROGRAMME GENERALE  
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

30

2  
1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DOP0030.	DO0030
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 24/04/96.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. IBM-370.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. IBM-370.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
DATA DIVISION.	DO0030
FILE SECTION.	DO0030

## 2.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

### DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

La LISTE DES ENTITES REFERENCEES, en début de Working, provient de l'option 'REFER' précisée sur l'écran de complément du dialogue (-O).

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

PROGRAMME GENERALE

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

32

2

2

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

CURPOS Position du curseur dans l'écran.

CPOSL Numéro de ligne,  
CPOSC numéro de colonne,  
CPOSN position BMS du curseur.

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 indiqué sur la définition de l'écran, les 5 zones suivantes sont générées :

PRDOC Nom externe du programme 'Ecran Help'

SCRLGTH Longueur de la 'TS' utilisée pour sauvegarder les zones saisissables de l'écran.

NAMEQ Nom de la 'TS'.

TRMID Nom du terminal.

TSQITEM Numéro d'item de la 'TS'.

5-0030-MAP

Code PACBASE de la MAP.

5-0030-MAPSET

Nom externe de la MAP.

5-0030-TRAN

Code de la transaction associée à l'écran.

PROGRAMME GENERALE

PAGE

35

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

2

5-0030-PROGE

Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement.

Pour toutes ces zones, les codes rubriques ('MAP'...'PROGE') sont fixes ainsi que le préfixe '5-' ; '0030' est le code de l'écran dans le dialogue.

5-DOCD00

Indicateur de positionnement de début de lecture séquentielle d'un segment :

'0' Début de lecture séquentielle.

'1' Reprise de lecture séquentielle.

'docd00' est le nom externe du segment.

Généré pour chaque segment ayant un NOM EXTERNE différent dans les lignes d'appel de segment, et utilisé en affichage dans une catégorie répétitive sans précédent.

5-cd05-DDNAME

5-cd10-DDNAME

5-cd20-DDNAME

5-fo00-DDNAME

5-me00-DDNAME

5-le00-DDNAME

Une zone par segment contenant en Value le nom externe associé au segment.

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 la date grégorienne. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (-) en alimentant la rubrique 'DATSET' sur des lignes -P.

La variable '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 stocker la date du traitement sous la forme an-mois-jour (DATOA-DATOM-DATOJ).

DAT6 Zones pour formatage de date sous la forme JJMMAA  
DAT7 ou AAMMJJ et d'édition (JJ/MM/AA par exemple), géné-  
DAT8 rées : si un opérateur de type 'AD ' est rencontré  
dans les lignes 'P' du programme ou si une rubrique  
variable ('V') comporte un format date.

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C Zone pour date avec siècle non formatée.

DAT7C Zone pour date avec siècle non formatée.

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)

## PROGRAMME GENERALE

2

## DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

```

WORKING-STORAGE SECTION.                                DO0030
* *****                                             DO0030
* * LIST OF REFERENCED ENTITIES *                       DO0030
* * ----- *                                           DO0030
* * ADFOU ADRESSE DU FOURNISSEUR *                     DO0030
* * CLECD CLE FICHER COMMANDES *                       DO0030
* * CLECL1 CLE FICHER CL *                             DO0030
* * CLEFO CLEF FOURNISSEUR *                           DO0030
* * CLEME CLE DU FICHER BOITE AUX LETTRES *            DO0030
* * COCARA CODE ARTICLE *                              DO0030
* * CODMVT CODE MOUVEMENT *                            DO0030
* * COPERS CODE PERSONNEL *                            DO0030
* * COPOS CODE POSTAL *                                DO0030
* * CORRES CORRESPONDANT *                             DO0030
* * DATE DATE *                                        DO0030
* * DATEM DATE FORMAT ETENDU AVEC SIECLE *            DO0030
* * EDIT TOP D'EDITION *                               DO0030
* * FOURNI CODE FOURNISSEUR *                         DO0030
* * HEURE HEURE *                                      DO0030
* * INFOR INFORMATION SUR LIGNE DE COMMANDE *         DO0030
* * LANGU LANGUE *                                    DO0030
* * LIBFO LIBELLE FOURNISSEUR *                       DO0030
* * LIERR LIBELLE DE L'ERREUR *                       DO0030
* * MATE MATERIEL *                                   DO0030
* * MESSA MESSAGE BOITE AUX LETTRES *                 DO0030
* * NUCLIE NUMERO CLIENT *                             DO0030
* * NUCOM NUMERO COMMANDE *                            DO0030
* * NUMORD Numero d'ordre *                            DO0030
* * PREM CODE ENTREE DANS LA TRANSACTION *            DO0030
* * PROGE NOM EXTERNE DU PROGRAMME *                  DO0030
* * QTMAC QUANTITE COMMANDEE *                         DO0030
* * QTMAL QUANTITE LIVRABLE *                          DO0030
* * QTMAM QUANTITE MAM *                               DO0030
* * QTMAR QUANTITE EN RESTE A LIVRER *                 DO0030
* * QTMAS QUANTITE MASS *                              DO0030
* * RAISOC RAISON SOCIALE DU CLIENT *                  DO0030
* * REFCLI REFERENCE CLIENT *                          DO0030
* * RELEA RELEASE *                                    DO0030
* * REMIS REMISE *                                     DO0030
* * RUE RUE *                                          DO0030
* * SESSI NUMERO DE SESSION *                          DO0030
* * VILLE VILLE *                                      DO0030
* * VILLEL VILLE *                                    DO0030
* *****                                             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 CURPOS.                                             DO0030
10 CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.                 DO0030
10 CPOSC PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.                 DO0030
05 CPOSN PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.                 DO0030
05 INA PICTURE 999 VALUE 008.                         DO0030
05 INR PICTURE 999 VALUE 012.                         DO0030
05 INZ PICTURE 999 VALUE 013.                         DO0030
05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.                           DO0030
05 INT PICTURE 999 VALUE 045.                         DO0030
05 IER PICTURE 99 VALUE 01.                           DO0030
05 EN-PRE PICTURE X.                                    DO0030
01 PACBASE-CONSTANTS.                                  DO0030
* OLSD DATES PACE30 : 23/06/95                          DO0030
* PACE80 : 16/01/96 PAC7SG : 960115                   DO0030
05 FILLER PICTURE X(50) VALUE                          DO0030
'0523 FCI24/04/96DO0030DOP0030 11:07:42PDMCA NDOC'. DO0030
01 CONSTANTS-PACBASE REDEFINES PACBASE-CONSTANTS.    DO0030
05 SESSI PICTURE X(5).                                  DO0030
05 LIBRA PICTURE X(3).                                  DO0030

```

## PROGRAMME GENERALE

2

## DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

```

05 DATGN PICTURE X(8). DO0030
05 PROGR PICTURE X(6). DO0030
05 PROGE PICTURE X(8). DO0030
05 TIMGN PICTURE X(8). DO0030
05 USERCO PICTURE X(8). DO0030
05 COBASE PICTURE X(4). DO0030
01 PACBASE-WORK. DO0030
05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP'. DO0030
05 SCRLGTH PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +1016. DO0030
05 NAMEQ. DO0030
10 FILLER PICTURE X(04) VALUE 'PAC7'. DO0030
10 TRMID PICTURE X(4). DO0030
05 TSQITEM PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +1. DO0030
05 5-0030-MAP PICTURE X(7) VALUE 'DO0030 '. DO0030
05 5-0030-MAPSET PICTURE X(7) VALUE DO0030
'DOM0030'. DO0030
05 5-0030-TRAN DO0030
PICTURE X(4) VALUE 'DO30'. DO0030
05 5-0030-PROGE PICTURE X(8). DO0030
05 5-DOCD00 PIC X VALUE '0'. DO0030
05 5-CD05-DDNAME PICTURE X(8) DO0030
VALUE 'DOCD00 '. DO0030
05 5-CD10-DDNAME PICTURE X(8) DO0030
VALUE 'DOCD00 '. DO0030
05 5-CD20-DDNAME PICTURE X(8) DO0030
VALUE 'DOCD00 '. DO0030
05 5-FO10-DDNAME PICTURE X(8) DO0030
VALUE 'DOFO00 '. DO0030
05 5-ME00-DDNAME PICTURE X(8) DO0030
VALUE 'DOME00 '. DO0030
05 5-LE00-DDNAME PICTURE X(8) VALUE 'DODOLE '. 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

```

## PROGRAMME GENERALE

PAGE

40

## DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

2

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	TIMCIC	PICTURE 9(7).		DO0030
01	TIMCI1	REDEFINES TIMCIC.		DO0030
05	FILLER	PIC X.		DO0030
05	TIMCIG.			DO0030
10	TIMCIH	PICTURE XX.		DO0030
10	TIMCIM	PICTURE XX.		DO0030
10	TIMCIS	PICTURE XX.		DO0030
01	DATCIC	PICTURE 9(7).		DO0030
01	DATQTM	REDEFINES DATCIC.		DO0030
05	FILLER	PICTURE XX.		DO0030
05	DATQUY	PICTURE 99.		DO0030
05	DATQUD	PICTURE 999.		DO0030
01	TABDAT.			DO0030
02	TABQTM.			DO0030
05	FILLER	PIC X(18)	VALUE '031059090120151181'.	DO0030
05	FILLER	PIC X(18)	VALUE '212243273304334365'.	DO0030
02	TABQT1	REDEFINES TABQTM	PIC 999 OCCURS 12.	DO0030
02	TABBIS.			DO0030
05	FILLER	PIC X(18)	VALUE '031060091121152182'.	DO0030
05	FILLER	PIC X(18)	VALUE '213244274305335366'.	DO0030
02	TABBI1	REDEFINES TABBIS	PIC 999 OCCURS 12.	DO0030



### 2.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS

#### DESCRIPTION DES SEGMENTS

Cette partie du programme est générée dès qu'un Segment de données est utilisé dans l'écran.

Le niveau CONFIGURATIONS contient une variable ffnn-CF (où 'ffnn' est le code du segment dans le programme généré) par Segment accédé dans le programme, permettant de conditionner les accès à chaque segment dans les traitements.

Le type de description du Segment est défini par l'utilisateur sur la ligne d'appel de Segment :

- . Segment complet (partie commune et partie spécifique en redéfinition),
- . partie spécifique uniquement,
- . Segment complet en longueur variable (partie commune et partie spécifique en redéfinition sans filler de complément).

La description d'une table (Segment en organisation 'G') est précédée de la description de la zone de communication avec le gestionnaire de tables 'G-ffnn-PARAM'. PACBASE génère une zone de communication par table, soit une par Segment en organisation 'G'.

Segment en organisation DL1.

La description d'un Segment ne figurera dans cette partie de programme que si son code écran est différent de son code en bibliothèque PACBASE. La description du PSB est générée en LINKAGE SECTION. La possibilité de choisir pour un Segment un code écran différent de son code en bibliothèque PACBASE, est limitée à la non-utilisation d'un code déjà utilisé dans le PSB du dialogue considéré.

## PROGRAMME GENERALE

2

## DESCRIPTION DES SEGMENTS

3

01	CONFIGURATIONS.		DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.	DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.	DO0030
01	CD00.		DO0030
10	CD00-CLECD.		DO0030
15	CD00-COCARA	PICTURE X.	DO0030
15	CD00-NUCOM	PICTURE X(5).	DO0030
15	CD00-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
10	CD00-SUITE.		DO0030
15	FILLER	PICTURE X(00161).	DO0030
01	CD05	REDEFINES CD00.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
10	CD05-NUCLIE	PICTURE X(8).	DO0030
10	CD05-DATE	PICTURE X(10).	DO0030
10	CD05-RELEA	PICTURE X(3).	DO0030
10	CD05-REFCLI	PICTURE X(30).	DO0030
10	CD05-RUE	PICTURE X(40).	DO0030
10	CD05-COPOS	PICTURE X(5).	DO0030
10	CD05-VILLE	PICTURE X(20).	DO0030
10	CD05-CORRES	PICTURE X(25).	DO0030
10	CD05-REMISS	PICTURE S9(4)V99.	DO0030
10	CD05-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
10	CD05-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	CD05-FILLER	PICTURE X(5).	DO0030
01	CD10	REDEFINES CD00.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	DO0030
10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	DO0030
10	CD10-INFOR	PICTURE X(35).	DO0030
10	CD10-ADFOU	PICTURE X(100).	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00022).	DO0030
01	CD20	REDEFINES CD00.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
10	CD20-EDIT	PICTURE X.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00160).	DO0030
01	FO10.		DO0030
10	FO10-CLEFO.		DO0030
15	FO10-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
15	FO10-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
15	FO10-RELEA	PICTURE X(3).	DO0030
15	FO10-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4)	DO0030
	COMPUTATIONAL.		DO0030
10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4)	DO0030
	COMPUTATIONAL.		DO0030
10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	DO0030
10	FO10-DATE	PICTURE X(10).	DO0030
10	FO10-HEURE	PICTURE X(8).	DO0030
10	FO10-FILLER	PICTURE XX.	DO0030
01	ME00.		DO0030
10	ME00-CLEME.		DO0030
15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	DO0030
15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	DO0030
10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	DO0030

## 2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

### DESCRIPTION DE L'ECRAN

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

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

La Rubrique définissant la catégorie répétitive est codée 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 chacune des Rubriques élémentaires.

Cette description est codée 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 chacune des occurrences de Rubrique sont générés si l'option 'REPET' figure sur les Complément au Dialogue (contrôles, transfert, etc).

Si l'option de génération choisie est 'MDT-OFF' (dans les compléments au Dialogue), une description supplémentaire des rubriques variables ('V') est générée hors de la description de l'écran.

Cette description est codée suivant les règles illustrées par l'exemple (catégorie répétitive) :

```
02 T-0030-LINE .  
05 T-0030-CODMVT  
05 T-0030-FOURNI
```

Si le paramètre 21 'ARRAY' ou 'TABLE' a été spécifié au niveau des commentaires (-G) du Dialogue, des descriptions complémentaires des messages physique et logique sont générés (génération analogue à la variante multi-écrans).

Les transferts entre ces zones et les INPUT- et OUTPUT-SCREEN-FIELDS sont générés respectivement après le RECEIVE (en F0510, Perform F8165) et avant le SEND (en F8Z10, Perform F8145).

## PROGRAMME GENERALE

2

## DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

01	INPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
02	I-0030.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(12).	*AA050
05	Z-0030-PROGE PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
05	Z-0030-SESSI PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
05	Z-0030-DATEM PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
05	Z-0030-HEURE PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
05	Z-0030-NUCOM PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*AA050
05	Z-0030-MATE PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-MATE PICTURE X(8).	*AA050
05	Z-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
05	Z-0030-RAISOC PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050
05	Z-0030-RUE PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-RUE PICTURE X(40).	*AA050
05	Z-0030-COPOS PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-COPOS PICTURE X(5).	*AA050
05	Z-0030-VILLE PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-VILLE PICTURE X(20).	*AA050
05	Z-0030-REFCLI PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*AA050
05	Z-0030-DATE PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-DATE PICTURE X(10).	*AA050
05	Z-0030-CORRES PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-CORRES PICTURE X(25).	*AA050
05	Z-0030-REMIS PICTURE X(3).	*AA050
05	E-0030-REMIS.	*AA050
10	I-0030-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA050
10	FILLER PICTURE X(2).	*AA050
05	J-0030-LINE OCCURS 9.	*AA050
10	FILLER PICTURE X(63).	*AA050
05	Z-0030-EDIT PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-EDIT PICTURE X.	*AA050
05	Z-0030-MESSA PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-MESSA PICTURE X(75).	*AA050
05	I-0030-LIER.	*AA050
10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
15	Z-0030-LIERR PICTURE X(3).	*AA050
15	I-0030-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
02	O-0030.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(12).	*AA050
05	X-0030-PROGE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-PROGE PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
05	X-0030-SESSI PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-SESSI PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
05	X-0030-DATEM PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-DATEM PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
05	X-0030-HEURE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-HEURE PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
05	X-0030-NUCOM PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-NUCOM PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*AA050
05	X-0030-MATE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-MATE PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-MATE PICTURE X(8).	*AA050
05	X-0030-RELEA PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-RELEA PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
05	X-0030-RAISOC PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-RAISOC PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050
05	X-0030-RUE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-RUE PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-RUE PICTURE X(40).	*AA050
05	X-0030-COPOS PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-COPOS PICTURE X.	*AA050

## PROGRAMME GENERALE

2

## DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

05	O-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA050
05	X-0030-VILLE	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-VILLE	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA050
05	X-0030-REFCLI	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-REFCLI	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA050
05	X-0030-DATE	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-DATE	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA050
05	X-0030-CORRES	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-CORRES	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA050
05	X-0030-REMIS	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-REMIS	PICTURE X.	*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(63).	*AA050
05	X-0030-EDIT	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
05	X-0030-MESSA	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-MESSA	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
05	O-0030-LIER.		*AA050
10	FILLER OCCURS	1.	*AA050
15	X-0030-LIERR	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
15	Y-0030-LIERR	PICTURE X.	*AA050
15	O-0030-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.		*AA050
02	I-0030-LINE.		*AA050
05	Z-0030-CODMVT	PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	Z-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	Z-0030-QTMAC	PICTURE X(3).	*AA050
05	E-0030-QTMAC.		*AA050
10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
05	Z-0030-QTMAL	PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	Z-0030-QTMAR	PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	Z-0030-INFOR	PICTURE X(3).	*AA050
05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
02	O-0030-LINE.		*AA050
05	X-0030-CODMVT	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	X-0030-FOURNI	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-FOURNI	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	X-0030-QTMAC	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-QTMAC	PICTURE X.	*AA050
05	F-0030-QTMAC.		*AA050
10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	X-0030-QTMAL	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-QTMAL	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	X-0030-QTMAR	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-QTMAR	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	X-0030-INFOR	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-0030-INFOR	PICTURE X.	*AA050
05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
01	VARIABLES-GROUPE.		*AA050
02	T-0030-LINE.		*AA050
05	T-0030-CODMVT	PICTURE X(1).	*AA050
05	T-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	T-0030-QTMAC	PICTURE X(2).	*AA050
05	T-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

Les formats utilisés répondent aux règles suivantes :

Rubrique de nature 'F' ou '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 étendu de la Rubrique.

Ecran en affichage :

- . Pour les Rubriques alphanumériques, c'est le format interne de la Rubrique,
- . Pour les Rubriques numériques, c'est un format d'édition construit à partir du format interne de la Rubrique, avec remplacement des zéros de gauche non significatifs par des blancs.

Rubrique définie 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.

## 2.5. 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

#### Description du fichier des libellés d'erreur

Le niveau LE00 correspondant à la description du fichier des libellés d'erreur, est systématiquement généré.

Cette description peut être remplacée par l'utilisateur, à condition de générer une description contenant des zones qui respectent la codification utilisée en PROCEDURE DIVISION (LE00-APPLI, LE00-PROGR, 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.

PROGRAMME GENERALE	PAGE	53
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES		2 5

### 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").

Le niveau PFKEYS-TABLE est toujours généré.

Il contient des zones de travail nécessaires à la recherche et à la mémorisation de la touche fonction utilisée pour rentrer dans le programme.

## PROGRAMME GENERALE

2

## DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

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		LE00.		*AA100
	05	LE00-CLELE.		*AA100
	10	LE00-APPLI	PICTURE X(3).	*AA100
	10	LE00-TYPEN	PICTURE X.	*AA100
	10	LE00-XCLEF.		*AA100
	15	LE00-PROGR	PICTURE X(6).	*AA100
	15	LE00-NUERR.		*AA100
	20	LE00-NUERR9	PICTURE 9(3).	*AA100
	15	LE00-TYERR	PICTURE X.	*AA100
	10	LE00-NULIG	PICTURE 9(3).	*AA100
	05	LE00-GRAER	PICTURE X.	*AA100
	05	LE00-LIERR	PICTURE X(66).	*AA100
	05	FILLER	PICTURE X(6).	*AA100
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.		*AA150
	02	EN-PRR.		*AA150
	05	EN-PR	PICTURE X	*AA150
			OCCURS 045.	*AA150
	02	EN-P	REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.		*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 SYNC.		*AA200
	05	TALLI	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-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-CD00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
	05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
	05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0148.	*AA200
	05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
	05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0010.	*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

PROGRAMME GENERALE  
 DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

55

2  
5

05	KEYLTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-0030-LENGTH	PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +0890.	*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	PFKEYS-TABLE.		*AA230
02	PF-TAB.		*AA230
05	FILLER	PIC X VALUE QUOTE.	*AA230
05	FILLER	PIC X(11) VALUE ' _00%A1>A2'.	*AA230
05	FILLER	PIC X(36) VALUE	*AA230
		'101202303404505606707808909:10f11a12'.	*AA230
05	FILLER	PIC X(36) VALUE	*AA230
		'A13B14C15D16E17F18G19H20I21°22.23<24'.	*AA230
02	PFTA REDEFINES PF-TAB.		*AA230
05	PFTA-POS	OCCURS 28.	*AA230
10	PFTA-VAL	PIC X.	*AA230
10	PFTA-IFONCT	PIC XX.	*AA230
02	I-FONCT.		*AA230
05	I-PFKEY	PIC XX.	*AA230

## 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.
```

## PROGRAMME GENERALE

2

## TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

6

01		TABLE-OF-ATTRIBUTES.		*AA250
	02	EN-ATT.		*AA250
	03	EN-ATT1	OCCURS 5.	*AA250
	05	EN-AT	PICTURE X	*AA250
			OCCURS 045.	*AA250
	02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
	03	EN-ATT2	OCCURS 5.	*AA250
	04	A-0030-BEGIN.		*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 5.	*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		STOP-FIELDS.		*AA300
	02	C-0030.		*AA300
	05	C-0030-COCARA	PICTURE X.	*AA300
	05	C-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA300
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301

## 2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES W

01	WW10-QTMAR	*BB200
	PICTURE 99	*BB200
	VALUE ZERO.	*BB201
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. ZONE DE COMMUNICATION

### ZONE DE COMMUNICATION

Le lieu de description de la zone commune de conversation dépend de la structure du dialogue (voir le sous-chapitre 'Compléments au dialogue' du manuel de référence DIALOGUE général).

Lorsque le code du premier écran du dialogue est précisé sur la fiche de complément au dialogue, la description de la zone commune est faite en Working Storage pour le premier écran, sous le niveau COMMON-AREA, en Linkage pour les autres.

Le niveau DFHCOMMAREA 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-PROGR  
Est systématiquement généré et permet de mémoriser le code complet de l'écran.

Si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de définition de l'écran, les 9 zones suivantes sont générées :

.K-S0030-DOC  
Indicateur de la fonction 'HELP'  
'0' 'TS' non créée pour cet écran  
'1' 'TS' 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-CPOSL  
Permet de mémoriser la position du curseur dans l'écran

.K-S0030-PROLE  
Permet de mémoriser le nom externe du fichier des libellés d'erreur

.K-S0030-LIBRA  
Permet de mémoriser le code de la bibliothèque

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

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  
 ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

62

2  
 8

LINKAGE SECTION.		DO0030
01 DFHCOMMAREA.		DO0030
02 K-S0030-PROGR PICTURE X(6).		*00000
02 K-S0030-DOC PICTURE X.		*00000
02 K-S0030-PROGE PICTURE X(8).		*00000
02 K-S0030-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.		*00000
02 K-S0030-PROLE PICTURE X(8).		*00000
02 K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.		*00000
02 K-S0030-PROHE PICTURE X(8).		*00000
02 K-S0030-NUERR.		*00000
05 K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.		*00000
02 K-S0030-TYERR PICTURE X.		*00000
02 K-S0030-NULIG PICTURE 999.		*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 FILLER PICTURE X.		*00002
02 K-0030.		*00002
03 K-A0030-DEBUT.		*00002
05 K-ACD05-CLECD PICTURE X(9).		*00002
03 K-R0030-LINE OCCURS 2.		*00002
05 K-RCD10-CLECD PICTURE X(9).		*00002
03 K-Z0030-END.		*00002
05 K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).		*00002
02 ZONES-VARIABLES.		*00002
03 T-0030-BEGIN.		*00002
05 T-0030-MATE PICTURE X(8).		*00002
05 T-0030-RELEA PICTURE X(3).		*00002
05 T-0030-RUE PICTURE X(40).		*00002
05 T-0030-COPOS PICTURE X(5).		*00002
05 T-0030-REFCLI PICTURE X(30).		*00002
05 T-0030-DATE PICTURE X(10).		*00002
05 T-0030-CORRES PICTURE X(25).		*00002
05 T-0030-REMIS PICTURE X(8).		*00002
03 U-0030-LINE OCCURS 9.		*00002
05 FILLER PICTURE X(0041).		*00002
03 T-0030-END.		*00002
05 T-0030-EDIT PICTURE X(1).		*00002
02 FILLER PICTURE X(0166).		*00002

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence	PAGE	63
DIALOGUE CICS		
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3

### **3. PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)**

### 3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

#### STRUCTURE STANDARD DE LA PROCEDURE

```
F0110      Initialisations
-----
F05        RECEPTION      (ICF = '1')

F0510      Réception de l'écran
F0510-A    Positionnement touche fonction
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 Segments en réception      !
F30        Transfert des Rubriques              !
F35        Ecritures de mise à jour             !
-----
F3999-ITER-FN. GO TO F10. -----
F3999-ITER-FT. EXIT.

F40        GESTION DE LA CONVERSATION

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 Segments en affichage      !
F65        Alimentation des Rubriques           !
-----
F6999-ITER-FN. GO TO F55. -----
F6999-ITER-FT. EXIT.

F7010      Traitement des erreurs
F7020      Positionnement des attributs

END-OF-DISPLAY. (F78-FN)
-----

F8Z05      Mémorisation de l'écran
F8Z10      Envoi de l'écran
F8Z20      Fin de programme

----- Fonctions appelées -----

F80        Accès physiques aux Segments
F8098      Accès au fichier des libellés d'erreur $.LE
F81ER      Traitement de fin anormale
F81UT      Mémorisation erreurs pour affichage
F8110      Contrôle de numéricité
F8115      Initialisation des zones variables
F8120      Contrôle et mise en forme date
F8125      Transfert en affichage
```



	<b>PAGE</b>	<b>65</b>
<b>PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)</b>		<b>3</b>
<b>STRUCTURE DE LA PROCEDURE</b>		<b>1</b>

F8130      Traitement de la fonction help  
F8135      Transfert en réception  
F8140      Calcul position du curseur

La plupart des ordres CICS ne figurent plus dans le corps de la PROCEDURE DIVISION. Ils sont décrits dans la fonction F81 et appelés par PERFORM, permettant ainsi à l'utilisateur de les remplacer.

Pour CICS, la fonction 81 contient donc, en plus des sous-fonctions citées ci-dessus :

F81HC : HANDLE CONDITION  
F81RE : RECEIVE MAP  
F81SM : SEND MAP  
F81SE : SEND MAP ERASE  
F81XC : XCTL

	PAGE	66
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)		
INITIALISATIONS	(F01)	3
		2

### *3.2. INITIALISATIONS (F01)*

#### F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

Elle contient les initialisations des zones de travail.

Elle contient le transfert de la zone de communication de la LINKAGE SECTION dans la zone commune de conversation (COMMON-AREA) lorsque celle-ci est générée en WORKING-STORAGE-SECTION.

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 renseigné sur la ligne de définition de l'Ecran).

Elle assure la localisation de la position du curseur pour le premier affichage.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
INITIALISATIONS (F01)

PAGE

67

3  
2

```

PROCEDURE DIVISION.                                *99999
*          *****                                DO0030
*          *                                     DO0030
*          *   INITIALISATIONS                   *   DO0030
*          *                                     *   DO0030
*          *****                                DO0030
F01.          EXIT.                                DO0030
F0110.        DO0030
              MOVE EIBTIME TO TIMCIC.              DO0030
              MOVE TIMCIG TO TIMCOG.              DO0030
              MOVE EIBDATE TO DATCIC.            DO0030
              PERFORM F8155 THRU F8155-FN.        DO0030
              MOVE ZERO TO CATX FT K50L.          DO0030
              MOVE '1' TO ICF OCF GR-EG.          DO0030
              MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DO0030
              MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DO0030
              MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DO0030
              MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.        DO0030
              IF EIBCALEN = ZERO OR   PROGR NOT = K-S0030-PROGR DO0030
                  MOVE ZERO TO ICF.              DO0030
                  IF EIBCALEN = ZERO              DO0030
                      MOVE ZERO TO K-S0030-DOC.  DO0030
                      PERFORM F81HC THRU F81HC-FN. DO0030
                      MOVE LOW-VALUE TO          O-0030. DO0030
                      IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030
                      MOVE EIBTRMID TO TRMID.    DO0030
                      IF K-S0030-DOC = '2' OR   K-S0030-DOC = '3' DO0030
                          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN GO TO F8Z05. DO0030
                      MOVE 'X' TO EN-AT (4, 009). 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
*          +-----+                               P000
* LEVEL 10    I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES      I   P000
*          +-----+                               P000
F02CP.        P000
              MOVE IWP20M TO IWP20L.            P100
F02CP-FN.     EXIT.                                P000

```

### 3.3. RECEPTION ET CODE OPERATION (F05)

#### 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.

Le numéro de la touche fonction utilisée est positionné dans la zone 'I-PFKEY'.

Si une erreur a été détectée au moment de la réception de l'écran (MAPFAIL), la zone 'I-PFKEY' est initialisée à '99'.

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 GENERALE (PROCEDURE)  
 RECEPTION ET CODE OPERATION (F05)

PAGE

69

3  
3

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.    MOVE SPACE TO I-PFKEY
          MOVE 1      TO K01.
F0510-A.  IF K01 NOT > 28
          AND PFTA-VAL (K01) NOT = EIBAUD
          ADD 1 TO K01 GO TO F0510-A.
          IF K01 NOT > 28
          MOVE PFTA-IFONCT (K01) TO I-PFKEY.
          IF I-PFKEY = '00' GO TO F0510-C.
          PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.
          GO TO F0510-C.
F0510-B.  IF I-PFKEY = SPACE MOVE '99' TO I-PFKEY.
          MOVE LOW-VALUE TO I-0030.
F0510-C.  PERFORM F8140 THRU F8140-FN.
          PERFORM F8135 THRU F8135-FN
          INSPECT I-0030 REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE.
          MOVE 'A' TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
          IF I-PFKEY NOT = '11'
              AND I-PFKEY NOT = '10'
          INSPECT I-0030 REPLACING ALL '_' BY SPACE.
F0510-FN. EXIT.
F0512.    IF I-PFKEY = '11' OR I-PFKEY = '10'
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
          MOVE '2' TO K-S0030-DOC
          MOVE ZERO TO K-S0030-COSL K-S0030-NULIG
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
          MOVE 5-LE00-DDNAME TO K-S0030-PROLE.
          IF I-PFKEY = '11'
          MOVE '3' TO K-S0030-DOC
          MOVE COSL TO K-S0030-COSL
          MOVE CPOSC TO K-S0030-NULIG.
          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
          PERFORM F8130 THRU F8130-FN
          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-PFKEY = '01'
          MOVE 'DO0000 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '02'
          MOVE 'DO0010 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '03'
          MOVE 'DO0020 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '04'
          MOVE 'DO0040 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '05'
          MOVE 'DO0050 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '12'
          MOVE 'DO0070 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '00'
          MOVE 'E' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '07'
          MOVE 'M' TO OPER GO TO F0520-900.
          IF I-PFKEY = '08'
          MOVE 'S' TO OPER GO TO F0520-900.
F0520-900.
          IF OPER NOT = 'A' AND OPER NOT = 'M' AND OPER NOT = 'O'

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
RECEPTION ET CODE OPERATION (F05)

PAGE

70

3  
3

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

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)	PAGE	71
POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F10)		3
		4

### 3.4. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F10)

#### 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)  
 POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F10)

PAGE

72

3  
 4

```

*          *****
*          *
*          *   POSITIONNEMENT CATEGORIE   *
*          *
*          *****
F10.      EXIT.
F1010.   MOVE SPACE TO CATM.
        IF CATX = 'R'
        MOVE  O-0030-LINE          TO
            P-0030-LINE    (ICATR)
        MOVE  A-0030-LINE    (1)  TO
            B-0030-LINE    (1, ICATR)
        MOVE  A-0030-LINE    (2)  TO
            B-0030-LINE    (2, ICATR)
        MOVE  A-0030-LINE    (4)  TO
            B-0030-LINE    (4, ICATR)
        MOVE  I-0030-LINE          TO
            J-0030-LINE    (ICATR)
        MOVE  T-0030-LINE          TO
            U-0030-LINE    (ICATR)
        MOVE          PR-30-LINE    TO
            PS-30-LINE    (ICATR).
        IF CATG = 'E' MOVE '4' TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT.
        MOVE SPACE TO CATG.
        IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F1010-FN.
        IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR.
        IF CATX = 'R' AND ICATR < IRR ADD 1 TO ICATR
        MOVE          PS-30-LINE    (ICATR) TO
            PR-30-LINE
        MOVE  B-0030-LINE    (4, ICATR) TO
            A-0030-LINE    (4)
        MOVE  P-0030-LINE    (ICATR) TO
            O-0030-LINE
        MOVE  U-0030-LINE    (ICATR) TO
            T-0030-LINE
        MOVE  J-0030-LINE    (ICATR) TO
            I-0030-LINE    GO TO F1010-FN.
        IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F1010-FN.
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT.
F1010-FN. EXIT.
F10-FN.  EXIT.
    
```



PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	73
POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)		3 5

### *3.5. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)*

#### 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.



### 3.6. CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

#### 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	76
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)		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 GENERALE (PROCEDURE)  
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

77

3  
6

```

*          *****
*          *
*          *   CONTROLE DES RUBRIQUES   *
*          *
*          *****
F20.          EXIT.
F20A.  IF CATX NOT = ' ' GO TO F20A-FN.
F20A2.          EXIT.
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.
F20B8.
          IF I-0030-REFCLI NOT = SPACE

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

78

3  
6

```

        MOVE '1' TO          PR-30-REFCLI.          DO0030
F20B8-FN.  EXIT.                DO0030
F20B9.    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.    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.    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
        IF EN-PRE = '1'                        DO0030
        MOVE I-0030-REMIS  TO O-0030-REMIS.     DO0030
F20C1-FN.  EXIT.                DO0030
F20A-FN.  EXIT.                DO0030
F20R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F20R-FN.       DO0030
F20C3.    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
*          +-----+
F20BB.    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.    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.    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 GENERALE (PROCEDURE)  
CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

79

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 EN-PRE = '1' DO0030
MOVE I-0030-QTMAC TO O-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. LECTURE DES SEGMENTS (F25)

#### F25 : LECTURE DES SEGMENTS

Cette fonction est générée dès qu'il existe un Segment auquel on accède en réception.

En fonction des catégories définies dans l'Ecran 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 indiqué 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. (Pour les bases DL1 qui ne nécessitent pas de déverrouillage, la sous-fonction F80-ffee-UN ne contient qu'un débranchement).



PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	81
LECTURE DES SEGMENTS (F25)		3 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 les types de traitements \*A, \*P, \*R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le manuel DIALOGUE général.)

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)  
LECTURE DES SEGMENTS (F25)

PAGE

82

3  
7

```

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

```

	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, 009) = 'X'	DO0030
	MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = ' '	DO0030
	MOVE 'X' TO A-0030-MATE (4).	DO0030
	IF CATX = 'R' AND EN-AT (4, 009) = 'X'	DO0030
	MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = 'R'	DO0030
	MOVE 'X' TO A-0030-CODMVT (4).	DO0030
	IF CATX = 'Z' AND EN-AT (4, 009) = 'X'	DO0030
	MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = 'Z'	DO0030
	MOVE 'X' TO A-0030-EDIT (4).	DO0030
F2599-FN.	EXIT.	DO0030
F25-FN.	EXIT.	DO0030
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I	P000
*	+-----+	P000
F28BH.	IF (CATM = 'A' OR 'M')	P000
	AND CATX = 'R'	P100
	NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.	P100
	ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.	P100
F28BH-FN.	EXIT.	P000

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	84
TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)		3
		8

### *3.8. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)*

#### 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 GENERALE (PROCEDURE)  
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)

PAGE

85

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.    EXIT.
*          +-----+
* 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. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

#### 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	87
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)		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).

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

PAGE

88

3  
9

```
*          *****  
*          *                          *          DO0030  
*          *          APPELS DES ECRITURES      *          DO0030  
*          *          *                          *          DO0030  
*          *          *                          *          DO0030  
*          *          *                          *          DO0030  
*          *          *                          *          DO0030  
F35.        IF CATG NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN. DO0030  
F35A.       IF CATX NOT = ' ' GO TO F35A-FN. DO0030  
F3501.      IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A' DO0030  
            PERFORM F80-CD05-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3501-FN.   EXIT. DO0030  
F35A-FN.    EXIT. DO0030  
F35R.       IF CATX NOT = 'R' GO TO F35R-FN. DO0030  
F3502.      IF CATM = 'C' DO0030  
            PERFORM F80-CD10-W THRU F80-FN. DO0030  
            IF CATM = 'A' DO0030  
            PERFORM F80-CD10-D THRU F80-FN. DO0030  
            IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A' DO0030  
            PERFORM F80-CD10-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3502-FN.   EXIT. DO0030  
F3503.      IF          FO10-CF = '1' DO0030  
            PERFORM F80-FO10-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3503-FN.   EXIT. DO0030  
F35R-C3.    MOVE      SPACE      TO          O-0030-CODMVT. DO0030  
            MOVE      SPACE      TO          T-0030-CODMVT. DO0030  
F35R-FN.    EXIT. DO0030  
F35Z.       IF CATX NOT = 'Z' GO TO F35Z-FN. DO0030  
F3505.      IF CATM = 'C' DO0030  
            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  
            MOVE      SPACE      TO          T-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
```



### *3.10. FIN DE LA RECEPTION (F40)*

#### F40 : FIN DE LA RECEPTION

La fonction F40 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 automatiquement générés, conditionnés par la valeur du Code Opération.

#### 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.

En fonction des catégories définies dans l'écran, on trouve la mémorisation de la clé d'accès des segments en affichage :

- . F40A pour la catégorie en-tête,
- . F40R pour la catégorie répétitive,
- . F40Z pour la catégorie de fin d'écran.

#### 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 comprend l'effacement de l'écran mémorisé et le retour au moniteur CICS.

#### APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une opération Appel d'un autre écran.

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)	PAGE	90
FIN DE LA RECEPTION (F40)		3
		10

Cette sous-fonction assure le débranchement vers un autre écran par le biais d'un EXEC CICS XCTL après avoir libéré les ressources.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 FIN DE LA RECEPTION (F40)

```

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
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AFFICHAGE NOUVEL ECRAN                       *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4010.        IF OPER NOT = 'A' AND NOT = 'M' GO TO F4010-FN.    DO0030
F40A.
  MOVE        SPACES          TO      CD00-CLECD                DO0030
  MOVE        'B'             TO      CD00-COCARA              DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM      TO      CD00-NUCOM              DO0030
  MOVE        CD00-CLECD     TO      K-ACD05-CLECD.           DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                             DO0030
F40R.
  MOVE        J-0030-LINE    (1) TO      DO0030
  I-0030-LINE.              DO0030
  MOVE        SPACES          TO      CD00-CLECD              DO0030
  MOVE        'C'             TO      CD00-COCARA              DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM      TO      CD00-NUCOM              DO0030
  MOVE        CD00-CLECD     TO      K-RCD10-CLECD (1).       DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                             DO0030
F40Z.
  MOVE        CA00-CLEME     TO      ME00-CLEME                DO0030
  MOVE        ME00-CLEME     TO      K-ZME00-CLEME.           DO0030
F40Z-FN.      EXIT.                                             DO0030
F4010-FN.     EXIT.                                             DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AFFICHAGE ECRAN SUITE                       *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4020.        IF OPER NOT = 'S' GO TO F4020-FN.                  DO0030
  MOVE        K-RCD10-CLECD  (2) TO      DO0030
  K-RCD10-CLECD (1).      DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                             DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   ABANDON DE LA CONVERSATION                  *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4030.        IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN.                  DO0030
  PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.      DO0030
  EXEC CICS SEND LENGTH (4) ERASE FROM (5-0030-TRAN) END-EXEC. DO0030
  EXEC CICS RETURN END-EXEC. GOBACK.    DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                             DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AUTRE ECRAN                                 *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4040.        IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN.                  DO0030
  IF          5-DOCD00      = 1          DO0030
  EXEC CICS ENDBR DATASET (5-CD20-DDNAME) DO0030
  END-EXEC.      DO0030
  PERFORM F81XC THRU F81XC-FN.          DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                             DO0030
F40-FN.       EXIT.                                             DO0030
END-OF-RECEPTION.      EXIT.      DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	92
INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)		3
		11

### *3.11. INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)*

#### 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 GENERALE (PROCEDURE)  
INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)

PAGE

93

3

11

```
*          *****  
*          *                               *          DO0030  
*          *   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE *          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 LOW-VALUE TO O-0030. DO0030  
          IF GR-EG > '1' GO TO F6999-ITER-FT.      DO0030  
          PERFORM F8115 THRU F8115-FN.             DO0030  
          MOVE K-R0030-LINE (1) TO                 DO0030  
            K-R0030-LINE (2).                      DO0030  
F5010-FN.   EXIT.                                DO0030  
F50-FN.     EXIT.                                DO0030
```

### *3.12. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F55)*

#### 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'incrément de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)  
 POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F55)

PAGE

95

3  
 12

```

*           *****
*           *                                     *
*           *   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-0030-LINE          TO
            P-0030-LINE   (ICATR)
      MOVE      PR-30-LINE     TO
            PS-30-LINE   (ICATR).
      ADD 1 TO ICATR.
      IF ICATR NOT > IRR
      MOVE  P-0030-LINE   (ICATR) TO
            O-0030-LINE
      MOVE      PS-30-LINE   (ICATR) TO
            PR-30-LINE.
      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.
    
```

### 3.13. LECTURE DES SEGMENTS (F60)

#### 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-cffee-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.)



PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)  
LECTURE DES SEGMENTS (F60)

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE   *
*          *
*          *****
F60.      EXIT.
F60A.    IF CATX NOT = ' ' GO TO F60A-FN.
F6001.   MOVE '0' TO CD05-CF.
          MOVE K-ACD05-CLECD TO CD00-CLECD
          PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN.
          IF IK = '1' MOVE 'G019' TO XUTPR
          PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6001-FN.
          MOVE '1' TO CD05-CF.
F6001-FN. EXIT.
F60A-FN. EXIT.
F60R.    IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN.
F6003.   MOVE '0' TO CD10-CF.
          IF CD10-FST = '1'
          MOVE K-RCD10-CLECD (1) TO CD00-CLECD
          MOVE CD00-COCARA TO C-0030-COCARA
          MOVE CD00-NUCOM TO C-0030-NUCOM
          PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN
          MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE
          PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN.
          IF IK = '0'
          IF CD00-COCARA NOT = C-0030-COCARA
          OR CD00-NUCOM NOT = C-0030-NUCOM
          MOVE '1' TO IK.
          IF IK = '1' MOVE 'G039' TO XUTPR MOVE '1' TO FT
          PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6003-FN.
          MOVE '1' TO CD10-CF.
          MOVE CD00-CLECD TO K-RCD10-CLECD (2).
F6003-FN. EXIT.
F60R-FN. EXIT.
F60Z.    IF CATX NOT = 'Z' GO TO F60Z-FN.
F6006.   MOVE '0' TO ME00-CF.
          MOVE K-ZME00-CLEME TO ME00-CLEME
          PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.
          IF IK = '1' MOVE 'G069' TO XUTPR
          PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6006-FN.
          MOVE '1' TO ME00-CF.
F6006-FN. EXIT.
F60Z-FN. EXIT.
F60-FN.  EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10 I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I
*          +-----+
F64DA.   IF CATX = ' '
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F64DA-FN.
          EXEC CICS ASKTIME END-EXEC
          MOVE EIBDATE TO DATCIC
          PERFORM F8155 THRU F8155-FN
          MOVE DATOR
          TO DAT6 DAT8
          MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63
          MOVE DATOR
          TO DAT6
          PERFORM F8120-I THRU F8120-Z
          MOVE DAT8C TO DAT8C.
          EXEC CICS ASKTIME END-EXEC
          MOVE EIBTIME TO TIMCIC
          MOVE TIMCIG TO TIMCOG
          MOVE TIMCOG
          TO TIMCOG
          MOVE TIMCOH TO TIMHOU
          MOVE TIMCOM TO TIMMIN
          MOVE TIMCOS TO TIMSEC
          MOVE ':' TO TIMS1 TIMS2
          MOVE TIMDAY TO TIMDAY.
F64DA-FN. EXIT.

```

### *3.14. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)*

#### 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.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

99

3  
 14

```

*          *****
*          *
*          *   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 GENERALE (PROCEDURE)  
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE 100  
 3  
 14

O-0030-INFOR.		DO0030
F65R-A8-FN. EXIT.		DO0030
F65R-CD10-FN. EXIT.		DO0030
* +-----+		P000
* LEVEL 10 I CALCUL RESTE A LIVRER I		P000
* +-----+		P000
F65BB.		P000
IF CD10-QTMAL NOT = ZERO		P100
COMPUTE WW10-QTMAR =		P100
CD10-QTMAL - 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

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)	PAGE	101
TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)		3
		15

### *3.15. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)*

#### 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.

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

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)

3  
 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 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
              INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL SPACE BY LOW-VALUE DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'D' BY '<' DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'B' BY 'H' DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'N' BY 'D' DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Y'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Z'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'X'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI. DO0030
              MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLI DO0030
              MOVE 'Y' TO EN-AT (4, TALLI). DO0030
F7020-A.      DO0030
              IF A-0030-MATE (5) NOT = 'F' DO0030
              MOVE A-0030-MATE (1) TO Y-0030-MATE. DO0030
              IF A-0030-MATE (5) = 'F' DO0030
              AND (A-0030-MATE (1) = 'N' DO0030
              OR A-0030-MATE (1) = LOW-VALUE) DO0030
              MOVE '1' TO Y-0030-MATE. DO0030
              IF A-0030-MATE (5) = 'F' DO0030
              AND A-0030-MATE (1) = 'B' DO0030
              MOVE '9' TO Y-0030-MATE. DO0030
              IF A-0030-MATE (5) = 'F' DO0030
              AND A-0030-MATE (1) = 'D' DO0030
              MOVE QUOTE TO Y-0030-MATE. DO0030
              MOVE ZERO TO X-0030-MATE. DO0030
              IF A-0030-MATE (4) = 'Y' DO0030
              MOVE -1 TO X-0030-MATE. DO0030
              IF A-0030-RELEA (5) NOT = 'F' DO0030
              MOVE A-0030-RELEA (1) TO Y-0030-RELEA. DO0030
              IF A-0030-RELEA (5) = 'F' DO0030
              AND (A-0030-RELEA (1) = 'N' DO0030
              OR A-0030-RELEA (1) = LOW-VALUE) DO0030
              MOVE '1' TO Y-0030-RELEA. DO0030
              IF A-0030-RELEA (5) = 'F' DO0030
              AND A-0030-RELEA (1) = 'B' DO0030
              MOVE '9' TO Y-0030-RELEA. DO0030
              IF A-0030-RELEA (5) = 'F' DO0030
              AND A-0030-RELEA (1) = 'D' DO0030

```

```
MOVE QUOTE TO Y-0030-RELEA. DO0030
  MOVE ZERO TO X-0030-RELEA. DO0030
IF A-0030-RELEA (4) = 'Y' DO0030
  MOVE -1 TO X-0030-RELEA. DO0030
IF A-0030-RUE (5) NOT = 'F' DO0030
MOVE A-0030-RUE (1) TO Y-0030-RUE. DO0030
IF A-0030-RUE (5) = 'F' DO0030
AND (A-0030-RUE (1) = 'N' DO0030
OR A-0030-RUE (1) = LOW-VALUE) DO0030
MOVE '1' TO Y-0030-RUE. DO0030
IF A-0030-RUE (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-RUE (1) = 'B' DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-RUE. DO0030
IF A-0030-RUE (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-RUE (1) = 'D' DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-RUE. DO0030
  MOVE ZERO TO X-0030-RUE. DO0030
IF A-0030-RUE (4) = 'Y' DO0030
  MOVE -1 TO X-0030-RUE. DO0030
IF A-0030-COPOS (5) NOT = 'F' DO0030
MOVE A-0030-COPOS (1) TO Y-0030-COPOS. DO0030
IF A-0030-COPOS (5) = 'F' DO0030
AND (A-0030-COPOS (1) = 'N' DO0030
OR A-0030-COPOS (1) = LOW-VALUE) DO0030
MOVE '1' TO Y-0030-COPOS. DO0030
IF A-0030-COPOS (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-COPOS (1) = 'B' DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-COPOS. DO0030
IF A-0030-COPOS (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-COPOS (1) = 'D' DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-COPOS. DO0030
  MOVE ZERO TO X-0030-COPOS. DO0030
IF A-0030-COPOS (4) = 'Y' DO0030
  MOVE -1 TO X-0030-COPOS. DO0030
IF A-0030-REFCLI (5) NOT = 'F' DO0030
MOVE A-0030-REFCLI (1) TO Y-0030-REFCLI. DO0030
IF A-0030-REFCLI (5) = 'F' DO0030
AND (A-0030-REFCLI (1) = 'N' DO0030
OR A-0030-REFCLI (1) = LOW-VALUE) DO0030
MOVE '1' TO Y-0030-REFCLI. DO0030
IF A-0030-REFCLI (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-REFCLI (1) = 'B' DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-REFCLI. DO0030
IF A-0030-REFCLI (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-REFCLI (1) = 'D' DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-REFCLI. DO0030
  MOVE ZERO TO X-0030-REFCLI. DO0030
IF A-0030-REFCLI (4) = 'Y' DO0030
  MOVE -1 TO X-0030-REFCLI. DO0030
IF A-0030-DATE (5) NOT = 'F' DO0030
MOVE A-0030-DATE (1) TO Y-0030-DATE. DO0030
IF A-0030-DATE (5) = 'F' DO0030
AND (A-0030-DATE (1) = 'N' DO0030
OR A-0030-DATE (1) = LOW-VALUE) DO0030
MOVE '1' TO Y-0030-DATE. DO0030
IF A-0030-DATE (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-DATE (1) = 'B' DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-DATE. DO0030
IF A-0030-DATE (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-DATE (1) = 'D' DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-DATE. DO0030
  MOVE ZERO TO X-0030-DATE. DO0030
IF A-0030-DATE (4) = 'Y' DO0030
  MOVE -1 TO X-0030-DATE. DO0030
IF A-0030-CORRES (5) NOT = 'F' DO0030
MOVE A-0030-CORRES (1) TO Y-0030-CORRES. DO0030
IF A-0030-CORRES (5) = 'F' DO0030
AND (A-0030-CORRES (1) = 'N' DO0030
OR A-0030-CORRES (1) = LOW-VALUE) DO0030
MOVE '1' TO Y-0030-CORRES. DO0030
IF A-0030-CORRES (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-CORRES (1) = 'B' DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-CORRES. DO0030
IF A-0030-CORRES (5) = 'F' DO0030
AND A-0030-CORRES (1) = 'D' DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-CORRES. DO0030
  MOVE ZERO TO X-0030-CORRES. DO0030
```

## PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3

## TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)

15

```

IF      A-0030-CORRES (4 ) = 'Y'                DO0030
  MOVE  -1 TO X-0030-CORRES.                    DO0030
IF      A-0030-REMIS (5 ) NOT = 'F'            DO0030
MOVE  A-0030-REMIS (1) TO Y-0030-REMIS.        DO0030
IF      A-0030-REMIS (5 ) = 'F'                DO0030
AND  (A-0030-REMIS (1 ) = 'N'                  DO0030
OR  A-0030-REMIS (1 ) = LOW-VALUE)            DO0030
MOVE  '1' TO Y-0030-REMIS.                    DO0030
IF      A-0030-REMIS (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-REMIS (1 ) = 'B'                  DO0030
MOVE  '9' TO Y-0030-REMIS.                    DO0030
IF      A-0030-REMIS (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-REMIS (1 ) = 'D'                  DO0030
MOVE  QUOTE TO Y-0030-REMIS.                  DO0030
  MOVE  ZERO TO X-0030-REMIS.                  DO0030
IF      A-0030-REMIS (4 ) = 'Y'                DO0030
  MOVE  -1 TO X-0030-REMIS.                    DO0030
  MOVE  ZERO TO ICATR.                          DO0030
F7020-R.  ADD 1 TO ICATR.                       DO0030
MOVE  P-0030-LINE (ICATR) TO                   DO0030
      O-0030-LINE                               DO0030
MOVE  B-0030-LINE (1, ICATR) TO                DO0030
      A-0030-LINE (1)                           DO0030
MOVE  B-0030-LINE (4, ICATR) TO                DO0030
      A-0030-LINE (4)                           DO0030
MOVE  B-0030-LINE (5, ICATR) TO                DO0030
      A-0030-LINE (5)                           DO0030
IF      A-0030-CODMVT (5 ) NOT = 'F'            DO0030
MOVE  A-0030-CODMVT (1) TO Y-0030-CODMVT.    DO0030
IF      A-0030-CODMVT (5 ) = 'F'                DO0030
AND  (A-0030-CODMVT (1 ) = 'N'                  DO0030
OR  A-0030-CODMVT (1 ) = LOW-VALUE)            DO0030
MOVE  '1' TO Y-0030-CODMVT.                    DO0030
IF      A-0030-CODMVT (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-CODMVT (1 ) = 'B'                  DO0030
MOVE  '9' TO Y-0030-CODMVT.                    DO0030
IF      A-0030-CODMVT (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-CODMVT (1 ) = 'D'                  DO0030
MOVE  QUOTE TO Y-0030-CODMVT.                  DO0030
  MOVE  ZERO TO X-0030-CODMVT.                  DO0030
IF      A-0030-CODMVT (4 ) = 'Y'                DO0030
  MOVE  -1 TO X-0030-CODMVT.                    DO0030
IF      A-0030-FOURNI (5 ) NOT = 'F'            DO0030
MOVE  A-0030-FOURNI (1) TO Y-0030-FOURNI.    DO0030
IF      A-0030-FOURNI (5 ) = 'F'                DO0030
AND  (A-0030-FOURNI (1 ) = 'N'                  DO0030
OR  A-0030-FOURNI (1 ) = LOW-VALUE)            DO0030
MOVE  '1' TO Y-0030-FOURNI.                    DO0030
IF      A-0030-FOURNI (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-FOURNI (1 ) = 'B'                  DO0030
MOVE  '9' TO Y-0030-FOURNI.                    DO0030
IF      A-0030-FOURNI (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-FOURNI (1 ) = 'D'                  DO0030
MOVE  QUOTE TO Y-0030-FOURNI.                  DO0030
  MOVE  ZERO TO X-0030-FOURNI.                  DO0030
IF      A-0030-FOURNI (4 ) = 'Y'                DO0030
  MOVE  -1 TO X-0030-FOURNI.                    DO0030
IF      A-0030-QTMAC (5 ) NOT = 'F'            DO0030
MOVE  A-0030-QTMAC (1) TO Y-0030-QTMAC.      DO0030
IF      A-0030-QTMAC (5 ) = 'F'                DO0030
AND  (A-0030-QTMAC (1 ) = 'N'                  DO0030
OR  A-0030-QTMAC (1 ) = LOW-VALUE)            DO0030
MOVE  '1' TO Y-0030-QTMAC.                    DO0030
IF      A-0030-QTMAC (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-QTMAC (1 ) = 'B'                  DO0030
MOVE  '9' TO Y-0030-QTMAC.                    DO0030
IF      A-0030-QTMAC (5 ) = 'F'                DO0030
AND  A-0030-QTMAC (1 ) = 'D'                  DO0030
MOVE  QUOTE TO Y-0030-QTMAC.                  DO0030
  MOVE  ZERO TO X-0030-QTMAC.                  DO0030
IF      A-0030-QTMAC (4 ) = 'Y'                DO0030
  MOVE  -1 TO X-0030-QTMAC.                    DO0030
IF      A-0030-INFOR (5 ) NOT = 'F'            DO0030
MOVE  A-0030-INFOR (1) TO Y-0030-INFOR.      DO0030
IF      A-0030-INFOR (5 ) = 'F'                DO0030
AND  (A-0030-INFOR (1 ) = 'N'                  DO0030
OR  A-0030-INFOR (1 ) = LOW-VALUE)            DO0030

```



PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)

PAGE

105

3  
 15

MOVE '1' TO Y-0030-INFOR.	DO0030
IF A-0030-INFOR (5) = 'F'	DO0030
AND A-0030-INFOR (1) = 'B'	DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-INFOR.	DO0030
IF A-0030-INFOR (5) = 'F'	DO0030
AND A-0030-INFOR (1) = 'D'	DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-INFOR.	DO0030
MOVE ZERO TO X-0030-INFOR.	DO0030
IF A-0030-INFOR (4) = 'Y'	DO0030
MOVE -1 TO X-0030-INFOR.	DO0030
MOVE O-0030-LINE TO	DO0030
P-0030-LINE (ICATR)	DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F7020-R.	DO0030
F7020-Z.	DO0030
IF A-0030-EDIT (5) NOT = 'F'	DO0030
MOVE A-0030-EDIT (1) TO Y-0030-EDIT.	DO0030
IF A-0030-EDIT (5) = 'F'	DO0030
AND (A-0030-EDIT (1) = 'N'	DO0030
OR A-0030-EDIT (1) = LOW-VALUE)	DO0030
MOVE '1' TO Y-0030-EDIT.	DO0030
IF A-0030-EDIT (5) = 'F'	DO0030
AND A-0030-EDIT (1) = 'B'	DO0030
MOVE '9' TO Y-0030-EDIT.	DO0030
IF A-0030-EDIT (5) = 'F'	DO0030
AND A-0030-EDIT (1) = 'D'	DO0030
MOVE QUOTE TO Y-0030-EDIT.	DO0030
MOVE ZERO TO X-0030-EDIT.	DO0030
IF A-0030-EDIT (4) = 'Y'	DO0030
MOVE -1 TO X-0030-EDIT.	DO0030
F7020-FN. EXIT.	DO0030
F70-FN. EXIT.	DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT.	DO0030

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	106
AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)		3
		16

### *3.16. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)*

#### F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

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

Elle assure la mémorisation en 'TS' des zones de l'Ecran.

La sous-fonction F8Z10 contient l'envoi de l'Ecran par 'PERFORM' des sous-fonctions F81SE et F81SM, ce qui facilite sa ré-écriture si nécessaire.

S'il s'agit d'un premier affichage, elle assure un 'PERFORM' de la F7020 (positionnement des attributs) afin de prendre en compte le positionnement du curseur (en relation avec F0110).

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

PAGE

107

3  
 16

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = '1'      DO0030
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
      IF K-S0030-DOC NOT = '2'          DO0030
      AND K-S0030-DOC NOT = '3'          DO0030
      GO TO F8Z05-A.                    DO0030
      MOVE '1' TO K-S0030-DOC            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
      IF K-S0030-DOC = ZERO              DO0030
      MOVE '1' TO K-S0030-DOC            DO0030
      PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN     DO0030
      PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN     DO0030
      GO TO F8Z05-FN.                    DO0030
      IF K-S0030-DOC = '1'              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, 009) = 'X'          DO0030
      PERFORM F7020 THRU F7020-FN.      DO0030
      IF GR-EG NOT > '1'                DO0030
      MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR       DO0030
      PERFORM F8125 THRU F8125-FN       DO0030
      PERFORM F81SE THRU F81SE-FN.      DO0030
      IF GR-EG > '1'                    DO0030
      PERFORM F81SM THRU F81SM-FN.      DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  DO0030
*          * FIN DE PROGRAMME  DO0030
*          *                  DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.          DO0030
      EXEC CICS RETURN TRANSID (5-0030-TRAN) DO0030
      LENGTH (EIBCALEN) COMMAREA (DFHCOMMAREA) END-EXEC. DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.    EXIT.          DO0030
  
```

	PAGE	108
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)		3
ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)		17

### *3.17. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)*

#### F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS

Cette fonction, générée dès qu'au moins un segment est déclaré pour l'écran, contient les accès physiques aux segments.

La codification des sous-fonctions d'accès est illustrée par 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 dans la définition de l'écran, les accès physiques au fichier de sauvegarde avant appel de documentation ('HE' par défaut) sont générés. La codification des sous-fonctions d'accès est illustrée par l'exemple :

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" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

109

3  
 17

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-CD05-R.
  MOVE          5-CD00-LTH   TO   LTH
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS READ          DATASET (5-CD05-DDNAME)
  LENGTH (LTH)          KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD ) INTO (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD05-RU.
  MOVE          5-CD00-LTH   TO   LTH
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS READ          DATASET (5-CD05-DDNAME) UPDATE
  LENGTH (LTH)          KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD ) INTO (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD05-RW.
  EXEC CICS REWRITE          DATASET (5-CD05-DDNAME)
  LENGTH (5-CD00-LTH ) FROM (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD05-UN.
  EXEC CICS UNLOCK          DATASET (5-CD05-DDNAME)
  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F8001-FN.    EXIT.
F80-CD10-R.
  MOVE          5-CD00-LTH   TO   LTH
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS READ          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  LENGTH (LTH)          KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD ) INTO (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD10-RU.
  MOVE          5-CD00-LTH   TO   LTH
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS READ          DATASET (5-CD10-DDNAME) UPDATE
  LENGTH (LTH)          KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD ) INTO (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD10-P.
  GO TO F80-CD10-P1.
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS STARTBR          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD )          END-EXEC.
  MOVE 1 TO 5-DOCD00.
  GO TO F80-CD10-RN.
F80-CD10-P1.
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS RESETBR          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD )          END-EXEC.
F80-CD10-RN.
  MOVE          5-CD00-LTH   TO   LTH
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS READNEXT          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  LENGTH (LTH)          KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD ) INTO (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD10-W.
  MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH
  EXEC CICS WRITE          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  LENGTH (5-CD00-LTH ) KEYLENGTH (KEYLTH)
  RIDFLD (CD00-CLECD ) FROM (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD10-RW.
  EXEC CICS REWRITE          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  LENGTH (5-CD00-LTH ) FROM (CD00)  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.
F80-CD10-D.
  EXEC CICS DELETE          DATASET (5-CD10-DDNAME)
  END-EXEC.
  GO TO F80-OK.

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

110

3

17

F80-CD10-UN.	DO0030
EXEC CICS UNLOCK DATASET (5-CD10-DDNAME)	DO0030
END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8002-FN. EXIT.	DO0030
F80-CD20-RU.	DO0030
MOVE 5-CD00-LTH TO LTH	DO0030
MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH	DO0030
EXEC CICS READ DATASET (5-CD20-DDNAME) UPDATE	DO0030
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH)	DO0030
RIDFLD (CD00-CLECD ) INTO (CD00) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-CD20-W.	DO0030
MOVE LENGTH OF CD00-CLECD TO KEYLTH	DO0030
EXEC CICS WRITE DATASET (5-CD20-DDNAME)	DO0030
LENGTH (5-CD00-LTH ) KEYLENGTH (KEYLTH)	DO0030
RIDFLD (CD00-CLECD ) FROM (CD00) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-CD20-RW.	DO0030
EXEC CICS REWRITE DATASET (5-CD20-DDNAME)	DO0030
LENGTH (5-CD00-LTH ) FROM (CD00) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-CD20-UN.	DO0030
EXEC CICS UNLOCK DATASET (5-CD20-DDNAME)	DO0030
END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8003-FN. EXIT.	DO0030
F80-FO10-RU.	DO0030
MOVE 5-FO10-LTH TO LTH	DO0030
MOVE LENGTH OF FO10-CLEFO TO KEYLTH	DO0030
EXEC CICS READ DATASET (5-FO10-DDNAME) UPDATE	DO0030
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH)	DO0030
RIDFLD (FO10-CLEFO ) INTO (FO10) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-FO10-RW.	DO0030
EXEC CICS REWRITE DATASET (5-FO10-DDNAME)	DO0030
LENGTH (5-FO10-LTH ) FROM (FO10) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-FO10-UN.	DO0030
EXEC CICS UNLOCK DATASET (5-FO10-DDNAME)	DO0030
END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8004-FN. EXIT.	DO0030
F80-ME00-R.	DO0030
MOVE 5-ME00-LTH TO LTH	DO0030
MOVE LENGTH OF ME00-CLEME TO KEYLTH	DO0030
EXEC CICS READ DATASET (5-ME00-DDNAME)	DO0030
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH)	DO0030
RIDFLD (ME00-CLEME ) INTO (ME00) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8005-FN. EXIT.	DO0030
F80-HELP-W.	DO0030
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-0030)	DO0030
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-RW.	DO0030
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-0030)	DO0030
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-R.	DO0030
EXEC CICS READQ TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-0030)	DO0030
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-D.	DO0030
EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC.	DO0030
EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8095-FN. EXIT.	DO0030
F80-LE00-R.	DO0030
MOVE 5-LE00-LTH TO LTH	DO0030
MOVE LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH	DO0030
EXEC CICS READ DATASET (5-LE00-DDNAME)	DO0030
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH)	DO0030
RIDFLD (LE00-CLELE ) INTO (LE00) END-EXEC.	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

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

111

3  
17

F80-KO. MOVE '1' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.  
F8099-FN. EXIT.  
F80-FN. EXIT.

DO0030  
DO0030  
DO0030

### 3.18. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

#### F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

Cette fonction est toujours générée.

La sous-fonction F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

La sous-fonction F81UT contient la mémorisation des erreurs dans la 'pile' des erreurs utilisateur.

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

La sous-fonction F8115 assure l'initialisation des variables en fonction du caractère d'initialisation indiqué sur la ligne de définition du dialogue ou de l'écran, et/ou en fonction des valeurs d'initialisations positionnées au niveau des rubriques.

La sous-fonction F8120 est générée si au moins une rubrique variable ('V') comporte un format date, ou si un opérateur de type 'AD ' est rencontré dans les lignes 'P' du programme (dans le dernier cas, les niveaux F8120-ER et F8120-KO ne sont pas générés). Elle contient le formatage et le contrôle d'une date.

La sous-fonction F8125 est générée si l'option de génération choisie est 'MDT-OFF'. Elle assure le transfert des zones variables de l'Ecran dans des zones de mémorisation.

La sous-fonction F8130 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la définition de l'Ecran. Elle prépare la zone à sauvegarder en 'TS'.

La sous-fonction F8135 est générée si l'option de génération choisie est 'MDT-OFF'. Elle assure l'alimentation des zones en réception.

La sous-fonction F8140 contient le calcul de la position du curseur dans l'Ecran.

La sous-fonction F8155 contient la transformation d'une date en centièmes en date AAMMJJ.

Elle est systématiquement générée, et performée après la récupération de EIBDATE (F01), pour convertir cette dernière.



Les ordres CICS inclus dans des sous-fonctions effectuant plusieurs traitements sont décrits en fonction 81 et appelés par 'Perform', permettant ainsi à l'utilisateur de les rem- placer.

Ces ordres sont :

- . HANDLE CONDITION de la fonction F0110 ==> F81HC
- . RECEIVE MAP de la fonction F0510 ==> F81RE
- . SEND MAP de la fonction F8Z10 ==> F81SM
- . SEND MAP ERASE de la fonction F8Z10 ==> F81SE
- . XCTL de la fonction F4040 ==> F81XC

Le SEND et le RETURN de la F40 ne sont pas appelés par PERFORM car la sous-fonction F4030 ne contient que ces ordres.

Il en est de même pour le RETURN TRANSID de la sous-fonction F8Z20.

Lors de la génération, un WARNING est émis pour signaler l'écrasement de ces sous-fonctions générées.

```

F81.          EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                       *           DO0030
*             *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE   *           DO0030
*             *                                       *           DO0030
*             *                                       *           DO0030
*             *****                                DO0030
F81ER.        EXEC CICS ABEND END-EXEC.            DO0030
F81ER-FN.     EXIT.                                DO0030
F81HC.        EXEC CICS HANDLE CONDITION ERROR (F81ER) LENGERR (F80-KO) DO0030
              NOTFND (F80-KO) ENDFILE (F80-KO) DUPREC (F80-KO) DO0030
              MAPFAIL (F0510-B) END-EXEC.         DO0030
F81HC-FN.     EXIT.                                DO0030
F81RE.        EXEC CICS RECEIVE MAP (5-0030-MAP) MAPSET (5-0030-MAPSET) DO0030
              INTO (I-0030) END-EXEC.            DO0030
F81RE-FN.     EXIT.                                DO0030
F81SE.        EXEC CICS SEND    MAP (5-0030-MAP) MAPSET (5-0030-MAPSET) DO0030
              FROM (O-0030) CURSOR ERASE FREEKB END-EXEC. DO0030
F81SE-FN.     EXIT.                                DO0030
F81SM.        EXEC CICS SEND    MAP (5-0030-MAP) MAPSET (5-0030-MAPSET) DO0030
              FROM (O-0030) CURSOR FREEKB END-EXEC. DO0030
F81SM-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                       *           DO0030
*             *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR *           DO0030
*             *                                       *           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
F81XC.        EXEC CICS XCTL    PROGRAM (5-0030-PROGE) DO0030
              COMMAREA (DFHCOMMAREA) DO0030
              LENGTH (EIBCALEN) END-EXEC.         DO0030
F81XC-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                       *           DO0030
*             *   CONTROLE DE NUMERICITE       *           DO0030
*             *                                       *           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-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
*          *****                      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
*           *   TRANSFERT EN AFFICHAGE     * DO0030
*           *                               * DO0030
*           *****                      DO0030
F8125.      DO0030
      MOVE O-0030-MATE TO T-0030-MATE      DO0030
      MOVE O-0030-RELEA TO T-0030-RELEA   DO0030
      MOVE O-0030-RUE TO T-0030-RUE        DO0030
      MOVE O-0030-COPOS TO T-0030-COPOS    DO0030
      MOVE O-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI  DO0030
      MOVE O-0030-DATE TO T-0030-DATE      DO0030
      MOVE O-0030-CORRES TO T-0030-CORRES  DO0030
      MOVE F-0030-REMIS TO T-0030-REMIS    DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR.                   DO0030
F8125-GRP.  ADD 1 TO ICATR                  DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
      MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE DO0030
      MOVE O-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT  DO0030
      MOVE O-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI  DO0030
      MOVE F-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC    DO0030
      MOVE O-0030-INFOR TO T-0030-INFOR    DO0030
      MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8125-GRP.       DO0030
      MOVE O-0030-EDIT TO T-0030-EDIT.     DO0030
F8125-FN.  EXIT.                           DO0030
*           *****                      DO0030
*           *                               * DO0030
*           *   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP * DO0030
*           *                               * DO0030
*           *****                      DO0030
F8130.      DO0030
      MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.     DO0030
      MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.  DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

```

MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE. DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS. DO0030
MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI. DO0030
MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE. DO0030
MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES. 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
MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI. DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC. 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
MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT. DO0030
F8130-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * TRANSFERT EN RECEPTION * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8135. DO0030
IF Z-0030-MATE = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-MATE TO I-0030-MATE ELSE DO0030
MOVE I-0030-MATE TO T-0030-MATE. DO0030
IF Z-0030-RELEA = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-RELEA TO I-0030-RELEA ELSE DO0030
MOVE I-0030-RELEA TO T-0030-RELEA. DO0030
IF Z-0030-RUE = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-RUE TO I-0030-RUE ELSE DO0030
MOVE I-0030-RUE TO T-0030-RUE. DO0030
IF Z-0030-COPOS = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-COPOS TO I-0030-COPOS ELSE DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO T-0030-COPOS. DO0030
IF Z-0030-REFCLI = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-REFCLI TO I-0030-REFCLI ELSE DO0030
MOVE I-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI. DO0030
IF Z-0030-DATE = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-DATE TO I-0030-DATE ELSE DO0030
MOVE I-0030-DATE TO T-0030-DATE. DO0030
IF Z-0030-CORRES = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-CORRES TO I-0030-CORRES ELSE DO0030
MOVE I-0030-CORRES TO T-0030-CORRES. DO0030
IF Z-0030-REMIS = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-REMIS TO E-0030-REMIS ELSE DO0030
MOVE E-0030-REMIS TO T-0030-REMIS. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8135-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE DO0030
IF Z-0030-CODMVT = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-CODMVT TO I-0030-CODMVT ELSE DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT. DO0030
IF Z-0030-FOURNI = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-FOURNI TO I-0030-FOURNI ELSE DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI. DO0030
IF Z-0030-QTMAC = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-QTMAC TO E-0030-QTMAC ELSE DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC. DO0030
IF Z-0030-INFOR = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-INFOR TO I-0030-INFOR ELSE DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO T-0030-INFOR. DO0030
MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8135-GRP. DO0030
IF Z-0030-EDIT = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-EDIT TO I-0030-EDIT ELSE DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO T-0030-EDIT. DO0030
F8135-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * CALCUL POSITION DU CURSEUR * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8140. DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)  
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

PAGE

118

3

18

MOVE EIBCPOSN TO CPOSN	DO0030
DIVIDE CPOSN BY 080	DO0030
GIVING CPOSL REMAINDER CPOSC	DO0030
ADD 1 TO CPOSL CPOSC.	DO0030
F8140-FN. EXIT.	DO0030
* *****	DO0030
* * * * *	DO0030
* * TRANSFORMATION DATE CICS *	DO0030
* * * * *	DO0030
* *****	DO0030
F8155.	DO0030
MOVE ZERO TO K01.	DO0030
DIVIDE DATQUY BY 4 GIVING LEAP-REM.	DO0030
COMPUTE LEAP-REM = DATQUY - 4 * LEAP-REM.	DO0030
IF LEAP-REM = ZERO GO TO F8155-B.	DO0030
F8155-A.	DO0030
ADD 1 TO K01.	DO0030
IF DATQUD > TABQT1 (K01) GO TO F8155-A.	DO0030
MOVE K01 TO DAT629.	DO0030
IF K01 = 1 MOVE DATQUD TO DAT619	DO0030
GO TO F8155-C.	DO0030
SUBTRACT 1 FROM K01.	DO0030
SUBTRACT TABQT1 (K01) FROM DATQUD GIVING DAT619.	DO0030
GO TO F8155-C.	DO0030
F8155-B.	DO0030
ADD 1 TO K01.	DO0030
IF DATQUD > TABBI1 (K01) GO TO F8155-B.	DO0030
MOVE K01 TO DAT629.	DO0030
IF K01 = 1 MOVE DATQUD TO DAT619	DO0030
GO TO F8155-C.	DO0030
SUBTRACT 1 FROM K01.	DO0030
SUBTRACT TABBI1 (K01) FROM DATQUD GIVING DAT619.	DO0030
F8155-C.	DO0030
MOVE DATQUY TO DATOA.	DO0030
MOVE DAT62 TO DATOM MOVE DAT619 TO DATOJ.	DO0030
F8155-FN. EXIT.	DO0030
F81-FN. EXIT.	DO0030

### 3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES (F93)

```
*          +-----+
* LEVEL 10  I CONTROLE CODE PTT          I          P000
*          +-----+
F93CP.
  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
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence  
DIALOGUE CICS  
UTILISATION DE DL/1 SOUS CICS

PAGE 120

4

## **4. UTILISATION DE DL/1 SOUS CICS**



UTILISATION DE DL/1 SOUS CICS	PAGE	121
DESCRIPTION DES SEGMENTS		4 1

#### *4.1. DESCRIPTION DES SEGMENTS*

La description des segments s'effectue de façon standard, chaque segment de la base correspondant à une entité PACBASE de type 'SEGMENT'.

Pour décrire une base DL/1, l'appartenance des segments à une même 'STRUCTURE DE DONNEES' n'est pas obligatoire.

##### REPERAGE DES ZONES SERVANT D'INDICATIF

Les zones qui peuvent servir de clé sont repérées par un caractère alphanumérique quelconque dans la zone 'CLE D'ACCES OU INDICATIF DE TRI'. Les valeurs 'U' et 'M' ont une signification particulière : elles seront éventuellement utilisées dans la génération du DBD associé à la base (clé unique ou clé multiple).

Toute zone repérée par un rang indicatif entrainera la génération de la description d'un SSA qualifié associé à la zone dans les Programmes utilisant ce Segment.

## 4.2. DESCRIPTION DES LIENS

Les liens entre les segments sont supportés par l'entité 'BLOC BASE DE DONNEES', gérée par le module DICTIONNAIRE.

La description des liens va être utilisée à 2 niveaux :

- . Génération effective des DBD et PSB en cas d'utilisation du module 'DESCRIPTION DE BASES DE DONNEES',
- . Préparation du chemin utilisé dans les accès DL/1 pour le module 'DIALOGUE'.

### DEFINITION ET DESCRIPTION DES DBD

Elles s'effectuent par l'intermédiaire d'un Bloc de type 'DP'(ou 'DR') (DBD physique) ou 'DL' (DBD logique). (cf. manuel de référence du module DICTIONNAIRE).

La description consiste en la liste des relations père-fils des segments existant dans la base.

### DEFINITION ET DESCRIPTION DES PCB ET PSB

Elles s'effectuent par l'intermédiaire d'un Bloc de type 'PS'. Deux types de descriptions sont offerts :

- . La vision d'une base est totale : la description du PSB s'obtient en mentionnant simplement le DBD associé à la base,
- . La vision est partielle : la description du PSB est constituée de la liste des PCBs (blocs de type 'PC') définis pour chaque base.

### UTILISATION DE LA ZONE 'INDICATIF'

Il est possible, au niveau de la description du bloc PCB, de préciser la rubrique 'clé d'accès'. Il suffit de rappeler dans la zone indicatif le caractère repérant la rubrique dans la description du segment (-CE). Le SSA correspondant sera alors utilisé dans les accès générés. Si la clé n'est pas précisée, c'est la rubrique repérée par le caractère 'U' qui sera prise par défaut.

### 4.3. UTILISATION PAR LE MODULE DIALOGUE

L'utilisation de DL/1 dans le module DIALOGUE entraîne une intervention à deux niveaux :

- . Au niveau du Dialogue
- . Au niveau des Segments accédés pour un Ecran

#### NIVEAU DIALOGUE

On précise le nom PACBASE du PSB utilisé dans la zone 'NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA' de l'écran 'complément dialogue'.

#### NIVEAU ECRAN

Si, pour un écran donné, on désire utiliser un PSB différent il est possible de le préciser sur la première ligne de l'écran 'COMMENTAIRES ASSOCIES A L'ECRAN ....' obtenu par le choix -G. En saisie type 'format guide' (opération C2), on précise :

```
.'G' dans la zone 'TYPE'  
.PSB= cadré à gauche dans la zone 'COMMENTAIRE'  
.Nom PACBASE du PSB au point de tabulation suivant  
de la zone 'COMMENTAIRE'
```

Le nom du PSB ainsi introduit sera pris en compte dans le programme qui traite l'écran.

#### NIVEAU SEGMENT

Pour chaque segment d'une base DL/1, auquel on accède dans l'écran, on doit préciser :

- . Dans les zones 'ALIMENTATION DE LA CLE' et 'CLE', les informations permettant de renseigner les rubriques servant à accéder au segment
- . Dans la zone 'ORGANISATION', la valeur 'D' (segment d'une base de données),
- . Dans la zone 'NOM EXTERNE', le code du PCB associé

### REMARQUES

Si, dans la liste des segments du programme, figure l'ensemble de la hiérarchie définie par le PCB, pour chaque segment on ne précise que l'alimentation de la clé associée.

Si par contre, le programme n'accède pas à tous les segments parents dans la hiérarchie définie par le PCB, il est nécessaire d'alimenter chaque clé correspondant aux Segments parents non accédés (SSAs de niveaux supérieurs)

EXEMPLE : Soit le Segment FF00 (de clé CORUB1) père du Segment GG00 (de clé CORUB2) dans un PCB donné :

1. Le programme accède à FF00 et à GG00. On précise :

```
FF00 ... 00 ...      zone1 CORUB1 ... D PCBXXX  
GG00 ... 00 ...      zone2 CORUB2 ... D PCBXXX
```

Pour accéder au Segment GG00, le programme utilisera l'alimentation de la clé du segment FF00.

2. Le programme accède à GG00, mais pas à FF00. On précise :

```
GG00 ... 00 ...      zone1 CORUB1 ... D PCBXXX  
GG00 ... 01 ...      zone2 CORUB2
```

Dans les deux cas, l'alimentation de CORUB1 et CORUB2 peut nécessiter plusieurs lignes si ces zones sont sous-définies.

PACBASE déduisant automatiquement l'alimentation des clés (SSA qualifiés), il n'est pas possible d'utiliser des codes Rubriques clés identiques dans des segments différents et de même séquence hiérarchique à l'intérieur d'un PCB donné (segments parents).

#### 4.4. PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION

L'utilisation des bases DL/1 dans les programmes issus du module DIALOGUE entraîne la génération de zones spécifiques dans la DATA DIVISION :

##### GENERATION DES SSAs

Pour chaque segment FFnn appelé dans le programme, le module génère :

. Un SSA non qualifié de la forme :

```
01      S-FFnn-SSA.
10      FILLER          PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn' .
10      FILLER          PICTURE X      VALUE '*' .
10      S-FFnn-CCOD     PICTURE X(5) VALUE '_____'.
10      FILLER          PICTURE X      VALUE SPACE.
```

où 'nnnnnnnn' est le code apparaissant dans la zone 'NOM ou VALEUR DU CODE STRUCTURE' de la définition du Segment.

. Un SSA qualifié pour chaque Rubrique (RUBRI) repérée par un caractère alphabétique (X) dans la description du Segment FFnn, de la forme :

```
01      S-FFXnn-SSA.
09      FILLER          PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn' .
09      FILLER          PICTURE X      VALUE '*' .
09      S-FFXnn-CCOD     PICTURE X(5) VALUE '_____'.
09      FILLER          PICTURE X(9) VALUE '(RUBRI  ' .
09      S-FFXnn-OPER     PICTURE X(2) VALUE '= ' .
09      S-FFXnn-CORUB.
pp      S-FFXnn-RUBRI    PICTURE X(..).
(..)
09      FILLER          PICTURE X      VALUE ') ' .
```

où pp est le nombre niveau généré pour la Rubrique RUBRI dans la description du Segment FFnn.

REMARQUE : si la Rubrique est une zone groupe, les Rubriques appartenant au groupe sont également générées dans le SSA (...).

. Un SSA qualifié pour chaque Rubrique repérée par un caractère numérique dans la description du Segment, identique au précédent, sauf le code de la Rubrique générée qui est précédé d'un 'X' :

```
...
09      FILLER          PICTURE X(9) VALUE '(XRUBRI  ' .
...
```

afin de permettre l'accès par index secondaire.

### ZONES COMPLEMENTAIRES

Le Système génère en outre des zones complémentaires regroupées sous le niveau 01 COMMUNICATION-MONITOR. Ce sont :

- . Un PCB banalisé (S-PCB) qui sera utilisé pour tester les valeurs du code retour DL/1
- . Un code fonction banalisé (S-WPCB-XFONC) qui sera utilisé dans les accès générés
- . Le nom externe du PSB associé au programme dans la zone : S-WPCB-PSB.

### DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE DE LA LINKAGE SECTION

En LINKAGE SECTION, le Système génère :

- . Une zone BLLCELLS contenant les différents pointeurs associés aux niveaux 01 qui la suivent, de la forme :

```
01    BLLCELLS .  
05    ZTSY-FILLER      PIC S9(8)  COMP .  
05    ZPTR-UIB         PIC S9(8)  COMP .  
05    ZDL1-PSB        PIC S9(8)  COMP .  
05    ZDL1-xxxxxxx    PIC S9(8)  COMP .  
    . . .
```

où xxxxxx est le code du premier PCB associé à un Segment appelé dans le programme.

- . La zone DL1UIB qui permet d'accéder au code retour (UIBRCODE)
- . Une zone ZPTR-PSB, contenant autant de pointeurs que de PCBs contenus dans le PSB (ZPTR-xxxxxx)
- . Autant de niveaux 01 que de PCBs contenus dans le PSB de la forme :

```
01    S-xxxxxxx .  
05    FILLER PIC X(100) .
```

### LISTE DES PCB

La liste des PCB est générée en PROCEDURE DIVISION. L'utilisateur peut la faire générer en WORKING-STORAGE SECTION.

Pour cela, il doit créer une ligne '-W' et entrer dans la zone 'DESCRIPTION':

'\$PCB' ou '\$PCB.' cadré à gauche. S'il entre '\$PCB.', un point ('.') est généré en fin de liste.

#### 4.5. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION

Au niveau de la PROCEDURE DIVISION, l'utilisation des bases DL/1 entraîne la génération de traitements spécifiques :

##### ACCES AU PSB

Il est assuré par la fonction F0112 (située immédiatement après les initialisations), qui effectue :

- . Le CALL DL/1 d'accès au PSB
- . Le test du code retour : en cas d'erreur, débranchement à la sous-fonction F81ER.
- . L'alimentation des pointeurs

##### ACCES AUX BASES

Ils sont regroupés dans la fonction F80. Pour chaque segment en fonction de son utilisation (en réception et/ou en affichage), le Système génère :

- . L'alimentation du code fonction banalisé, correspondant aux accès requis (autant de paragraphes générés que de possibilités liés à l'utilisation) et le débranchement à l'accès concerné.

```
Exemple : F80-FFnn-R.  
          MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-FFnn-1.
```

- . L'accès requis (autant de paragraphes que de possibilités) et le débranchement au test du code retour.

```
Exemple : F80-FFnn-1.  
          CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC  
          S-nnnnnn FFnn S-FFXnn-SSA  
          MOVE ' =' TO S-FFXnn-OPER  
          MOVE S-nnnnnn TO S-PCB GO TO F80-ER.
```

##### TRAITEMENT DU CODE RETOUR

Il est effectué dans le paragraphe F80-ER :

- . En cas d'erreur grave, il y a débranchement à la sous-fonction F81ER, qui provoque un ABEND, après avoir fermé les bases
- . Sinon, la variable IK est positionnée à zéro si le code retour est à blanc, à 1

sinon.

### FERMETURE DES BASES

Les bases sont fermées avant toute sortie du programme, c'est à dire :

- . En sous-fonction F4030, avant l'ordre RETURN
- . En sous-fonction F4040, avant l'ordre XCTL
- . En sous-fonction F8Z20, avant l'ordre RETURN (TRANSID)
- . En sous-fonction F81ER, avant l'ordre ABEND.

Il est alors fait appel à la fonction F81FI :

```
F81FI.  
  MOVE 'TERM' TO S-WPCB-XFONC  
  CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC.
```



## 4.6. UTILISATION AVEC L'INTERFACE HLPI

### UTILISATION AVEC L'INTERFACE HLPI

L'utilisateur peut faire générer les accès aux fichiers à l'aide de l'interface HLPI (High Level Programming Interface). Pour cela il doit indiquer le symbole 'HLPI' dans une des options du complément au dialogue.

Avec HLPI, les accès sont assurés par des procédures EXEC. Au niveau de la working storage section, la génération des SSAS est différente, et au niveau de la procedure division, seuls les ordres changent. L'organisation du programme quant à elle, reste la même.

### DESCRIPTION DES PCB

Les PCB sont décrits sous le niveau 01 S-PCB COMPUTATIONAL.

```
01          S-PCB      COMPUTATIONAL.  
          05          S-pcbnam  PIC S9(4) VALUE +002.
```

'VALUE +002' représente le niveau du PCB dans le PSB.

### GENERATION DES SSAS

Avec HLPI, le système génère la longueur des SSAS, celle-ci étant utilisée en fonction F80. Elle est générée sous le niveau 01 S-PCB COMPUTATIONAL.

```
01          S-PEB00-SSA.  
          10          S-PEB00-COMCO.  
          15          S-PEB00-DPTCO  PICTURE X(2).  
          15          S-PEB00-COMCOR  PICTURE X(3).  
01          S-PCB      COMPUTATIONAL.  
          05          S-PCBNAM  PIC S9(4) VALUE +002.  
          05          L-PEB00-SSA  PIC S9(4) VALUE +005.
```

### ACCES AU PSB

La connexion au PSB indiqué au niveau du complément au Dialogue (PSB=...), est assurée par une procédure EXEC DLI en fonction F0112.

```
F0112.  
          EXEC DLI SCHEDULE PSB(EXTPSB )  
          END-EXEC.  
F0112-FN.  EXIT.
```

### ACCES AUX BASES

Les accès aux bases sont regroupés dans la fonction F80. Pour chaque segment, le système génère un 'EXEC DLI' assurant :

- . l'alimentation du code fonction banalisé correspondant aux accès requis (autant de paragraphes que de possibilités), ainsi que le débranchement à l'accès concerné,
- . l'accès requis et le débranchement au test du code retour.

```
F80-PG02-W.  
EXEC DLI INSERT      USING  
                      PCB (S-pcbnam )  
                      SEGMENT (PG01 )  
                      WHERE (RPG01      = S-PGU01-SSA)  
                      FIELDLENGTH      (L-PGU01-SSA)  
                      SEGMENT (PG02 )  
                      INTO (PG02)  
                      SEGLENGTH (5-PG02-LTH)      END-EXEC.  
GO TO F80-ER.
```

### TRAITEMENT DU CODE RETOUR

Il est effectué dans le paragraphe F80-ER :

- . En cas d'erreur grave, il y a débranchement à la sous-fonction F81ER, qui provoque un ABEND, après avoir fermé les bases
- . Sinon, la variable IK est positionnée à zéro si le code retour est à blanc, à 1 sinon.

### FERMETURE DES BASES

Les bases sont fermées avant toute sortie du programme, par une procédure EXEC CICS

- . En sous-fonction F4030, avant l'ordre RETURN
- . En sous-fonction F4040, avant l'ordre XCTL
- . En sous-fonction F8Z20, avant l'ordre RETURN (TRANSID)

A chaque sortie de programme il y a déconnexion du PSB concerné, en fonction F81FI. Cette déconnexion est assurée par une procédure EXEC DL1.

```
F81FI.  
EXEC DLI TERMINATE END-EXEC.  
F81FI-FN. EXIT.
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence  
DIALOGUE CICS  
FONCTION 'SOUFFLEUR'

PAGE 131

5

## **5. FONCTION 'SOUFFLEUR'**

## 5.1. 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).

### REMARQUE

-----

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 devant reprendre les mêmes noms externes (PROGRAMME et MAP).

Le programme appelant assure la sauvegarde dans une TS, des zones saisies avant le départ sur la fonction "HELP".

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.

FONCTION 'SOUFFLEUR'  
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

5  
2

## 5.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```

!                               DEFINITION DE L'ECRAN "DOHELP"                               !
!                               =====                                                    !
!-----!
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               *PDLB.NDOC.FCI.125 !
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                                                    !
!                               !
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR                                        !
!                               !
! TYPE D'ECRAN.....:                               ECRAN STANDARD                            !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24          080                                  !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L           02          -                          !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10          11                                  !
!                               !
!                               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 .....: X 0           IBM OS CICS(PROG. ET MAP BM !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:           (PROGRAMME)           (MAP) !
! NOMS EXTERNES .....:           (PROGRAMME)           (MAP) !
! TRANSACTION .....: DO00                                                    !
!                               !
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                                                    !
! NO DE SESSION.....: 0002           BIBLIOTHEQUE : DCC           BLOCAGE :           !
! *** FIN ***                                                    !
! O: C1 CH: Odohelp           ACTION:                                           !
!-----!

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'  
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

5  
2

```

!                               EXEMPLE D'AIDE SUR ECRAN                               !
!                               =====                               !
!                               !                               !
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!
!                               !                               !
! DOCUMENTATION DE L'ECRAN :    ** SAISIE DES COMMANDES **                       !
!                               !                               !
!   CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE                       !
!   COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.                                           !
!   CHAQUE CHAMP ACCESSIBLE DE CET ECRAN EST DOCUMENTE,                         !
!   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.                                                    !
!                               !                               !
!                               !                               !
!                               !                               !
!                               !                               !
!                               !                               !
!                               !                               !
!                               !                               !
!                               !                               !
! CHOIX.....: S      (F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)                             !
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'  
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

5  
2

```
!                               EXEMPLE D'AIDE SUR RUBRIQUE                               !
!                               =====                               !
!-----!
!
! 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'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. PACHELP. DOHELP
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR. DOHELP
DATE-COMPILED. 24/04/96. DOHELP
ENVIRONMENT DIVISION. DOHELP
CONFIGURATION SECTION. DOHELP
SOURCE-COMPUTER. IBM-370. DOHELP
OBJECT-COMPUTER. IBM-370. DOHELP
SPECIAL-NAMES. DOHELP
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP
INPUT-OUTPUT SECTION. DOHELP
FILE-CONTROL. DOHELP
DATA DIVISION. DOHELP
FILE SECTION. DOHELP
WORKING-STORAGE SECTION. DOHELP
* ***** DOHELP
* * LIST OF REFERENCED ENTITIES * DOHELP
* * ----- * DOHELP
* * CLECD CLE FICHIER COMMANDES * DOHELP
* * CLECL1 CLE FICHIER CL * DOHELP
* * CLEME CLE DU FICHIER BOITE AUX LETTRES * DOHELP
* * COPERS CODE PERSONNEL * DOHELP
* * LANGU LANGUE * DOHELP
* * LIBEC LIBELLE ECRAN * DOHELP
* * LICHOI LIBELLE CHOIX * DOHELP
* * LIENT LIBELLE ENTITE * DOHELP
* * LIERR LIBELLE ERREUR * DOHELP
* * LIERRD LIGNE DOCUMENTAIRE * DOHELP
* * LIOPT LIBELLE OPTION * DOHELP
* * MESSA MESSAGE BOITE AUX LETTRES * DOHELP
* * NUCLIE NUMERO CLIENT * DOHELP
* * NUCOM NUMERO COMMANDE * DOHELP
* * NUMORD Numero d'ordre * DOHELP
* * OPDOC CHOIX * DOHELP
* * PREM CODE ENTREE DANS LA TRANSACTION * DOHELP
* * RAISOC RAISON SOCIALE DU CLIENT * DOHELP
* ***** 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 CURPOS. DOHELP
10 CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. DOHELP
10 CPOSC PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. DOHELP
05 CPOSN PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. 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
* OLSD DATES PACE30 : 23/06/95 DOHELP
* PACE80 : 16/01/96 PAC7SG : 960115 DOHELP
05 FILLER PICTURE X(50) VALUE DOHELP
'0523 FCI24/04/96DOHELPPACHELP 11:17:29PDMCA NDOC'. DOHELP
01 CONSTANTS-PACBASE REDEFINES PACBASE-CONSTANTS. DOHELP
05 SESSI PICTURE X(5). DOHELP
05 LIBRA PICTURE X(3). DOHELP
05 DATGN PICTURE X(8). DOHELP
05 PROGR PICTURE X(6). DOHELP
05 PROGE PICTURE X(8). DOHELP
05 TIMGN PICTURE X(8). DOHELP
05 USERCO PICTURE X(8). DOHELP
05 COBASE PICTURE X(4). DOHELP
01 PACBASE-WORK. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

05 SCRLGTH PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +1527. DOHELP
05 NAMEQ. DOHELP
10 FILLER PICTURE X(04) VALUE 'PAC7'. DOHELP
10 TRMID PICTURE X(4). DOHELP
05 TSQITEM PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +1. DOHELP
05 5-HELP-MAP PICTURE X(7) VALUE 'DOHELP '. DOHELP
05 5-HELP-MAPSET PICTURE X(7) VALUE DOHELP
    'PACHELM'. DOHELP
05 5-HELP-TRAN DOHELP
    PICTURE X(4) VALUE 'D000'. DOHELP
05 5-HELP-PROGE PICTURE X(8). DOHELP
05 5-DODOLE PIC X VALUE '0'. DOHELP
05 5-LE00-DDNAME PICTURE X(8) DOHELP
    VALUE 'DODOLE '. 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

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

01	05	LE00-CF	PICTURE X.	DOHELP
		K-HELP-CLE.		*AA010
	03	K-RHELP-LIGNE	OCCURS 1.	*AA010
	10	K-RLE00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA010
01		INPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
	02	I-HELP.		*AA050
	05	FILLER	PICTURE X(12).	*AA050
	05	Z-HELP-LIBEC	PICTURE X(3).	*AA050
	05	I-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
	05	Z-HELP-LIENT	PICTURE X(3).	*AA050
	05	I-HELP-LIENT	PICTURE X(36).	*AA050
	05	J-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*AA050
	10	FILLER	PICTURE X(77).	*AA050
	05	Z-HELP-LICHOI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	I-HELP-LICHOI	PICTURE X(19).	*AA050
	05	Z-HELP-OPDOC	PICTURE X(3).	*AA050
	05	I-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA050
	05	Z-HELP-LIOPT	PICTURE X(3).	*AA050
	05	I-HELP-LIOPT	PICTURE X(30).	*AA050
	05	I-HELP-LIER.		*AA050
	10	FILLER	OCCURS 1.	*AA050
	15	Z-HELP-LIERR	PICTURE X(3).	*AA050
	15	I-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
	02	O-HELP.		*AA050
	05	FILLER	PICTURE X(12).	*AA050
	05	X-HELP-LIBEC	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	05	Y-HELP-LIBEC	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
	05	X-HELP-LIENT	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	05	Y-HELP-LIENT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LIENT	PICTURE X(36).	*AA050
	05	P-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*AA050
	10	FILLER	PICTURE X(77).	*AA050
	05	X-HELP-LICHOI	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	05	Y-HELP-LICHOI	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LICHOI	PICTURE X(19).	*AA050
	05	X-HELP-OPDOC	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	05	Y-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA050
	05	X-HELP-LIOPT	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	05	Y-HELP-LIOPT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LIOPT	PICTURE X(30).	*AA050
	05	O-HELP-LIER.		*AA050
	10	FILLER	OCCURS 1.	*AA050
	15	X-HELP-LIERR	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	15	Y-HELP-LIERR	PICTURE X.	*AA050
	15	O-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.		*AA050
	02	I-HELP-LIGNE.		*AA050
	05	Z-HELP-LIERRD	PICTURE X(3).	*AA050
	05	I-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
	02	O-HELP-LIGNE.		*AA050
	05	X-HELP-LIERRD	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	05	Y-HELP-LIERRD	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
01		LE00.		*AA100
	05	LE00-CLELE.		*AA100
	10	LE00-APPLI	PICTURE X(3).	*AA100
	10	LE00-TYPEN	PICTURE X.	*AA100
	10	LE00-XCLEF.		*AA100
	15	LE00-PROGR	PICTURE X(6).	*AA100
	15	LE00-NUERR.		*AA100
	20	LE00-NUERR9	PICTURE 9(3).	*AA100
	15	LE00-TYERR	PICTURE X.	*AA100
	10	LE00-NULIG	PICTURE 9(3).	*AA100
	05	LE00-GRAER	PICTURE X.	*AA100
	05	LE00-LIERR	PICTURE X(66).	*AA100
	05	FILLER	PICTURE X(6).	*AA100
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.		*AA150
	02	EN-PRR.		*AA150
	05	EN-PR	PICTURE X	*AA150
		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

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

	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 SYNC.	*AA200
	05 TALLI	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-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05 5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05 LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05 KEYLTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05 5-HELP-LENGTH	PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +0890.	*AA200
01	PFKEYS-TABLE.		*AA230
	02 PF-TAB.		*AA230
	05 FILLER	PIC X VALUE QUOTE.	*AA230
	05 FILLER	PIC X(11) VALUE ' _00%A1>A2'.	*AA230
	05 FILLER	PIC X(36) VALUE	*AA230
		'101202303404505606707808909:10f11à12'.	*AA230
	05 FILLER	PIC X(36) VALUE	*AA230
		'A13B14C15D16E17F18G19H20I21°22.23<24'.	*AA230
	02 PFTA REDEFINES	PF-TAB.	*AA230
	05 PFTA-POS	OCCURS 28.	*AA230
	10 PFTA-VAL	PIC X.	*AA230
	10 PFTA-IFONCT	PIC XX.	*AA230
	02 I-FONCT.		*AA230
	05 I-PFKEY	PIC XX.	*AA230
01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.		*AA250
	02 EN-ATT.		*AA250
	03 EN-ATT1	OCCURS 5.	*AA250
	05 EN-AT	PICTURE X	*AA250
		OCCURS 001.	*AA250
	02 EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
	03 EN-ATT2	OCCURS 5.	*AA250
	04 A-HELP-ENDRE.		*AA250
	05 A-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA250
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

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

15      7-HELP-TYERR    PICTURE X.          *AA400
15      FILLER          PICTURE X.          *AA400
10      7-HELP-LITAC   PICTURE X(69).      *AA400
01      7-HELP-POSIT.  *AA400
05      7-HELP-POCEC.  *AA400
10      7-HELP-POCEC9  PICTURE 999.        *AA400
05      7-HELP-POLEC.  *AA400
10      7-HELP-POLEC9  PICTURE 99.         *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
LINKAGE SECTION.
01      DFHCOMMAREA.  DOHELP
02      K-SHELP-PROGR PICTURE X(6).        *00000
02      K-SHELP-CDOC  PICTURE X.          *00000
02      K-SHELP-PROGE PICTURE X(8).        *00000
02      K-SHELP-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. *00000
02      K-SHELP-PROLE PICTURE X(8).        *00000
02      K-SHELP-LIBRA PICTURE XXX.         *00000
02      K-SHELP-PROHE PICTURE X(8).        *00000
02      K-SHELP-NUERR. *00000
05      K-SHELP-NUERR9 PICTURE 999.        *00000
02      K-SHELP-TYERR PICTURE X.          *00000
02      K-SHELP-NULIX. *00000
05      K-SHELP-NULIG PICTURE 999.        *00000
02      CA00.         *00001
10      CA00-CLECD.   *00001
15      CA00-NUCOM   PICTURE X(5).        *00001
10      CA00-CLECLI. *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      ZONES-VARIABLES. *00002
03      T-HELP-ENDRE. *00002
05      T-HELP-OPDOC PICTURE X(1).        *00002
02      FILLER       PICTURE X(0699).     *00002
PROCEDURE DIVISION.
*          *****
*          *
*          *          *
*          *          *
*          *          *
*          *****
F01.      EXIT.
F0110.
MOVE ZERO TO CATX FT K50L.
MOVE '1' TO ICF OCF GR-EG.
MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.
MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.
MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.
MOVE SPACE TO XCLEF.
IF EIBCALEN = ZERO OR   PROGR NOT = K-SHELP-PROGR
      MOVE ZERO TO ICF.
PERFORM F81HC THRU F81HC-FN.
MOVE LOW-VALUE TO      O-HELP.
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN.
MOVE 'X' TO EN-AT (4, 001).
MOVE SPACE TO      O-HELP-LIERR (01).
F0110-FN. EXIT.
F0120.
IF EIBAID = '_' MOVE 'E' TO OPER GO TO F40.
MOVE '1' TO OCF.
MOVE K-SHELP-PROLE TO 5-LE00-DDNAME
IF K-SHELP-CDOC = 'D' OR K-SHELP-CDOC = 'R'
MOVE '1' TO ICF GO TO F0120-FN.
MOVE 'A' TO OPER
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR
IF K-SHELP-CDOC = '2'

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE 'R' TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
IF K-SHELP-NULIX NOT NUMERIC DOHELP
OR K-SHELP-NULIG = ZERO DOHELP
DIVIDE K-SHELP-CPOSL BY 80 DOHELP
GIVING 7-HELP-POLEC9 DOHELP
REMAINDER 7-HELP-POCEC9 DOHELP
ADD 1 TO 7-HELP-POLEC9 7-HELP-POCEC9 DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
IF K-SHELP-NULIG NOT = ZERO DOHELP
MOVE K-SHELP-CPOSL TO 7-HELP-POLEC9 DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO 7-HELP-POCEC9 DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE 'I' TO LE00-TYPEN DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE 7-HELP-POLEC9 TO LE00-NUERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = '0' DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = 'I' DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
MOVE '1' TO IK. DOHELP
IF IK = '1' MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
IF 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
OR (7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 NOT > LE00-NULIG) DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-A. DOHELP
IF IK = '1' MOVE SPACE TO LE00 DOHELP
MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE LE00 TO XZ00 DOHELP
PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = '0' DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = 'I' DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
MOVE '1' TO IK. DOHELP
IF IK = '1' DOHELP
OR 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
OR 7-HELP-POCEC9 < LE00-NULIG DOHELP
MOVE XZ00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
IF 7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 = LE00-NULIG DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-B. GO TO F0120-A. 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
MOVE SPACE TO I-PFKEY DOHELP
MOVE 1 TO K01. DOHELP
F0510-A. IF K01 NOT > 28 DOHELP
AND PFTA-VAL (K01) NOT = EIBAIID DOHELP
ADD 1 TO K01 GO TO F0510-A. DOHELP
IF K01 NOT > 28 DOHELP
MOVE PFTA-IFONCT (K01) TO I-PFKEY. DOHELP
IF I-PFKEY = '00' GO TO F0510-C. DOHELP
PERFORM F81RE THRU F81RE-FN. DOHELP
GO TO F0510-C. DOHELP
F0510-B. IF I-PFKEY = SPACE MOVE '99' TO I-PFKEY. DOHELP
MOVE LOW-VALUE TO I-HELP. DOHELP
F0510-C. DOHELP
PERFORM F8140 THRU F8140-FN. DOHELP
PERFORM F8135 THRU F8135-FN DOHELP
INSPECT I-HELP REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

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
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F10. EXIT. DOHELP
F1010. MOVE SPACE TO CATM. DOHELP
IF CATG = 'E' MOVE '4' TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE SPACE TO CATG. DOHELP
IF CATX = '0' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F1010-FN. DOHELP
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F1010-FN. EXIT. DOHELP
F10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * CONTROLE DES RUBRIQUES * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F20. EXIT. DOHELP
F20Z. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F20Z-FN. DOHELP
F20A7. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE DOHELP
MOVE '1' TO PR-LP-OPDOC. DOHELP
F20A7-FN. EXIT. DOHELP
F20Z-FN. EXIT. DOHELP
F20-FN. EXIT. DOHELP
F3999-ITER-FI. GO TO F10. DOHELP
F3999-ITER-FT. EXIT. DOHELP
F3999-FN. EXIT. DOHELP
F40. IF GR-EG > '1' MOVE 'A' TO OPER GO TO F40-FN. DOHELP
F40-A. IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DOHELP
F4005. IF OPER NOT = 'O' GO TO F4005-FN. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = 'D' DOHELP
MOVE '2' TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = 'R' DOHELP
MOVE '3' TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR = SPACE DOHELP
OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC DOHELP
MOVE '001' TO K-SHELP-NUERR. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR > '001' DOHELP
SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F4005-FN. EXIT. DOHELP
F4010. IF OPER NOT = 'A' GO TO F4010-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE 'H' TO LE00-TYPEN DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE K-SHELP-NUERR TO LE00-NUERR DOHELP
MOVE K-SHELP-TYERR TO LE00-TYERR DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO LE00-NULIG DOHELP
MOVE LE00-CLELE TO K-RLE00-CLELE (1). DOHELP
F4010-FN. EXIT. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'  
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

144

5  
2

```

*          ***** DOHELP
*          *          * DOHELP
*          *  ABANDON DE LA CONVERSATION * DOHELP
*          *          * DOHELP
*          ***** DOHELP
F4030.     IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN. DOHELP
          EXEC CICS SEND LENGTH (4) ERASE FROM (5-HELP-TRAN) END-EXEC. DOHELP
          EXEC CICS RETURN END-EXEC. GOBACK. DOHELP
F4030-FN.   EXIT. DOHELP
*          ***** DOHELP
*          *          * DOHELP
*          *  AUTRE ECRAN * DOHELP
*          *          * DOHELP
*          ***** DOHELP
F4040.     IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN. DOHELP
          IF          5-DODOLE          = 1 DOHELP
          EXEC CICS ENDBR          DATASET (5-LE00-DDNAME) DOHELP
          END-EXEC. DOHELP
          PERFORM F81XC THRU F81XC-FN. DOHELP
F4040-FN.   EXIT. DOHELP
F40-FN.     EXIT. DOHELP
END-OF-RECEPTION. EXIT. DOHELP
*          ***** DOHELP
*          *          * DOHELP
*          *  INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE * DOHELP
*          *          * DOHELP
*          ***** DOHELP
F50.       IF OCF = '0' GO TO END-OF-DISPLAY. DOHELP
F5010.     MOVE ZERO TO CATX. DOHELP
          MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DOHELP
          MOVE ALL '1' TO FIRST-ON-SEGMENT. DOHELP
          IF GR-EG NOT > '1' MOVE LOW-VALUE TO O-HELP. DOHELP
          IF GR-EG > '1' GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP
          PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
F5010-FN.   EXIT. DOHELP
F5020.     IF K-SHELP-TYERR NOT = SPACE DOHELP
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F5020-FN. DOHELP
          MOVE SPACE TO LE00-TYERR. DOHELP
          IF K-SHELP-NUERR < '001' DOHELP
          MOVE SPACE TO LE00-NUERR. DOHELP
          MOVE ZERO TO LE00-NULIG DOHELP
          PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
          IF IK = '1' GO TO F5020-FN. DOHELP
          IF LE00-NUERR NOT = SPACE 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 ELSE DOHELP
          MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT DOHELP
          MOVE 'DOCUMENTATION DE L ECRAN ' DOHELP
          TO HELP-LIBEC. DOHELP
F5020-FN.   EXIT. DOHELP
F50-FN.     EXIT. DOHELP
*          ***** DOHELP
*          *          * DOHELP
*          *  POSITIONNEMENT CATEGORIE * DOHELP
*          *          * DOHELP
*          ***** DOHELP
F55.       EXIT. DOHELP
F5510.     MOVE SPACE TO CATG. DOHELP
          IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F5510-FN. DOHELP
          IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DOHELP
          IF CATX NOT = 'R' OR ICATR > IRR GO TO F5510-R. DOHELP
          IF ICATR > ZERO DOHELP
          MOVE O-HELP-LIGNE TO DOHELP
          P-HELP-LIGNE (ICATR). DOHELP
          ADD 1 TO ICATR. DOHELP
          IF ICATR NOT > IRR DOHELP
          MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO DOHELP
          O-HELP-LIGNE. DOHELP
          GO TO F5510-FN. DOHELP
F5510-R.    EXIT. DOHELP
F5510-Z.    IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F5510-FN. DOHELP
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP

```



FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

F5510-FN.      EXIT.                                DOHELP
F55-FN.        EXIT.                                DOHELP
*              *****                                DOHELP
*              *                                     *                                DOHELP
*              *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE   *                                DOHELP
*              *                                     *                                DOHELP
*              *****                                DOHELP
F60.           EXIT.                                DOHELP
F60R.  IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN. DOHELP
F60R-FN.      EXIT.                                DOHELP
F6010.  IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F6010-FN. DOHELP
        MOVE '0' TO LE00-CF.                        DOHELP
        IF      LE00-FST = '1'                      DOHELP
        MOVE    K-RLE00-CLELE (1) TO LE00-CLELE     DOHELP
        MOVE    LE00-APPLI TO C-HELP-APPLI         DOHELP
        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
        GO TO F6010.                                DOHELP
F6010-FN.      EXIT.                                DOHELP
F60-FN.        EXIT.                                DOHELP
*              *****                                DOHELP
*              *                                     *                                DOHELP
*              *   TRANSFERTS DES RUBRIQUES       *                                DOHELP
*              *                                     *                                DOHELP
*              *****                                DOHELP
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
        MOVE    SPACE TO O-HELP-LIERRD.           DOHELP
        IF ICATR NOT < IRR ADD 1 TO ICATR GO TO F55. DOHELP
        MOVE O-HELP-LIGNE TO P-HELP-LIGNE (ICATR) DOHELP
        ADD 1 TO ICATR                              DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

      MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO O-HELP-LIGNE.
F6520-900.
      MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD.
F6520-FN.
      EXIT.
F6530.
      IF CATX NOT = 'Z' GO TO F6530-FN.
      MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT
      MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC.
      MOVE 'CHOIX.....:' TO O-HELP-LICHOI
      MOVE '(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)'
        TO O-HELP-LIOPT.
      IF XUTPR NOT = 'G109'
      MOVE 'S' TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN.
      MOVE 'F' TO O-HELP-OPDOC.
      IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO
      ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9.
F6530-FN.
      EXIT.
F65-FN.
      EXIT.
F6999-ITER-FI.
      GO TO F55.
F6999-ITER-FT.
      EXIT.
F6999-FN.
      EXIT.
F70.
      GO TO F7020.
*
* *****
*
*      TRAITEMENTS DES ERREURS
*
* *****
*
F7010.
      MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03.
      MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR
      MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE 'H' TO LE00-TYPEN.
F7010-A.
      IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02
      ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02.
      IF EN-PR (K01) > '1' OR < '0' MOVE 'Y' TO EN-AT (4, K01)
      MOVE 'N' TO EN-AT (1, K01)
      MOVE 'N' TO EN-AT (2, K01)
      MOVE 'W' TO EN-AT (3, K01)
      IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR
      MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR
      PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04
      MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04).
      IF K01 < INT GO TO F7010-A.
      MOVE ZERO TO K50R.
F7010-B.
      ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO
      F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR
      PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04
      MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04)
      GO TO F7010-B.
F7010-FN.
      EXIT.
*
* *****
*
*      POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS
*
* *****
*
F7020.
      INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL SPACE BY LOW-VALUE
      INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'D' BY '<'
      INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'B' BY 'H'
      INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'N' BY 'D'
      MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
      TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Y'.
      IF TALLI NOT < 0001
      MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
      TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Z'.
      IF TALLI NOT < 0001
      MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
      TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'X'.
      IF TALLI NOT < 0001
      MOVE ZERO TO TALLI.
      MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLI
      MOVE 'Y' TO EN-AT (4, TALLI).
F7020-Z.
      IF A-HELP-OPDOC (5) NOT = 'F'
      MOVE A-HELP-OPDOC (1) TO Y-HELP-OPDOC.
      IF A-HELP-OPDOC (5) = 'F'
      AND (A-HELP-OPDOC (1) = 'N'
      OR A-HELP-OPDOC (1) = LOW-VALUE)

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'  
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```

MOVE '1' TO Y-HELP-OPDOC. DOHELP
IF A-HELP-OPDOC (5) = 'F' DOHELP
AND A-HELP-OPDOC (1) = 'B' DOHELP
MOVE '9' TO Y-HELP-OPDOC. DOHELP
IF A-HELP-OPDOC (5) = 'F' DOHELP
AND A-HELP-OPDOC (1) = 'D' DOHELP
MOVE QUOTE TO Y-HELP-OPDOC. DOHELP
MOVE ZERO TO X-HELP-OPDOC. DOHELP
IF A-HELP-OPDOC (4) = 'Y' DOHELP
MOVE -1 TO X-HELP-OPDOC. 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
* * 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
IF GR-EG NOT > '1' DOHELP
PERFORM F8125 THRU F8125-FN DOHELP
PERFORM F81SE THRU F81SE-FN. DOHELP
IF GR-EG > '1' DOHELP
PERFORM F81SM THRU F81SM-FN. DOHELP
F8Z10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * FIN DE PROGRAMME * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z20. DOHELP
EXEC CICS RETURN TRANSID (5-HELP-TRAN) DOHELP
LENGTH (EIBCALEN) COMMAREA (DFHCOMMAREA) END-EXEC. 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
MOVE 5-LE00-LTH TO LTH DOHELP
MOVE LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH DOHELP
EXEC CICS READ DATASET (5-LE00-DDNAME) DOHELP
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH) DOHELP
RIDFLD (LE00-CLELE) INTO (LE00) END-EXEC. DOHELP
GO TO F80-OK. DOHELP
F80-LE00-P. IF 5-DODOLE = 1 DOHELP
GO TO F80-LE00-P1. DOHELP
MOVE LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH DOHELP
EXEC CICS STARTBR DATASET (5-LE00-DDNAME) DOHELP
KEYLENGTH (KEYLTH) DOHELP
RIDFLD (LE00-CLELE) END-EXEC. DOHELP
MOVE 1 TO 5-DODOLE. DOHELP
GO TO F80-LE00-RN. DOHELP
F80-LE00-P1. DOHELP
MOVE LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH DOHELP
EXEC CICS RESETBR DATASET (5-LE00-DDNAME) DOHELP
KEYLENGTH (KEYLTH) DOHELP
RIDFLD (LE00-CLELE) END-EXEC. DOHELP
F80-LE00-RN. DOHELP
MOVE 5-LE00-LTH TO LTH DOHELP
MOVE LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH DOHELP
EXEC CICS READNEXT DATASET (5-LE00-DDNAME) DOHELP
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH) DOHELP
RIDFLD (LE00-CLELE) INTO (LE00) END-EXEC. 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
EXEC CICS ABEND END-EXEC. DOHELP
F81ER-FN. EXIT. DOHELP
F81HC. DOHELP
EXEC CICS HANDLE CONDITION ERROR (F81ER) LENGERR (F80-KO) DOHELP
NOTFND (F80-KO) ENDFILE (F80-KO) DUPREC (F80-KO) DOHELP
MAPFAIL (F0510-B) END-EXEC. DOHELP
F81HC-FN. EXIT. DOHELP
F81RE. DOHELP
EXEC CICS RECEIVE MAP (5-HELP-MAP) MAPSET (5-HELP-MAPSET) DOHELP
INTO (I-HELP) END-EXEC. DOHELP
F81RE-FN. EXIT. DOHELP
F81SE. DOHELP
EXEC CICS SEND MAP (5-HELP-MAP) MAPSET (5-HELP-MAPSET) DOHELP
FROM (O-HELP) CURSOR ERASE FREEKB END-EXEC. DOHELP
F81SE-FN. EXIT. DOHELP
F81SM. DOHELP
EXEC CICS SEND MAP (5-HELP-MAP) MAPSET (5-HELP-MAPSET) DOHELP
FROM (O-HELP) CURSOR FREEKB END-EXEC. DOHELP
F81SM-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
F81XC. DOHELP
EXEC CICS XCTL PROGRAM (5-HELP-PROGE) DOHELP
COMMAREA (DFHCOMMAREA) DOHELP
LENGTH (EIBCALEN) END-EXEC. DOHELP
F81XC-FN. EXIT. DOHELP
F8115. EXIT. DOHELP
F8115-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRANSFERT EN AFFICHAGE * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8125. DOHELP
MOVE O-HELP-OPDOC TO T-HELP-OPDOC. DOHELP
F8125-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRANSFERT EN RECEPTION * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8135. DOHELP
IF Z-HELP-OPDOC = LOW-VALUE DOHELP
MOVE T-HELP-OPDOC TO I-HELP-OPDOC ELSE DOHELP
MOVE I-HELP-OPDOC TO T-HELP-OPDOC. DOHELP
F8135-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * CALCUL POSITION DU CURSEUR * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8140. DOHELP
MOVE EIBCPOSN TO CPOSN DOHELP
DIVIDE CPOSN BY 080 DOHELP
GIVING CPOSL REMAINDER CPOSC DOHELP
ADD 1 TO CPOSL CPOSC. DOHELP
F8140-FN. EXIT. DOHELP
F81-FN. EXIT. DOHELP

```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence  
DIALOGUE CICS  
ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN

PAGE 149

6

## **6. ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN**

## 6.1. INTRODUCTION

### VARIANTE MULTI-ECRAN

L'exemple qui suit présente la génération de l'écran DO0030 en variante multi-écran (variante 'C').

Seules les ajouts en working et les fonctions concernées sont présentées, la partie fonctionnelle de l'exemple étant identique.

Dans ce cas, le programme ne traite que le message logique, et les transferts vers une zone 'tampon'.

Le formatage du message physique pour envoi, et la remise en forme du message logique à recevoir sont assurés par un sous-programme, en fonction du type de terminal utilisé.

IBM fournit le sous-programme (PRCGI) pour des terminaux type 3270; l'utilisateur doit écrire le sous-programme (PRUSER) pour d'autres types de terminaux. Le débranchement à l'un ou à l'autre est prévu dans le programme en fonction d'une variable.

## 6.2. DEBUT DE WORKING

### DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

Dans les zones de début (WSS-BEGIN), cinq zones représentent les valeurs initiales du paramètre à passer au sous-programme (PRCGI ou PRUSER) pour déterminer le type d'action :

7-YCREE = 'E' (Affichage normal)  
7-YCREF = 'F' (Fin de transaction)  
7-YCRES = 'R' (Réception)  
7-YCRES = 'X' (Affichage en cas d'erreur)  
7-YCREP = 'P' (Non utilisé en IBM)

Dans les constantes PACBASE, on trouve les noms des sous-programmes de formatage du message en fonction du type de terminal :

- . PRCGI (nom externe standard 'D4R980') : nom du sous-programme de mise en forme du message pour des terminaux type 3270, fourni avec la version,
- . PRUSER (nom externe standard 'ZAR980') : nom du sous-programme utilisateur pour les autres terminaux.

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
DEBUT DE WORKING

6  
2

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DOP0030.
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.
DATE-COMPILED. 24/04/96.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
WORKING-STORAGE SECTION.
* *****
*          LIST OF REFERENCED ENTITIES          *
*          -----                              *
*          * ADFOU  ADRESSE DU FOURNISSEUR      *
*          * CLECD  CLE FICHER COMMANDES        *
*          * CLECL1 CLE FICHER CL               *
*          * CLEFO  CLEF FOURNISSEUR           *
*          * CLEME  CLE DU FICHER BOITE AUX LETTRES *
*          * COCARA CODE ARTICLE                *
*          * CODMVT CODE MOUVEMENT             *
*          * COPERS CODE PERSONNEL             *
*          * COPOS  CODE POSTAL                 *
*          * CORRES CORRESPONDANT              *
*          * DATE   DATE                       *
*          * DATEM  DATE FORMAT ETENDU AVEC SIECLE *
*          * EDIT   TOP D'EDITION               *
*          * FOURNI CODE FOURNISSEUR           *
*          * HEURE  HEURE                       *
*          * INFOR  INFORMATION SUR LIGNE DE COMMANDE *
*          * LANGU  LANGUE                      *
*          * LIBFO  LIBELLE FOURNISSEUR        *
*          * LIERR  LIBELLE DE L'ERREUR        *
*          * MATE   MATERIEL                    *
*          * MESSA  MESSAGE BOITE AUX LETTRES  *
*          * NUCLIE NUMERO CLIENT               *
*          * NUCOM  NUMERO COMMANDE            *
*          * NUMORD Numero d'ordre              *
*          * PREM   CODE ENTREE DANS LA TRANSACTION *
*          * PROGE  NOM EXTERNE DU PROGRAMME    *
*          * QTMAC  QUANTITE COMMANDEE         *
*          * QTMAL  QUANTITE LIVRABLE           *
*          * QTMAM  QUANTITE MAM                *
*          * QTMAR  QUANTITE EN RESTE A LIVRER  *
*          * QTMAS  QUANTITE MASS              *
*          * RAISOC RAISON SOCIALE DU CLIENT   *
*          * REFCLI REFERENCE CLIENT            *
*          * RELEA  RELEASE                     *
*          * REMIS  REMISE                      *
*          * RUE    RUE                         *
*          * SESSI  NUMERO DE SESSION           *
*          * VILLE  VILLE                       *
*          * VILLEL VILLE                       *
*          *****
01  WSS-BEGIN.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'.
    05 IK      PICTURE X.
    05 BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.
    05 OPER   PICTURE X.
    05 OPERD  PICTURE X VALUE SPACE.
    05 CATX   PICTURE X.
    05 CATM   PICTURE X.
    05 ICATR  PICTURE 99.
    05 GR-EG  PICTURE X.
    05 FT     PICTURE X.
    05 ICF    PICTURE X.
    05 OCF    PICTURE X.
    05 CATG   PICTURE X.
    05 CURPOS.
    10 CPOSL  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    10 CPOSC  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 CPOSN  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 7-YCREE PICTURE X VALUE 'E'.

```



```
05 7-YCREF PICTURE X VALUE 'F'.          DO0030
05 7-YCREP PICTURE X VALUE 'P'.          DO0030
05 7-YCRESR PICTURE X VALUE 'R'.          DO0030
05 7-YCREX PICTURE X VALUE 'X'.          DO0030
05 INA     PICTURE 999 VALUE 008.         DO0030
05 INR     PICTURE 999 VALUE 012.         DO0030
05 INZ     PICTURE 999 VALUE 013.         DO0030
05 IRR     PICTURE 99  VALUE 09.          DO0030
05 INT     PICTURE 999 VALUE 045.         DO0030
05 IER     PICTURE 99  VALUE 01.          DO0030
05 EN-PRE  PICTURE X.                     DO0030
01 PACBASE-CONSTANTS.                     DO0030
* OLSD DATES PACE30 : 23/06/95             DO0030
*      PACE80 : 16/01/96  PAC7SG : 960115 DO0030
05 FILLER PICTURE X(50) VALUE             DO0030
'0523 FCI24/04/96DO0030DOP0030 11:12:29PDMCA  NDOC'. DO0030
01 CONSTANTS-PACBASE REDEFINES PACBASE-CONSTANTS. DO0030
05 SESSI PICTURE X(5).                    DO0030
05 LIBRA PICTURE X(3).                     DO0030
05 DATGN PICTURE X(8).                     DO0030
05 PROGR PICTURE X(6).                     DO0030
05 PROGE PICTURE X(8).                     DO0030
05 TIMGN PICTURE X(8).                     DO0030
05 USERCO PICTURE X(8).                   DO0030
05 COBASE PICTURE X(4).                   DO0030
01 PACBASE-WORK.                           DO0030
05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP'.    DO0030
05 SCRLGTH PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +0788. DO0030
05 NAMEQ.                                   DO0030
10 FILLER PICTURE X(04) VALUE 'PAC7'.     DO0030
10 TRMID PICTURE X(4).                     DO0030
05 TSQITEM PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +1. DO0030
05 PRCGI PICTURE X(8) VALUE 'D4R980'.     DO0030
05 PRUSER PICTURE X(8) VALUE 'ZAR980'.    DO0030
05      5-0030-TRAN                         DO0030
      PICTURE X(4) VALUE 'DO30'.          DO0030
05      5-0030-PROGE PICTURE X(8).         DO0030
05      5-DOCD00 PIC X VALUE '0'.          DO0030
05      5-CD05-DDNAME PICTURE X(8)         DO0030
      VALUE 'DOCD00 '.                    DO0030
05      5-CD10-DDNAME PICTURE X(8)         DO0030
      VALUE 'DOCD00 '.                    DO0030
05      5-CD20-DDNAME PICTURE X(8)         DO0030
      VALUE 'DOCD00 '.                    DO0030
05      5-FO10-DDNAME PICTURE X(8)         DO0030
      VALUE 'DOFO00 '.                    DO0030
05      5-ME00-DDNAME PICTURE X(8)         DO0030
      VALUE 'DOME00 '.                    DO0030
05      5-LE00-DDNAME PICTURE X(8) VALUE 'DODOLE '. 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
```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
DEBUT DE WORKING

6

2

```

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 TIMCIC PICTURE 9(7). DO0030
01 TIMCII REDEFINES TIMCIC. DO0030
05 FILLER PIC X. DO0030
05 TIMCIG. DO0030
10 TIMCIH PICTURE XX. DO0030
10 TIMCIM PICTURE XX. DO0030
10 TIMCIS PICTURE XX. DO0030
01 DATCIC PICTURE 9(7). DO0030
01 DATQTM REDEFINES DATCIC. DO0030
05 FILLER PICTURE XX. DO0030
05 DATQUY PICTURE 99. DO0030
05 DATQUD PICTURE 999. DO0030
01 TABDAT. DO0030
02 TABQTM. DO0030
05 FILLER PIC X(18) VALUE '031059090120151181'. DO0030
05 FILLER PIC X(18) VALUE '212243273304334365'. DO0030
02 TABQT1 REDEFINES TABQTM PIC 999 OCCURS 12. DO0030
02 TABBIS. DO0030
05 FILLER PIC X(18) VALUE '031060091121152182'. DO0030
05 FILLER PIC X(18) VALUE '213244274305335366'. DO0030
02 TABBII REDEFINES TABBIS PIC 999 OCCURS 12. DO0030
01 CONFIGURATIONS. DO0030
05 CD05-CF PICTURE X. DO0030
05 CD10-CF PICTURE X. DO0030
05 CD20-CF PICTURE X. DO0030
05 FO10-CF PICTURE X. DO0030
05 ME00-CF PICTURE X. DO0030
01 CD00. DO0030
10 CD00-CLECD. DO0030
15 CD00-COCARA PICTURE X. DO0030
15 CD00-NUCOM PICTURE X(5). DO0030
15 CD00-FOURNI PICTURE X(3). DO0030
10 CD00-SUITE. DO0030
15 FILLER PICTURE X(00161). DO0030
01 CD05 REDEFINES CD00. DO0030
10 FILLER PICTURE X(00009). DO0030
10 CD05-NUCLIE PICTURE X(8). DO0030
10 CD05-DATE PICTURE X(10). DO0030
10 CD05-RELEA PICTURE X(3). DO0030
10 CD05-REFCLI PICTURE X(30). DO0030
10 CD05-RUE PICTURE X(40). DO0030
10 CD05-COPOS PICTURE X(5). DO0030
10 CD05-VILLE PICTURE X(20). DO0030

```

	10	CD05-CORRES	PICTURE X(25).	DO0030
	10	CD05-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	DO0030
	10	CD05-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
	10	CD05-LANGU	PICTURE X.	DO0030
	10	CD05-FILLER	PICTURE X(5).	DO0030
01		CD10	REDEFINES CD00.	DO0030
	10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
	10	CD10-QTMAC	PICTURE 99.	DO0030
	10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	DO0030
	10	CD10-INFOR	PICTURE X(35).	DO0030
	10	CD10-ADFOU	PICTURE X(100).	DO0030
	10	FILLER	PICTURE X(00022).	DO0030
01		CD20	REDEFINES CD00.	DO0030
	10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
	10	CD20-EDIT	PICTURE X.	DO0030
	10	FILLER	PICTURE X(00160).	DO0030
01		FO10.		DO0030
	10	FO10-CLEFO.		DO0030
	15	FO10-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
	15	FO10-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
	15	FO10-RELEA	PICTURE X(3).	DO0030
	15	FO10-LANGU	PICTURE X.	DO0030
	10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4)	DO0030
			COMPUTATIONAL.	DO0030
	10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4)	DO0030
			COMPUTATIONAL.	DO0030
	10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	DO0030
	10	FO10-DATE	PICTURE X(10).	DO0030
	10	FO10-HEURE	PICTURE X(8).	DO0030
	10	FO10-FILLER	PICTURE XX.	DO0030
01		ME00.		DO0030
	10	ME00-CLEME.		DO0030
	15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	DO0030
	15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	DO0030
	10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	DO0030

### 6.3. DESCRIPTIONS DU MESSAGE

#### DESCRIPTIONS POUR MESSAGE

Pour la description des messages physiques et logiques, on trouve les zones suivantes (eeee représente les 4 derniers caractères du code écran) :

- 1) eeee-MESSO, décomposée en zones

-Sllccc

C'est une zone transitoire pour la réception et l'envoi du message.

- 2) AT-eeee-MESSO

C'est la description physique du message.  
Elle comprend un poste par champ.

Pour chaque poste on a en VALUE :

- la position ligne, colonne
- la longueur
- la nature (L, P, F ou blanc)
- les attributs (intensité, présentation, couleur)
- le type de format : 'N' numérique,  
                                  ' ' non numérique.

-Sllccc

-Rllhhvv pour une nature V, F ou P

-Lllhhvv pour le libellé d'une rubrique

où ll = numéro de ligne de la catégorie répétitive (vaut 00 dans le cas d'une catégorie en-tête ou bas d'écran)

ccc = colonne

hh et vv correspondent au numéro de répétition horizontale et verticale.

- 3) INPUT-eeee, décomposée en zones

Rllccc (ll = ligne, ccc = colonne).

C'est la description du message en entrée pour établir la correspondance logique/physique lors du transfert.

Elle est redéfinie par INPUT-SCREEN-FIELDS (zones I-)

- 4) OUTPUT-eeee, décomposée en zones

Tllccc (ll = ligne, ccc = colonne).

C'est la description du message en sortie pour établir la correspondance logique/physique lors du transfert.

Elle est redéfinie par OUTPUT-SCREEN-FIELDS (zones O-).

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
DESCRIPTIONS DU MESSAGE6  
3

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

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 DESCRIPTIONS DU MESSAGE

6  
 3

```

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 S20035 PICTURE X(011). *AA040
05 S20047 PICTURE X(022). *AA040
05 S21002 PICTURE X(026). *AA040
05 S21029 PICTURE X(025). *AA040
05 S21055 PICTURE X(017). *AA040
05 S22002 PICTURE X(023). *AA040
05 S22026 PICTURE X(018). *AA040
05 S22045 PICTURE X(019). *AA040
05 S23002 PICTURE X(075). *AA040
05 S24002 PICTURE X(072). *AA040
01 AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-R000101-PROGE PICTURE X(13) VALUE '01004008PNNW ' . *AA041
05 AT-S01013 PICTURE X(13) VALUE '01013001LNNW ' . *AA041
05 AT-R000101-SESSI PICTURE X(13) VALUE '01015005PNNW ' . *AA041
05 AT-S01025 PICTURE X(13) VALUE '01025030LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-DATEM PICTURE X(13) VALUE '01060010PNNW ' . *AA041
05 AT-R000101-HEURE PICTURE X(13) VALUE '01071008PNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-NUCOM PICTURE X(13) VALUE '03004016LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-NUCOM PICTURE X(13) VALUE '03021005PNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-MATE PICTURE X(13) VALUE '03029009LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-MATE PICTURE X(13) VALUE '03039008 NNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-RELEA PICTURE X(13) VALUE '03059008LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-RELEA PICTURE X(13) VALUE '03068003 NNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-NUCLIE PICTURE X(13) VALUE '04004013LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-RAISOC PICTURE X(13) VALUE '04021050PNNW ' . *AA041
05 AT-R000101-RUE PICTURE X(13) VALUE '05009040 NNNW ' . *AA041
05 AT-R000101-COPOS PICTURE X(13) VALUE '05052005 NNNW ' . *AA041
05 AT-R000101-VILLE PICTURE X(13) VALUE '05060020FNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-REFCLI PICTURE X(13) VALUE '06004017LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-REFCLI PICTURE X(13) VALUE '06022030 NNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-DATE PICTURE X(13) VALUE '06055005LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-DATE PICTURE X(13) VALUE '06061010 NNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-CORRES PICTURE X(13) VALUE '07005014LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-CORRES PICTURE X(13) VALUE '07020025 NNNW ' . *AA041
05 AT-L000101-REMIS PICTURE X(13) VALUE '07048005LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-REMIS PICTURE X(13) VALUE '07054008 NNNW ' . *AA041
05 AT-L010101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '09003001LBNW ' . *AA041
05 AT-L010101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '09007006LBNW ' . *AA041
05 AT-L010101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '09016008LBNW ' . *AA041
05 AT-L010101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '09026007LBNW ' . *AA041
05 AT-L010101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '09035006LBNW ' . *AA041
05 AT-L010101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '09042035LBNW ' . *AA041
05 AT-R010101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '10003001 NNNW ' . *AA041
05 AT-R010101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '10007003 NNNW ' . *AA041
05 AT-R010101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '10016002 NNNW ' . *AA041
05 AT-R010101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '10026002FBNWN ' . *AA041
05 AT-R010101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '10035002FNNWN ' . *AA041
05 AT-R010101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '10042035 NNNW ' . *AA041
05 AT-R020101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '11003001 NNNW ' . *AA041
05 AT-R020101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '11007003 NNNW ' . *AA041
05 AT-R020101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '11016002 NNNW ' . *AA041
05 AT-R020101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '11026002FBNWN ' . *AA041
05 AT-R020101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '11035002FNNWN ' . *AA041
05 AT-R020101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '11042035 NNNW ' . *AA041
05 AT-R030101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '12003001 NNNW ' . *AA041
05 AT-R030101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '12007003 NNNW ' . *AA041
05 AT-R030101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '12016002 NNNW ' . *AA041
05 AT-R030101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '12026002FBNWN ' . *AA041
05 AT-R030101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '12035002FNNWN ' . *AA041
05 AT-R030101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '12042035 NNNW ' . *AA041
05 AT-R040101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '13003001 NNNW ' . *AA041
05 AT-R040101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '13007003 NNNW ' . *AA041
05 AT-R040101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '13016002 NNNW ' . *AA041
05 AT-R040101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '13026002FBNWN ' . *AA041
05 AT-R040101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '13035002FNNWN ' . *AA041

```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 DESCRIPTIONS DU MESSAGE

6  
 3

```

05 AT-R040101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '13042035 NNW ' . *AA041
05 AT-R050101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '14003001 NNW ' . *AA041
05 AT-R050101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '14007003 NNW ' . *AA041
05 AT-R050101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '14016002 NNWN' . *AA041
05 AT-R050101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '14026002FBNWN' . *AA041
05 AT-R050101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '14035002FNNWN' . *AA041
05 AT-R050101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '14042035 NNW ' . *AA041
05 AT-R060101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '15003001 NNW ' . *AA041
05 AT-R060101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '15007003 NNW ' . *AA041
05 AT-R060101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '15016002 NNWN' . *AA041
05 AT-R060101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '15026002FBNWN' . *AA041
05 AT-R060101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '15035002FNNWN' . *AA041
05 AT-R060101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '15042035 NNW ' . *AA041
05 AT-R070101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '16003001 NNW ' . *AA041
05 AT-R070101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '16007003 NNW ' . *AA041
05 AT-R070101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '16016002 NNWN' . *AA041
05 AT-R070101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '16026002FBNWN' . *AA041
05 AT-R070101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '16035002FNNWN' . *AA041
05 AT-R070101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '16042035 NNW ' . *AA041
05 AT-R080101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '17003001 NNW ' . *AA041
05 AT-R080101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '17007003 NNW ' . *AA041
05 AT-R080101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '17016002 NNWN' . *AA041
05 AT-R080101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '17026002FBNWN' . *AA041
05 AT-R080101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '17035002FNNWN' . *AA041
05 AT-R080101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '17042035 NNW ' . *AA041
05 AT-R090101-CODMVT PICTURE X(13) VALUE '18003001 NNW ' . *AA041
05 AT-R090101-FOURNI PICTURE X(13) VALUE '18007003 NNW ' . *AA041
05 AT-R090101-QTMAC PICTURE X(13) VALUE '18016002 NNWN' . *AA041
05 AT-R090101-QTMAL PICTURE X(13) VALUE '18026002FBNWN' . *AA041
05 AT-R090101-QTMAR PICTURE X(13) VALUE '18035002FNNWN' . *AA041
05 AT-R090101-INFOR PICTURE X(13) VALUE '18042035 NNW ' . *AA041
05 AT-S20002 PICTURE X(13) VALUE '20002019LBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-EDIT PICTURE X(13) VALUE '20022001 NNW ' . *AA041
05 AT-S20035 PICTURE X(13) VALUE '20035011LNNW ' . *AA041
05 AT-S20047 PICTURE X(13) VALUE '20047022LNNW ' . *AA041
05 AT-S21002 PICTURE X(13) VALUE '21002026LNNW ' . *AA041
05 AT-S21029 PICTURE X(13) VALUE '21029025LNNW ' . *AA041
05 AT-S21055 PICTURE X(13) VALUE '21055017LNNW ' . *AA041
05 AT-S22002 PICTURE X(13) VALUE '22002023LNNW ' . *AA041
05 AT-S22026 PICTURE X(13) VALUE '22026018LNNW ' . *AA041
05 AT-S22045 PICTURE X(13) VALUE '22045019LNNW ' . *AA041
05 AT-R000101-MESSA PICTURE X(13) VALUE '23002075PBNW ' . *AA041
05 AT-R000101-LIERR PICTURE X(13) VALUE '24002072PBNW ' . *AA041
01 AT-0030-MESSA REDEFINES AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-0030-LIGNE OCCURS 097. *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
10 AT-0030-ATTRF PICTURE X. *AA041
01 INPUT-0030. *AA042
05 R01004 PICTURE X(8). *AA042
05 R01015 PICTURE X(5). *AA042
05 R01060 PICTURE X(10). *AA042
05 R01071 PICTURE X(8). *AA042
05 R03021 PICTURE X(5). *AA042
05 R03039 PICTURE X(8). *AA042
05 R03068 PICTURE X(3). *AA042
05 R04021 PICTURE X(50). *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

```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 DESCRIPTIONS DU MESSAGE

6  
 3

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
05	R23002	PICTURE X(75).	*AA042
05	R24002	PICTURE X(72).	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-0030.	*AA045
02	I-0030.		*AA045
05	I-0030-PROGE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-SESSI	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-DATEM	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-HEURE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA045
05	I-0030-RAISOC	PICTURE X(50).	*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
05	I-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*AA045
05	I-0030-LIER.		*AA045
10	FILLER	OCCURS 1.	*AA045
15	I-0030-LIERR	PICTURE X(72).	*AA045
01	OUTPUT-0030.		*AA049
05	T01004	PICTURE X(8).	*AA049
05	T01015	PICTURE X(5).	*AA049



ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 DESCRIPTIONS DU MESSAGE

6  
 3

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-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

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 DESCRIPTIONS DU MESSAGE

6  
 3

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	FILLER 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
01	VARIABLES-GROUPE.		*AA050
02	T-0030-LINE.		*AA050
05	T-0030-CODMVT	PICTURE X(1).	*AA050
05	T-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	T-0030-QTMAC	PICTURE X(2).	*AA050
05	T-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

## 6.4. ZONE DE COMMUNICATION SOUS-PROGRAMME

### ZONES DE COMMUNICATION AVEC SOUS-PROGRAMME

La zone de communication 'CMES-COMMUNICATION' contient les zones suivantes :

LOMES longueur du message (taille variable de la zone YR00)

NBFLD nombre de champs (pour retrouver la taille de la zone YO00)

YR00 contient le message logique (taille variable adaptée au message logique (INPUT- et OUTPUT-SCREEN-FIELDS)).

YO00 contient la description physique du message (taille = nombre de champs (NBFLD) \* 13).

YCRE type de l'opération à effectuer

- 'E' envoi du message
- 'X' envoi du message en cas d'erreur
- 'R' réception
- 'F' fin de conversation

YPCUR Position du champ sur lequel on veut positionner le curseur

MDTOFF Top pour option MDTOFF (1 si oui, 0 sinon)

LNCOL Dimension de l'écran (repris de la fiche écran)

YMAT Type d'écran

- = '0' Message type écran 3270 (Message mis en forme par le PRCGI)
- not = '0' autre type de terminal (Formatage du message à la charge de l'utilisateur dans le PRUSER).

YCOUL Ecran couleur ('M' = monochrome)

FMES Envoi du message (= 1 si première fois, 0 sinon).

Dans les index, on trouve la zone :

5-CMES-LENGTH, qui représente la longueur de la zone de communication passée au sous-programme de mise en forme du message (initialisée en fonction F0110).

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 ZONE DE COMMUNICATION SOUS-PROGRAMME

6

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
01		CMES-COMMUNICATION.	*AA060
	05	CMES-LOMES PICTURE S9(4) VALUE +1149.	*AA060
	05	CMES-NBFLD PICTURE S9(4) VALUE +097.	*AA060
	05	CMES-YR00 PICTURE X(1149).	*AA060
	05	CMES-Y000 PICTURE X(1261).	*AA060
	05	CMES-YCRE PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YPCUR PICTURE 9(5).	*AA060
	05	CMES-MDTOFF PICTURE X VALUE '1'.	*AA060
	05	CMES-LNCOL PICTURE 9(5) VALUE 24080.	*AA060
	05	CMES-YMAT PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YCOUL PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-FMES PICTURE X.	*AA060
01		LE00.	*AA100
	05	LE00-CLELE.	*AA100
	10	LE00-APPLI PICTURE X(3).	*AA100
	10	LE00-TYPEN PICTURE X.	*AA100
	10	LE00-XCLEF.	*AA100
	15	LE00-PROGR PICTURE X(6).	*AA100
	15	LE00-NUERR.	*AA100
	20	LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).	*AA100
	15	LE00-TYERR PICTURE X.	*AA100
	10	LE00-NULIG PICTURE 9(3).	*AA100
	05	LE00-GRAER PICTURE X.	*AA100
	05	LE00-LIERR PICTURE X(66).	*AA100
	05	FILLER PICTURE X(6).	*AA100
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
	02	EN-PRR.	*AA150
	05	EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 045.	*AA150
	02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.	*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 SYNC.	*AA200
	05	TALLI 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-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 ZONE DE COMMUNICATION SOUS-PROGRAMME

PAGE

165

6  
4

05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-CD00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0148.	*AA200
05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0010.	*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 +0892.	*AA200
05	5-CMES-LENGTH	PICTURE S9(4).	*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	PFKEYS-TABLE.		*AA230
02	PF-TAB.		*AA230
05	FILLER	PIC X VALUE QUOTE.	*AA230
05	FILLER	PIC X(11) VALUE ' _00%A1>A2'.	*AA230
05	FILLER	PIC X(36) VALUE '101202303404505606707808909:10f11à12'.	*AA230
05	FILLER	PIC X(36) VALUE 'A13B14C15D16E17F18G19H20I21°22.23<24'.	*AA230
02	PFTA	REDEFINES PF-TAB.	*AA230
05	PFTA-POS	OCCURS 28.	*AA230
10	PFTA-VAL	PIC X.	*AA230
10	PFTA-IFONCT	PIC XX.	*AA230
02	I-FONCT.		*AA230
05	I-PFKEY	PIC XX.	*AA230

## 6.5. ATTRIBUTS

### ATTRIBUTS

Dans cette partie figure la table des valeurs initiales des attributs pour réinitialisation des attributs des zones variables.

Il y a un poste par zones variable, comprenant :

- . Son rang dans le message physique (rang du poste de la table AT-eeee-MESSO),
- . Les attributs initiaux (Intensité, Présentation, Couleur).

ECRAN GENERALE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
ATTRIBUTS

6  
5

01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
02	EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT1 OCCURS 5.	*AA250
05	EN-AT PICTURE X	*AA250
	OCCURS 045.	*AA250
02	EN-A REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2 OCCURS 5.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.	*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 5.	*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 '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 045.	*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

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 ATTRIBUTS

PAGE

168

6  
5

01		STOP-FIELDS.		*AA300
	02	C-0030.		*AA300
		05 C-0030-COCARA	PICTURE X.	*AA300
		05 C-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA300
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301
01		WW10-QTMAR		*BB200
			PICTURE 99	*BB200
			VALUE ZERO.	*BB201
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



## 6.6. *COMMAREA DU PROGRAMME*

### COMMAREA

A la suite de la zone de communication utilisateur (Structure de données indiquée au niveau du complément au dialogue), deux zones déterminent les caractéristiques du terminal utilisé :

- . K-Seeee-YMAT ('O' pour terminal 3270)
- . K-Seeee-YCOUL ('M' pour écran monochrome)

Ces deux zones sont initialisées dans le premier écran.

LINKAGE SECTION.		DO0030
01 DFHCOMMAREA.		DO0030
02 K-S0030-PROGR PICTURE X(6).		*00000
02 K-S0030-DOC PICTURE X.		*00000
02 K-S0030-PROGE PICTURE X(8).		*00000
02 K-S0030-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.		*00000
02 K-S0030-PROLE PICTURE X(8).		*00000
02 K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.		*00000
02 K-S0030-PROHE PICTURE X(8).		*00000
02 K-S0030-NUERR.		*00000
05 K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.		*00000
02 K-S0030-TYERR PICTURE X.		*00000
02 K-S0030-NULIG PICTURE 999.		*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-YMAT PICTURE X.		*00002
02 K-S0030-YCOUL PICTURE X.		*00002
02 FILLER PICTURE X.		*00002
02 K-0030.		*00002
03 K-A0030-DEBUT.		*00002
05 K-ACD05-CLECD PICTURE X(9).		*00002
03 K-R0030-LINE OCCURS 2.		*00002
05 K-RCD10-CLECD PICTURE X(9).		*00002
03 K-Z0030-END.		*00002
05 K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).		*00002
02 ZONES-VARIABLES.		*00002
03 T-0030-BEGIN.		*00002
05 T-0030-MATE PICTURE X(8).		*00002
05 T-0030-RELEA PICTURE X(3).		*00002
05 T-0030-RUE PICTURE X(40).		*00002
05 T-0030-COPOS PICTURE X(5).		*00002
05 T-0030-REFCLI PICTURE X(30).		*00002
05 T-0030-DATE PICTURE X(10).		*00002
05 T-0030-CORRES PICTURE X(25).		*00002
05 T-0030-REMIS PICTURE X(8).		*00002
03 U-0030-LINE OCCURS 9.		*00002
05 FILLER PICTURE X(0041).		*00002
03 T-0030-END.		*00002
05 T-0030-EDIT PICTURE X(1).		*00002
02 FILLER PICTURE X(0166).		*00002

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
INITIALISATIONS (F01)

PAGE

171

6  
7

## *6.7. INITIALISATIONS (F01)*

### F01 : INITIALISATIONS

La sous-fonction F0105 initialise les attributs des zones variables dans la description du message physique (table AT-eeee-MESSO), à partir des valeurs initiales (table AT-SV).

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
INITIALISATIONS (F01)

PAGE

172

6  
7

```

PROCEDURE DIVISION.                                *99999
*          *****                                DO0030
*          *                                     DO0030
*          *      INITIALISATIONS                *      DO0030
*          *                                     *      DO0030
*          *****                                DO0030
F01.          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
              MOVE EIBTIME TO TIMCIC.              DO0030
              MOVE TIMCIG TO TIMCOG.              DO0030
              MOVE EIBDATE TO DATCIC.             DO0030
              PERFORM F8155 THRU F8155-FN.         DO0030
              MOVE ZERO TO CATX FT K50L.          DO0030
              MOVE '1' TO ICF OCF GR-EG.          DO0030
              MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DO0030
              MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DO0030
              MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DO0030
              MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.        DO0030
              MOVE +2433 TO 5-CMES-LENGTH.        DO0030
              IF EIBCALEN = ZERO OR      PROGR NOT = K-S0030-PROGR DO0030
                  MOVE ZERO TO ICF.              DO0030
                  IF EIBCALEN = ZERO              DO0030
                      MOVE ZERO TO K-S0030-DOC.  DO0030
                      PERFORM F81HC THRU F81HC-FN. DO0030
                      MOVE LOW-VALUE TO          O-0030. DO0030
                      IF ICF = ZERO              DO0030
                          OR      K-S0030-DOC = '2' OR      K-S0030-DOC = '3' DO0030
                          MOVE '1' TO CMES-FMES. DO0030
                      IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030
                      MOVE EIBTRMID TO TRMID.     DO0030
                      IF K-S0030-DOC = '2' OR      K-S0030-DOC = '3' DO0030
                          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN GO TO F8Z05. DO0030
                      MOVE 'X' TO EN-AT (4, 009). 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
*          +-----+                               P000
* LEVEL 10    I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES      I      P000
*          +-----+                               P000
F02CP.        P000
              MOVE          IWP20M TO IWP20L.     P100
F02CP-FN.     EXIT.                                P000

```

## 6.8. RECEPTION (F05)

### F05 : RECEPTION

La réception du message est assurée par la sous-fonction F81RE, qui appelle le PRCGI ou le PRUSER suivant les caractéristiques du terminal (K-Seeee-YMAT).

Le message en entrée INPUT-SCREEN-FIELDS est formaté dans la sous-fonction F8165 appelée par PERFORM.

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
RECEPTION (F05)

PAGE

174

6  
8

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.    MOVE SPACE TO I-PFKEY
          MOVE 1      TO K01.
F0510-A.  IF K01 NOT > 28
          AND PFTA-VAL (K01) NOT = EIBRID
          ADD 1 TO K01 GO TO F0510-A.
          IF K01 NOT > 28
          MOVE PFTA-IFONCT (K01) TO I-PFKEY.
          IF I-PFKEY = '00' GO TO F0510-C.
          PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.
          MOVE CMES-YR00 TO 0030-MESSO.
          PERFORM F8165 THRU F8165-FN.
F0510-C.  PERFORM F8140 THRU F8140-FN.
          PERFORM F8135 THRU F8135-FN
          INSPECT I-0030 REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE.
          MOVE 'A' TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
          IF I-PFKEY NOT = '11'
              AND I-PFKEY NOT = '10'
          INSPECT I-0030 REPLACING ALL '_' BY SPACE.
F0510-FN. EXIT.
F0512.    IF I-PFKEY = '11' OR I-PFKEY = '10'
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
          MOVE '2' TO K-S0030-DOC
          MOVE ZERO TO K-S0030-CPOSL K-S0030-NULIG
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
          MOVE 5-LE00-DDNAME TO K-S0030-PROLE.
          IF I-PFKEY = '11'
          MOVE '3' TO K-S0030-DOC
          MOVE CPOSL TO K-S0030-CPOSL
          MOVE CPOSC TO K-S0030-NULIG.
          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
          PERFORM F8130 THRU F8130-FN
          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-PFKEY = '01'
          MOVE 'DO0000 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '02'
          MOVE 'DO0010 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '03'
          MOVE 'DO0020 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '04'
          MOVE 'DO0040 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '05'
          MOVE 'DO0050 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '12'
          MOVE 'DO0070 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '00'
          MOVE 'E' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '07'
          MOVE 'M' TO OPER GO TO F0520-900.
          IF I-PFKEY = '08'
          MOVE 'S' TO OPER GO TO F0520-900.
F0520-900.
          IF OPER NOT = 'A' AND OPER NOT = 'M' AND OPER NOT = 'O'
          GO TO F3999-ITER-FT.

```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
RECEPTION (F05)

PAGE

175

6  
8

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

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
FIN DE LA RECEPTION (F40)

PAGE

176

6  
9

## *6.9. FIN DE LA RECEPTION (F40)*

### F40 : FIN DE LA RECEPTION

Sous-fonction F4030 :

En cas d'abandon de la conversation, le sous-programme PRCGI ne renvoie que le code transaction.



ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 FIN DE LA RECEPTION (F40)

PAGE

177

6  
9

```

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
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   AFFICHAGE NOUVEL ECRAN                             * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4010.        IF OPER NOT = 'A' AND NOT = 'M' GO TO F4010-FN.      DO0030
F40A.
  MOVE        SPACES          TO      CD00-CLECD                    DO0030
  MOVE        'B'             TO      CD00-COCARA                   DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM       TO      CD00-NUCOM                   DO0030
  MOVE        CD00-CLECD       TO      K-ACD05-CLECD.                DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                                DO0030
F40R.
  MOVE        J-0030-LINE      (1) TO I-0030-LINE.                  DO0030
  MOVE        SPACES          TO      CD00-CLECD                    DO0030
  MOVE        'C'             TO      CD00-COCARA                   DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM       TO      CD00-NUCOM                   DO0030
  MOVE        CD00-CLECD       TO      K-RCD10-CLECD (1).           DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                                DO0030
F40Z.
  MOVE        CA00-CLEME       TO      ME00-CLEME                    DO0030
  MOVE        ME00-CLEME       TO      K-ZME00-CLEME.                DO0030
F40Z-FN.      EXIT.                                                DO0030
F4010-FN.     EXIT.                                                DO0030
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   AFFICHAGE ECRAN SUITE                             * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4020.        IF OPER NOT = 'S' GO TO F4020-FN.                    DO0030
  MOVE        K-RCD10-CLECD    (2) TO K-RCD10-CLECD (1).           DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                                DO0030
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   ABANDON DE LA CONVERSATION                         * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4030.        IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN.                    DO0030
  MOVE        7-YCREP          TO      CMES-YCRE                     DO0030
  MOVE        K-S0030-YCOUL    TO      CMES-YCOUL                   DO0030
  MOVE        K-S0030-YMAT     TO      CMES-YMAT.                   DO0030
  IF        K-S0030-YMAT = ZERO                                     DO0030
    PERFORM F81PR THRU F81PR-FN.                                    DO0030
  ELSE PERFORM F81PU THRU F81PU-FN.                                    DO0030
  PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.                                    DO0030
  EXEC CICS RETURN END-EXEC. GOBACK.                                DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                                DO0030
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   AUTRE ECRAN                                       * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4040.        IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN.                    DO0030
  IF        5-DOCD00 = 1                                           DO0030
  EXEC CICS ENDBR DATASET (5-CD20-DDNAME)                            DO0030
  END-EXEC.                                                         DO0030
  PERFORM F81XC THRU F81XC-FN.                                        DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                                DO0030
F40-FN.       EXIT.                                                DO0030
END-OF-RECEPTION.          EXIT.                                    DO0030

```

## 6.10. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)

### 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).

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS (F70)

6

10

```

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 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 TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Y'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Z'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'X'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI. DO0030
              MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLI DO0030
              MOVE SV-AT (TALLI) 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
              MOVE EN-AT (5, K01) TO AT-0030-ATTRN (K02). DO0030
              GO TO F7020-A. DO0030
F7020-FN.     EXIT.                                DO0030
F70-FN.       EXIT.                                DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT. DO0030

```

## 6.11. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

### F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

La sous-fonction F8Z05 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la définition de l'Ecran. Elle assure la mémorisation des zones de l'écran dans le fichier de sauvegarde avant appel de documentation ('HE' par défaut).

### F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

Sous-fonction F8Z10 :

En cas d'envoi normal, il y a d'abord formatage du message logique (sous-fonctions F8125 et F8105 appelées par PERFORM).

Dans tous les cas, on formate la zone transitoire pour envoi du message (eeee-MESSO).

L'envoi est assuré par la sous-fonction F81SM appelée par PERFORM. La F81SM fait appel au PRCGI ou au PRUSER suivant les caractéristiques du terminal utilisé (zone K-Seeee-YMAT).

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

PAGE

181

6

11

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = '1'      DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = '2'          DO0030
        AND K-S0030-DOC NOT = '3'        GO TO F8Z05-A.  DO0030
        MOVE '1' TO K-S0030-DOC          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
        IF K-S0030-DOC = ZERO          DO0030
        MOVE '1' TO K-S0030-DOC        DO0030
        PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN  DO0030
        PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN  GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC = '1'          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, 009) = 'X'      DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.  DO0030
        MOVE 7-YCREX TO CMES-YCRE.    DO0030
        IF GR-EG NOT > '1'            DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR   DO0030
        PERFORM F8125 THRU F8125-FN    DO0030
        PERFORM F8105 THRU F8105-FN    DO0030
        MOVE 7-YCREE TO CMES-YCRE.    DO0030
        PERFORM F8145 THRU F8145-FN.  DO0030
        PERFORM F81SM THRU F81SM-FN.  DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                    *          DO0030
*          *      FIN DE PROGRAMME  *          DO0030
*          *                    *          DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.          DO0030
        MOVE '0' TO CMES-FMES.        DO0030
        EXEC CICS RETURN TRANSID (5-0030-TRAN)  DO0030
        LENGTH (EIBCALEN) COMMAREA (DFHCOMMAREA) END-EXEC.  DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.    EXIT.          DO0030
  
```

## 6.12. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

### F81 : FONCTIONS APPELEES

#### 1) Appel des sous-programmes de formatage

La sous-fonction F81PR assure le débranchement (LINK) au sous-programme PRCGI qui formate le message pour des terminaux type 3270. Ce sous-programme est fourni avec le produit.

La sous-fonction F81PU assure le débranchement (LINK) au sous-programme PRUSER qui formate le message pour des terminaux de types autres que 3270. Ce sous-programme est à la charge de l'utilisateur.

Ces sous-fonctions sont appelées par PERFORM en affichage, réception et fin de transaction (voir fonctions précédentes) et utilisent la zone de communication CMES-COMMUNICATION (voir description de la Working).

L'aiguillage sur l'une ou l'autre est conditionné par la variable K-Seeee-YMAT ('0' si terminaux 3270).

#### 2) Transferts des messages

F8145 : transfert zone à zone du message logique (après reformatage à partir de OUTPUT-SCREEN-FIELDS par la F8125 et éventuellement la F8105) dans la zone pour envoi du message.

F8165 : transfert zone à zone du message physique reçu dans le message logique INPUT-SCREEN-FIELDS.

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

6  
 12

```

F81.          EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE       *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   *****                                DO0030
F81ER.        EXEC CICS ABEND END-EXEC.            DO0030
F81ER-FN.     EXIT.                                DO0030
F81HC.        EXEC CICS HANDLE CONDITION ERROR (F81ER) LENGERR (F80-KO)
              NOTFND (F80-KO) ENDFILE (F80-KO) DUPREC (F80-KO)
              END-EXEC.                            DO0030
F81HC-FN.     EXIT.                                DO0030
F81PR.        EXEC CICS LINK PROGRAM (PRCGI)
              COMMAREA (CMES-COMMUNICATION)
              LENGTH (5-CMES-LENGTH) END-EXEC.    DO0030
F81PR-FN.     EXIT.                                DO0030
F81PU.        EXEC CICS LINK PROGRAM (PRUSER)
              COMMAREA (CMES-COMMUNICATION)
              LENGTH (5-CMES-LENGTH) END-EXEC.    DO0030
F81PU-FN.     EXIT.                                DO0030
F81RE.        MOVE 7-YCRER TO CMES-YCRE.           DO0030
              MOVE LOW-VALUE TO CMES-YR00.        DO0030
              MOVE AT-0030-MESSA TO CMES-YO00.     DO0030
              IF K-S0030-YMAT = ZERO
              PERFORM F81PR THRU F81PR-FN          DO0030
              ELSE PERFORM F81PU THRU F81PU-FN.    DO0030
F81RE-FN.     EXIT.                                DO0030
F81SM.        MOVE 0030-MESSO TO CMES-YR00.        DO0030
              MOVE AT-0030-MESSA TO CMES-YO00.     DO0030
              MOVE K-S0030-YCOUL TO CMES-YCOUL.    DO0030
              MOVE K-S0030-YMAT TO CMES-YMAT.       DO0030
              IF K-S0030-YMAT = ZERO
              PERFORM F81PR THRU F81PR-FN          DO0030
              ELSE PERFORM F81PU THRU F81PU-FN.    DO0030
F81SM-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
F81XC.        EXEC CICS XCTL PROGRAM (5-0030-PROGE)
              COMMAREA (DFHCOMMAREA)
              LENGTH (EIBCALEN) END-EXEC.          DO0030
F81XC-FN.     EXIT.                                DO0030
F8105.        IF CMES-FMES = '0' GO TO F8105-FN.   DO0030
              MOVE '-' TO S01013. DO0030
              MOVE '*** SAISIE DES COMMANDES ***' 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 'MAJ : PF07,' TO S20035. DO0030
              MOVE 'SUITE COMMANDE : PF08,' TO S20047. DO0030
              MOVE 'MENU : PF01, VISU CLIENT :' TO S21002. DO0030
              MOVE 'PF02, EN-TETE COM : PF03,' TO S21029. DO0030

```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

```

MOVE 'VISU CDES : PF04,' TO S21055. DO0030
MOVE 'FIN DE TRAVAIL : PF12, ' TO S22002. DO0030
MOVE 'DOC ECRAN : PF10, ' TO S22026. DO0030
MOVE 'DOC RUBRIQUE : PF11' TO S22045. 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-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
* ***** DO0030

```



```

*           *                               *           D00030
*           *   CONTROLE ET MISE EN FORME DATE *           D00030
*           *                               *           D00030
*           *   *****                               *           D00030
F8120.      EXIT.                               D00030
F8120-C.    MOVE DAT73C TO DATCTY.              D00030
            MOVE DAT71C TO DAT71.              D00030
            MOVE DAT72C TO DAT72.              D00030
            MOVE DAT74C TO DAT73.              D00030
            MOVE '00111' TO TT-DAT GO TO F8120-T. D00030
F8120-D.    MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C.      D00030
            MOVE DAT71 TO DAT71C.              D00030
            MOVE DAT72 TO DAT72C               D00030
            MOVE DAT73 TO DAT74C.              D00030
            MOVE '00111' TO TT-DAT GO TO F8120-T. D00030
F8120-E.    MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C.      D00030
            MOVE DAT81 TO DAT81C.              D00030
            MOVE DAT82 TO DAT82C.              D00030
            MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. D00030
            MOVE '01011' TO TT-DAT GO TO F8120-T. D00030
F8120-G.    MOVE DAT81G TO DATCTY.              D00030
            MOVE DAT82G TO DAT61.              D00030
            MOVE DAT83G TO DAT62.              D00030
            MOVE DAT84G TO DAT63.              D00030
            MOVE '10110' TO TT-DAT GO TO F8120-T. D00030
F8120-I.    MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C.      D00030
            MOVE DAT61 TO DAT62C.              D00030
            MOVE DAT62 TO DAT63C.              D00030
            MOVE DAT63 TO DAT64C.              D00030
            MOVE '10101' TO TT-DAT GO TO F8120-T. D00030
F8120-M.    MOVE DAT83C TO DATCTY.              D00030
            MOVE DAT81C TO DAT81.              D00030
            MOVE DAT82C TO DAT82.              D00030
            MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. D00030
            MOVE '01011' TO TT-DAT GO TO F8120-T. D00030
F8120-S.    MOVE DAT61C TO DATCTY.              D00030
            MOVE DAT62C TO DAT61.              D00030
            MOVE DAT63C TO DAT62.              D00030
            MOVE DAT64C TO DAT63.              D00030
            MOVE '10101' TO TT-DAT.             D00030
F8120-T.    IF T-DAT (1) = '1'                  D00030
            MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C        D00030
            MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C        D00030
            MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C        D00030
            MOVE DATCTY TO DAT73C.             D00030
            IF T-DAT (2) = '1'                  D00030
            MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C        D00030
            MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C        D00030
            MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C        D00030
            MOVE DATCTY TO DAT73C.             D00030
            IF T-DAT (3) = '1'                  D00030
            MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C        D00030
            MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C        D00030
            MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C        D00030
            MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C D00030
            MOVE DATCTY TO DAT83C.             D00030
            IF T-DAT (4) = '1'                  D00030
            MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C        D00030
            MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C        D00030
            MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C        D00030
            MOVE DATCTY TO DAT61C.             D00030
            IF T-DAT (5) = '1'                  D00030
            MOVE DAT61 TO DAT82G               D00030
            MOVE DAT62 TO DAT83G               D00030
            MOVE DAT63 TO DAT84G               D00030
            MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G    D00030
            MOVE DATCTY TO DAT81G.             D00030
F8120-Z.    EXIT.                               D00030
F8120-ER.   MOVE '1' TO EN-PRE.                 D00030
            IF DAT6 NOT NUMERIC                 GO TO F8120-KO. D00030
            IF DATCTY NOT NUMERIC               GO TO F8120-KO. D00030
            IF DAT62 > '12' OR DAT62 = '00' OR D00030
               DAT63 > '31' OR DAT63 = '00'    GO TO F8120-KO. D00030
            IF DAT63 > '30' AND                 D00030
               (DAT62 = '04' OR DAT62 = '06' OR D00030
                DAT62 = '09' OR DAT62 = '11')   GO TO F8120-KO. D00030
            IF DAT62 NOT = '02'                 GO TO F8120-FN. D00030

```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

```

      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
*          * TRANSFERT EN AFFICHAGE                  *          DO0030
*          *                                          *          DO0030
*          *****                                  DO0030
F8125.                                             DO0030
      MOVE O-0030-MATE TO T-0030-MATE                DO0030
      MOVE O-0030-RELEA TO T-0030-RELEA             DO0030
      MOVE O-0030-RUE TO T-0030-RUE                 DO0030
      MOVE O-0030-COPOS TO T-0030-COPOS             DO0030
      MOVE O-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI           DO0030
      MOVE O-0030-DATE TO T-0030-DATE              DO0030
      MOVE O-0030-CORRES TO T-0030-CORRES           DO0030
      MOVE F-0030-REMIS TO T-0030-REMIS             DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR.                            DO0030
F8125-GRP. ADD 1 TO ICATR                            DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE        DO0030
      MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE        DO0030
      MOVE O-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT           DO0030
      MOVE O-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI           DO0030
      MOVE F-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC             DO0030
      MOVE O-0030-INFOR TO T-0030-INFOR             DO0030
      MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR).       DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8125-GRP.                DO0030
      MOVE O-0030-EDIT TO T-0030-EDIT.              DO0030
F8125-FN. EXIT.                                      DO0030
*          *****                                  DO0030
*          *                                          *          DO0030
*          * TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP         *          DO0030
*          *                                          *          DO0030
*          *****                                  DO0030
F8130.                                             DO0030
      MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.              DO0030
      MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.           DO0030
      MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.                DO0030
      MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.            DO0030
      MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.          DO0030
      MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.              DO0030
      MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.          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
      MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT.          DO0030
      MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI.          DO0030
      MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC.            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
      MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT.              DO0030
F8130-FN. EXIT.                                      DO0030
*          *****                                  DO0030
*          *                                          *          DO0030
*          * TRANSFERT EN RECEPTION                  *          DO0030
*          *                                          *          DO0030
*          *****                                  DO0030
F8135.                                             DO0030
      IF I-0030-MATE = LOW-VALUE                     DO0030
      MOVE T-0030-MATE TO I-0030-MATE ELSE          DO0030
      MOVE I-0030-MATE TO T-0030-MATE.              DO0030
      IF I-0030-RELEA = LOW-VALUE                   DO0030
      MOVE T-0030-RELEA TO I-0030-RELEA ELSE       DO0030
      MOVE I-0030-RELEA TO T-0030-RELEA.           DO0030
      IF I-0030-RUE = LOW-VALUE                     DO0030
      MOVE T-0030-RUE TO I-0030-RUE ELSE            DO0030
      MOVE I-0030-RUE TO T-0030-RUE.                DO0030
      IF I-0030-COPOS = LOW-VALUE                   DO0030

```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

6

12

```

MOVE T-0030-COPOS          TO I-0030-COPOS  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-COPOS          TO T-0030-COPOS.      DO0030
IF I-0030-REFCLI = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-REFCLI        TO I-0030-REFCLI  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-REFCLI        TO T-0030-REFCLI.      DO0030
IF I-0030-DATE = LOW-VALUE                        DO0030
MOVE T-0030-DATE          TO I-0030-DATE    ELSE      DO0030
MOVE I-0030-DATE          TO T-0030-DATE.      DO0030
IF I-0030-CORRES = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-CORRES        TO I-0030-CORRES  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-CORRES        TO T-0030-CORRES.      DO0030
IF E-0030-REMIS = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-REMIS        TO E-0030-REMIS  ELSE      DO0030
MOVE E-0030-REMIS        TO T-0030-REMIS.      DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.                                DO0030
F8135-GRP. ADD 1 TO ICATR                            DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE          DO0030
MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE          DO0030
IF I-0030-CODMVT = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-CODMVT        TO I-0030-CODMVT  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-CODMVT        TO T-0030-CODMVT.      DO0030
IF I-0030-FOURNI = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-FOURNI        TO I-0030-FOURNI  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-FOURNI        TO T-0030-FOURNI.      DO0030
IF E-0030-QTMAC = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-QTMAC        TO E-0030-QTMAC  ELSE      DO0030
MOVE E-0030-QTMAC        TO T-0030-QTMAC.      DO0030
IF I-0030-INFOR = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-INFOR        TO I-0030-INFOR  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-INFOR        TO T-0030-INFOR.      DO0030
MOVE I-0030-LINE          TO J-0030-LINE  (ICATR).  DO0030
MOVE T-0030-LINE          TO U-0030-LINE  (ICATR).  DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8135-GRP.                    DO0030
IF I-0030-EDIT = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-EDIT          TO I-0030-EDIT  ELSE      DO0030
MOVE I-0030-EDIT          TO T-0030-EDIT.      DO0030
F8135-FN. EXIT.                                    DO0030
* *****
* *
* *   CALCUL POSITION DU CURSEUR   *
* *
* *****
F8140.
MOVE EIBCPOSN TO CPOSN                            DO0030
DIVIDE CPOSN BY 080                              DO0030
GIVING CPOSL REMAINDER CPOSC                     DO0030
ADD 1 TO CPOSL CPOSC.                            DO0030
F8140-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
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 T23002 TO S23002. DO0030
MOVE T24002 TO S24002. DO0030
F8145-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * TRANSFORMATION DATE CICS * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8155. DO0030
MOVE ZERO TO K01. DO0030
DIVIDE DATQUY BY 4 GIVING LEAP-REM. DO0030
COMPUTE LEAP-REM = DATQUY - 4 * LEAP-REM. DO0030
IF LEAP-REM = ZERO GO TO F8155-B. DO0030
F8155-A. DO0030
ADD 1 TO K01. DO0030
IF DATQUD > TABQT1 (K01) GO TO F8155-A. DO0030
MOVE K01 TO DAT629. DO0030
IF K01 = 1 MOVE DATQUD TO DAT619 DO0030
GO TO F8155-C. DO0030
SUBTRACT 1 FROM K01. DO0030
SUBTRACT TABQT1 (K01) FROM DATQUD GIVING DAT619. DO0030
GO TO F8155-C. DO0030
F8155-B. DO0030
ADD 1 TO K01. DO0030
IF DATQUD > TABBI1 (K01) GO TO F8155-B. DO0030
MOVE K01 TO DAT629. DO0030
IF K01 = 1 MOVE DATQUD TO DAT619 DO0030
GO TO F8155-C. DO0030
SUBTRACT 1 FROM K01. DO0030
SUBTRACT TABBI1 (K01) FROM DATQUD GIVING DAT619. DO0030
F8155-C. DO0030
MOVE DATQUY TO DATOA. DO0030
MOVE DAT62 TO DATOM MOVE DAT619 TO DATOJ. DO0030
F8155-FN. EXIT. DO0030
F8165. DO0030
```

ECRAN GENERE EN VARIANTE MULTI-ECRAN  
FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

PAGE

189

6

12

MOVE	S01004	TO	R01004.	D00030
MOVE	S01015	TO	R01015.	D00030
MOVE	S01060	TO	R01060.	D00030
MOVE	S01071	TO	R01071.	D00030
MOVE	S03021	TO	R03021.	D00030
MOVE	S03039	TO	R03039.	D00030
MOVE	S03068	TO	R03068.	D00030
MOVE	S04021	TO	R04021.	D00030
MOVE	S05009	TO	R05009.	D00030
MOVE	S05052	TO	R05052.	D00030
MOVE	S05060	TO	R05060.	D00030
MOVE	S06022	TO	R06022.	D00030
MOVE	S06061	TO	R06061.	D00030
MOVE	S07020	TO	R07020.	D00030
MOVE	S07054	TO	R07054.	D00030
MOVE	S10003	TO	R10003.	D00030
MOVE	S10007	TO	R10007.	D00030
MOVE	S10016	TO	R10016.	D00030
MOVE	S10026	TO	R10026.	D00030
MOVE	S10035	TO	R10035.	D00030
MOVE	S10042	TO	R10042.	D00030
MOVE	S11003	TO	R11003.	D00030
MOVE	S11007	TO	R11007.	D00030
MOVE	S11016	TO	R11016.	D00030
MOVE	S11026	TO	R11026.	D00030
MOVE	S11035	TO	R11035.	D00030
MOVE	S11042	TO	R11042.	D00030
MOVE	S12003	TO	R12003.	D00030
MOVE	S12007	TO	R12007.	D00030
MOVE	S12016	TO	R12016.	D00030
MOVE	S12026	TO	R12026.	D00030
MOVE	S12035	TO	R12035.	D00030
MOVE	S12042	TO	R12042.	D00030
MOVE	S13003	TO	R13003.	D00030
MOVE	S13007	TO	R13007.	D00030
MOVE	S13016	TO	R13016.	D00030
MOVE	S13026	TO	R13026.	D00030
MOVE	S13035	TO	R13035.	D00030
MOVE	S13042	TO	R13042.	D00030
MOVE	S14003	TO	R14003.	D00030
MOVE	S14007	TO	R14007.	D00030
MOVE	S14016	TO	R14016.	D00030
MOVE	S14026	TO	R14026.	D00030
MOVE	S14035	TO	R14035.	D00030
MOVE	S14042	TO	R14042.	D00030
MOVE	S15003	TO	R15003.	D00030
MOVE	S15007	TO	R15007.	D00030
MOVE	S15016	TO	R15016.	D00030
MOVE	S15026	TO	R15026.	D00030
MOVE	S15035	TO	R15035.	D00030
MOVE	S15042	TO	R15042.	D00030
MOVE	S16003	TO	R16003.	D00030
MOVE	S16007	TO	R16007.	D00030
MOVE	S16016	TO	R16016.	D00030
MOVE	S16026	TO	R16026.	D00030
MOVE	S16035	TO	R16035.	D00030
MOVE	S16042	TO	R16042.	D00030
MOVE	S17003	TO	R17003.	D00030
MOVE	S17007	TO	R17007.	D00030
MOVE	S17016	TO	R17016.	D00030
MOVE	S17026	TO	R17026.	D00030
MOVE	S17035	TO	R17035.	D00030
MOVE	S17042	TO	R17042.	D00030
MOVE	S18003	TO	R18003.	D00030
MOVE	S18007	TO	R18007.	D00030
MOVE	S18016	TO	R18016.	D00030
MOVE	S18026	TO	R18026.	D00030
MOVE	S18035	TO	R18035.	D00030
MOVE	S18042	TO	R18042.	D00030
MOVE	S20022	TO	R20022.	D00030
MOVE	S23002	TO	R23002.	D00030
MOVE	S24002	TO	R24002.	D00030
F8165-FN.	EXIT.			D00030
F81-FN.	EXIT.			D00030

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence  
DIALOGUE CICS  
ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2

PAGE 190

7

## **7. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2**

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2	PAGE	191
PRESENTATION DE L'EXEMPLE		7
		1

## *7.1. 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 DB2.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques 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 '\*AAAnn' 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 DE SQL DB2  
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

7  
1

```

!                               ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN                               !
!                               =====                                               !
!                               !                                                       !
-----
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               !
!                               *PDLB.NDOC.FCI.125!                                     !
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN   APPEL SQL DB2                                       !
! ...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 S 1 Q2BLOC  DZ05   : *DCC!
! . DZ05 R 02 :                               NUCOD                               : *DCC!
! . DZ05 R 04 :                               FOURNI                              : *DCC!
! . DZ10 R 00 :   X A                           COCARA S 1 Q2BLOC  DZ10   : *DCC!
! . DZ10 R 02 :                               NUCOM                               : *DCC!
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
!                               :                                                       !
! *** FIN ***                               !
! O: C1 CH:                               !
-----

```

## 7.2. WORKING

### WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

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

Les descriptions des Segments sont délimitées par les commentaires :  
'BEGIN DB2' et 'END DB2'.

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau  
élémentaire sont présentes.

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  
génééré :

```
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)).

Ces indicateurs sont générés à part, en ligne AA351, et redéfinis sous  
forme de table.

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  
nulle).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' si l'option SQLCA est précisée dans le  
complément au dialogue (-O).

- Les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où  
une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive.

Leur emplacement correspond à des lignes que l'on peut remplacer en  
langage structuré, sous la forme FFNN0 à FFNN9.

(Voir les lignes générées '\*DZ050' à '\*DZ059' à la fin de cette partie.)

. 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).

- Gestion de l'intégrité référentielle :

Description Working pour la gestion des erreurs détectées par SQL sur les tables DB2 (utilisée en fonction F35 après mise à jour des tables).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
WORKING

7  
2

```

*BEGIN DB2          DZ05          DOSQLS
01                 DZ05.          DOSQLS
                   05          DZ05-COCARA PICTURE X.          DOSQLS
                   05          DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL.          DOSQLS
                   05          DZ05-FOURNI PICTURE X(3).          DOSQLS
                   05          DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).          DOSQLS
                   05          DZ05-DATE PICTURE X(10).          DOSQLS
                   05          DZ05-RELEA PICTURE X(3).          DOSQLS
                   05          VDZ05-REFCLI.          DOSQLS
                   49          LDZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-REFCLI PICTURE X(30).          DOSQLS
                   05          VDZ05-RUE.          DOSQLS
                   49          LDZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-RUE PICTURE X(40).          DOSQLS
                   05          DZ05-COPOS PICTURE X(5).          DOSQLS
                   05          VDZ05-VILLE.          DOSQLS
                   49          LDZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-VILLE PICTURE X(20).          DOSQLS
                   05          VDZ05-CORESP.          DOSQLS
                   49          LDZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-CORESP PICTURE X(256).          DOSQLS
                   05          DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL-3.          DOSQLS
                   05          VDZ05-MATE.          DOSQLS
                   49          LDZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-MATE PICTURE X(8).          DOSQLS
                   05          DZ05-PRIX1          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL-2.          DOSQLS
                   05          DZ05-HEURE PICTURE X(8).          DOSQLS
                   05          DZ05-PRECIS PICTURE X(26).          DOSQLS
*END DB2           DOSQLS
*BEGIN DB2          DZ10          DOSQLS
01                 DZ10.          DOSQLS
                   05          DZ10-COCARA PICTURE X.          DOSQLS
                   05          DZ10-NUCOM PICTURE X(5).          DOSQLS
                   05          DZ10-FOURNP PICTURE X(3).          DOSQLS
                   05          DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL.          DOSQLS
                   05          DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL.          DOSQLS
                   05          VDZ10-INFOR.          DOSQLS
                   49          LDZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ10-INFOR PICTURE X(35).          DOSQLS
*END DB2           DOSQLS
EXEC SQL INCLUDE SQLCA          END-EXEC.          DOSQLS
01                 INPUT-SCREEN-FIELDS.          **AA050
                   02          I-SQLS.          **AA050
                   05          FILLER PICTURE X(12).          **AA050
                   05          Z-SQLS-MATE PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-MATE PICTURE X(8).          **AA050
                   05          Z-SQLS-RELEA PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-RELEA PICTURE X(3).          **AA050
                   05          Z-SQLS-RAISOC PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-RAISOC PICTURE X(50).          **AA050
                   05          Z-SQLS-RUE PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-RUE PICTURE X(40).          **AA050
                   05          Z-SQLS-COPOS PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-COPOS PICTURE X(5).          **AA050
                   05          Z-SQLS-VILLE PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-VILLE PICTURE X(20).          **AA050
                   05          Z-SQLS-REFCLI PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-REFCLI PICTURE X(30).          **AA050
                   05          Z-SQLS-DATE PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-DATE PICTURE X(10).          **AA050
                   05          Z-SQLS-CORRES PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-CORRES PICTURE X(25).          **AA050
                   05          Z-SQLS-REMIS PICTURE X(3).          **AA050
                   05          E-SQLS-REMIS.          **AA050
                   10          I-SQLS-REMIS PICTURE S9(4)V99.          **AA050
                   10          FILLER PICTURE X(2).          **AA050
                   05          J-SQLS-LINE OCCURS 9.          **AA050
                   10          FILLER PICTURE X(63).          **AA050
                   05          Z-SQLS-EDIT PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-EDIT PICTURE X.          **AA050
                   05          Z-SQLS-MESSA PICTURE X(3).          **AA050
                   05          I-SQLS-MESSA PICTURE X(75).          **AA050

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
WORKING

PAGE

197

7  
2

05	I-SQLS-LIER.	*AA050
10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
15	Z-SQLS-LIERR PICTURE X(3).	*AA050
15	I-SQLS-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
02	O-SQLS.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(12).	*AA050
05	X-SQLS-MATE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-MATE PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-MATE PICTURE X(8).	*AA050
05	X-SQLS-RELEA PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-RELEA PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
05	X-SQLS-RAISOC PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-RAISOC PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050
05	X-SQLS-RUE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-RUE PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-RUE PICTURE X(40).	*AA050
05	X-SQLS-COPOS PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-COPOS PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-COPOS PICTURE X(5).	*AA050
05	X-SQLS-VILLE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-VILLE PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-VILLE PICTURE X(20).	*AA050
05	X-SQLS-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-REFCLI PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-REFCLI PICTURE X(30).	*AA050
05	X-SQLS-DATE PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-DATE PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-DATE PICTURE X(10).	*AA050
05	X-SQLS-CORRES PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-CORRES PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-CORRES PICTURE X(25).	*AA050
05	X-SQLS-REMIS PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-REMIS PICTURE X.	*AA050
05	F-SQLS-REMIS.	*AA050
10	O-SQLS-REMIS PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
05	P-SQLS-LINE OCCURS 9.	*AA050
10	FILLER PICTURE X(63).	*AA050
05	X-SQLS-EDIT PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-EDIT PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-EDIT PICTURE X.	*AA050
05	X-SQLS-MESSA PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-MESSA PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-MESSA PICTURE X(75).	*AA050
05	O-SQLS-LIER.	*AA050
10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
15	X-SQLS-LIERR PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
15	Y-SQLS-LIERR PICTURE X.	*AA050
15	O-SQLS-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.	*AA050
02	I-SQLS-LINE.	*AA050
05	Z-SQLS-CODMVT PICTURE X(3).	*AA050
05	I-SQLS-CODMVT PICTURE X.	*AA050
05	Z-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
05	I-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
05	Z-SQLS-QTMAC PICTURE X(3).	*AA050
05	E-SQLS-QTMAC.	*AA050
10	I-SQLS-QTMAC PICTURE 99.	*AA050
05	Z-SQLS-QTMAL PICTURE X(3).	*AA050
05	I-SQLS-QTMAL PICTURE 99.	*AA050
05	Z-SQLS-QTMAR PICTURE X(3).	*AA050
05	I-SQLS-QTMAR PICTURE 99.	*AA050
05	Z-SQLS-INFOR PICTURE X(3).	*AA050
05	I-SQLS-INFOR PICTURE X(35).	*AA050
02	O-SQLS-LINE.	*AA050
05	X-SQLS-CODMVT PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-CODMVT PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-CODMVT PICTURE X.	*AA050
05	X-SQLS-FOURNI PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-FOURNI PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
05	X-SQLS-QTMAC PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-QTMAC PICTURE X.	*AA050
05	F-SQLS-QTMAC.	*AA050
10	O-SQLS-QTMAC PICTURE Z(01)9.	*AA050

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
WORKING

PAGE

198

7  
2

05	X-SQLS-QTMAL	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-QTMAL	PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	X-SQLS-QTMAR	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-QTMAR	PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	X-SQLS-INFOR	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
05	Y-SQLS-INFOR	PICTURE X.	*AA050
05	O-SQLS-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
01	VARIABLES-GROUPE.		*AA050
02	T-SQLS-LINE.		*AA050
05	T-SQLS-CODMVT	PICTURE X(1).	*AA050
05	T-SQLS-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	T-SQLS-QTMAC	PICTURE X(2).	*AA050
05	T-SQLS-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
01	NUMERIC-FIELDS.		*AA050
05	9-SQLS-REMIS	PICTURE X(5) VALUE '+0402'.	*AA050
05	9-SQLS-QTMAC	PICTURE X(5) VALUE ' 0200'.	*AA050
01	LE00.		*AA100
05	LE00-CLELE.		*AA100
10	LE00-APPLI	PICTURE X(3).	*AA100
10	LE00-TYPEN	PICTURE X.	*AA100
10	LE00-XCLEF.		*AA100
15	LE00-PROGR	PICTURE X(6).	*AA100
15	LE00-NUERR.		*AA100
20	LE00-NUERR9	PICTURE 9(3).	*AA100
15	LE00-TYERR	PICTURE X.	*AA100
10	LE00-NULIG	PICTURE 9(3).	*AA100
05	LE00-GRAER	PICTURE X.	*AA100
05	LE00-LIERR	PICTURE X(66).	*AA100
05	FILLER	PICTURE X(6).	*AA100
01	VALIDATION-TABLE-FIELDS.		*AA150
02	EN-PRR.		*AA150
05	EN-PR	PICTURE X	*AA150
		OCCURS 045.	*AA150
02	EN-P	REDEFINES EN-PRR.	*AA150
03	PR-LS-BEGIN.		*AA150
05	PR-LS-MATE	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-RELEA	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-RUE	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-COPOS	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-REFCLI	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-DATE	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-CORRES	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-REMIS	PICTURE X.	*AA150
03	PS-LS-LINE	OCCURS 9.	*AA150
05	FILLER	PICTURE X(0004).	*AA150
03	PR-LS-END.		*AA150
05	PR-LS-EDIT	PICTURE X.	*AA150
02	PR-LS-LINE.		*AA150
05	PR-LS-CODMVT	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-FOURNI	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-QTMAC	PICTURE X.	*AA150
05	PR-LS-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 SYNC.	*AA200
05	TALLI	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-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
WORKING

7  
2

05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-DZ05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0432.	*AA200
05	5-DZ05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0432.	*AA200
05	5-DZ10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0048.	*AA200
05	5-DZ10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0048.	*AA200
05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	KEYLTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-SQLS-LENGTH	PICTURE S9(4) VALUE +0890.	*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	PFKEYS-TABLE.		*AA230
02	PF-TAB.		*AA230
05	FILLER	PIC X VALUE QUOTE.	*AA230
05	FILLER	PIC X(11) VALUE ' _00%A1>A2'.	*AA230
05	FILLER	PIC X(36) VALUE '101202303404505606707808909:10f11à12'.	*AA230
05	FILLER	PIC X(36) VALUE 'A13B14C15D16E17F18G19H20I21°22.23<24'.	*AA230
02	PFTA	REDEFINES PF-TAB.	*AA230
05	PFTA-POS	OCCURS 28.	*AA230
10	PFTA-VAL	PIC X.	*AA230
10	PFTA-IFONCT	PIC XX.	*AA230
02	I-FONCT.		*AA230
05	I-PFKEY	PIC XX.	*AA230
01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.		*AA250
02	EN-ATT.		*AA250
03	EN-ATT1	OCCURS 5.	*AA250
05	EN-AT	PICTURE X OCCURS 045.	*AA250
02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2	OCCURS 5.	*AA250
04	A-SQLS-BEGIN.		*AA250
05	A-SQLS-MATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-RELEA	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-RUE	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-COPOS	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-REFCLI	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-DATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-CORRES	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-REMIS	PICTURE X.	*AA250
04	B-SQLS-LINE	OCCURS 9.	*AA250
05	FILLER	PICTURE X(0004).	*AA250
04	A-SQLS-END.		*AA250
05	A-SQLS-EDIT	PICTURE X.	*AA250
02	A-SQLS-LINE	OCCURS 5.	*AA250
05	A-SQLS-CODMVT	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-FOURNI	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-QTMAC	PICTURE X.	*AA250
05	A-SQLS-INFOR	PICTURE X.	*AA250
01	FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
05	DZ05-FST	PICTURE X.	*AA301
05	DZ10-FST	PICTURE X.	*AA301
01	V-DZ05.		*AA351
05	V-DZ05-COCARA	PICTURE S9(4) COMP.	*AA351
05	V-DZ05-NUCOD	PICTURE S9(4) COMP.	*AA351
05	V-DZ05-FOURNI	PICTURE S9(4) COMP.	*AA351
05	V-DZ05-NUCLIE	PICTURE S9(4) COMP.	*AA351

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
WORKING

7  
2

```

05          V-DZ05-DATE      PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-RELEA     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-REFCLI    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-RUE       PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-COPOS     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-VILLE     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-CORESP    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-REMISE    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-MATE      PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-PRIX1     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-HEURE     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-PRECIS    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
01          V-DZ05-R REDEFINES V-DZ05.                    *AA351
01 05          V-DZ05-A PIC S9(4) COMP OCCURS 0016.       *AA351
          V-DZ10.                                          *AA351
          05          V-DZ10-COCARA PICTURE S9(4) COMP.    *AA351
          05          V-DZ10-NUCOM PICTURE S9(4) COMP.    *AA351
          05          V-DZ10-FOURNP PICTURE S9(4) COMP.    *AA351
          05          V-DZ10-QTMLI PICTURE S9(4) COMP.    *AA351
          05          V-DZ10-QTMCO PICTURE S9(4) COMP.    *AA351
          05          V-DZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP.    *AA351
01          V-DZ10-R REDEFINES V-DZ10.                    *AA351
          05          V-DZ10-A PIC S9(4) COMP OCCURS 0006. *AA351
01          INTEGRITY-REFERENCE.                          *AA360
          05          FILLER      PICTURE X(51) VALUE      *AA360
          'DZ05CEXISTF 010FOURNITURE ' .                  *AA360
          05          FILLER      PICTURE X(51) VALUE      *AA360
          'DZ10CEXISTF 000FOURNITURE STOCK ' .            *AA360
01          INTEGRITY-TABLE REDEFINES INTEGRITY-REFERENCE. *AA360
          05          S-SSQL-ERTAB OCCURS 002.              *AA360
          10          S-SSQL-ERCOD PICTURE X(12).          *AA360
          10          S-SSQL-ERNUM PICTURE 999.            *AA360
          10          S-SSQL-ERLIB PICTURE X(36).           *AA360
01          S-SSQL-XERCOD.                                  *AA361
          05          S-SSQL-TNAME PICTURE X(4).            *AA361
          05          S-SSQL-CNAME.                          *AA361
          10          S-SSQL-CA   PICTURE X OCCURS 8.       *AA361
01          S-SSQL-ERRMC.                                    *AA361
          05          S-SSQL-CC   PICTURE X OCCURS 8.       *AA361
01          S-SSQL-ELIB.                                     *AA362
          05          S-SSQL-XLIB PICTURE X(30) VALUE      *AA362
          'MISE A JOUR ERRONEE SEGMENT ' .                  *AA362
          05          S-SSQL-SLIB PICTURE X(36).            *AA362
          EXEC SQL                                          *DZ050
                                     DECLARE      DISPLAY_DZ05 *DZ050
          CURSOR FOR SELECT ALL      *DZ050
          COCARA ,                    *DZ050
          NUCOD ,                     *DZ050
          FOURNI ,                    *DZ050
          NUCLIE ,                    *DZ050
          DATE ,                      *DZ050
          RELEA ,                     *DZ050
          REFERENCECLIENT ,          *DZ050
          RUE ,                       *DZ050
          COPOS ,                     *DZ050
          VILLE ,                     *DZ050
          CORESP ,                    *DZ050
          REMISE ,                    *DZ050
          MATERIEL ,                  *DZ050
          PRIX1 ,                     *DZ050
          HEURE ,                     *DZ050
          PRECIS                      *DZ050
          FROM PDMCA.DODZ05           *DZ050
          WHERE COCARA > :DZ05-COCARA *DZ052
          OR (COCARA = :DZ05-COCARA   *DZ052
          AND NUCOD > :DZ05-NUCOD)    *DZ052
          OR (COCARA = :DZ05-COCARA   *DZ052
          AND NUCOD = :DZ05-NUCOD)    *DZ052
          AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI) *DZ052
          ORDER BY COCARA ,           *DZ059
          NUCOD ,                     *DZ059
          FOURNI                      *DZ059
          END-EXEC.                   *DZ059
          EXEC SQL                     *DZ100
                                     DECLARE      DISPLAY_DZ10 *DZ100
          CURSOR FOR SELECT ALL      *DZ100
          COCARA ,                    *DZ100

```



ECRAN GENERALE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
WORKING

PAGE

201

7  
2

```
          NUCOM ,                *DZ100
          FOURNP ,              *DZ100
          LIVRABLE ,            *DZ100
          QUANTITE-COMMANDEE ,  *DZ100
          INFOR                 *DZ100
          FROM PDMCA.DODZ10      *DZ100
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA     *DZ102
   OR (COCARA = :DZ10-COCARA    *DZ102
AND  NUCOM >= :DZ10-NUCOM)     *DZ102
   ORDER BY COCARA ,           *DZ109
           NUCOM               *DZ109
END-EXEC.                      *DZ109
```

### *7.3. 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.		DOSQLS
01	DFHCOMMAREA.	DOSQLS
02	K-SSQLS-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02	K-SSQLS-DOC PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLS-PROGE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLS-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00000
02	K-SSQLS-PROLE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLS-LIBRA PICTURE XXX.	*00000
02	K-SSQLS-PROHE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLS-NUERR.	*00000
05	K-SSQLS-NUERR9 PICTURE 999.	*00000
02	K-SSQLS-TYERR PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLS-NULIG PICTURE 999.	*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	FILLER PICTURE X.	*00002
02	K-SQLS.	*00002
03	K-RSMLS-LINE OCCURS 2.	*00002
05	K-RDZ05-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3) COMPUTATIONAL.	*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	ZONES-VARIABLES.	*00002
03	T-SMLS-BEGIN.	*00002
05	T-SMLS-MATE PICTURE X(8).	*00002
05	T-SMLS-RELEA PICTURE X(3).	*00002
05	T-SMLS-RUE PICTURE X(40).	*00002
05	T-SMLS-COPOS PICTURE X(5).	*00002
05	T-SMLS-REFCLI PICTURE X(30).	*00002
05	T-SMLS-DATE PICTURE X(10).	*00002
05	T-SMLS-CORRES PICTURE X(25).	*00002
05	T-SMLS-REMIS PICTURE X(8).	*00002
03	U-SMLS-LINE OCCURS 9.	*00002
05	FILLER PICTURE X(0041).	*00002
03	T-SMLS-END.	*00002
05	T-SMLS-EDIT PICTURE X(1).	*00002
02	FILLER PICTURE X(0176).	*00002

#### *7.4. PROCEDURE*

##### 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 DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

205

7  
4

```
*          *****  
*          *                               *          DOSQLS  
*          *   INITIALISATIONS             *          DOSQLS  
*          *                               *          DOSQLS  
*          *   *****                     *          DOSQLS  
F01.          EXIT.                          DOSQLS  
F0101.       DOSQLS  
          EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC. DOSQLS  
          EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.  DOSQLS  
          EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81ES END-EXEC. DOSQLS  
F0101-FN.    EXIT.                          DOSQLS
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

206

7  
4

APPEL DES ECRITURES : F35

En F35 : traitement de l'intégrité référentielle.  
Après mise à jour de la table DB2, le code retour DB2 est testé et le message  
d'erreur est mis en forme (PERFORM F81SC).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

207

7  
4

```
*          *****  
*          *                               *  
*          *   APPELS DES ECRITURES       *  
*          *                               *  
*          *****  
F35.      IF CATG NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN.  DOSQSL  
F35R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F35R-FN.  DOSQSL  
F3501.   DOSQSL  
          IF CATM = 'C'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ05-W THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ05-RW THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF SQLCODE = -530 OR -531 OR -532  DOSQSL  
          MOVE 'DZ05' TO S-SSQL-TNAME  DOSQSL  
          PERFORM F81SC THRU F81SC-FN.  DOSQSL  
F3501-FN. EXIT.  DOSQSL  
F3502.   DOSQSL  
          IF CATM = 'C'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ10-W THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ10-RW THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF SQLCODE = -530 OR -531 OR -532  DOSQSL  
          MOVE 'DZ10' TO S-SSQL-TNAME  DOSQSL  
          PERFORM F81SC THRU F81SC-FN.  DOSQSL  
F3502-FN. EXIT.  DOSQSL  
F35R-B3. MOVE SPACE TO O-SQLS-CODMVT.  DOSQSL  
          MOVE SPACE TO T-SQLS-CODMVT.  DOSQSL  
F35R-FN. EXIT.  DOSQSL  
F35Z.   IF CATX NOT = 'Z' GO TO F35Z-FN.  DOSQSL  
F35Z-C0. MOVE SPACE TO O-SQLS-EDIT.  DOSQSL  
          MOVE SPACE TO T-SQLS-EDIT.  DOSQSL  
F35Z-FN. EXIT.  DOSQSL  
F35-FN. EXIT.  DOSQSL
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' ont l'option '\*'.

Pour avoir l'option 'SELECT ALL' avec la liste des colonnes de la table, il faut utiliser l'option 'SQLALL' (zone OPTIONS de la fiche complément au Dialogue, -O).

Dans ce cas, est généré :

```
SQL SELECT ALL COLCORUB1 ,  
          COLCORUB2 , ...  
  
INTO      :FFNN-CORUB1:VFFNN-CORUB1 ,  
          :FFNN-CORUB2:VFFNN-CORUB2 , ...
```

REMARQUE : Cette option n'est pas applicable pour SQL/DS.

Pour la version MVS V2R3 de DB2, les paramètres FOR FETCH ONLY et OPTIMIZE n ROWS (n représentant le nombre de lignes de la catégorie répétitive +1) sont générés dans le DECLARE CURSOR.

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).
```



ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

209

7  
4

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-DZ05-R.
EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
FROM PDMCA.DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

210

7  
4

```

:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,          DOSQLS
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,            DOSQLS
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,           DOSQLS
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,           DOSQLS
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS          DOSQLS
FROM PDMCA.DODZ05                    DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA          DOSQLS
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD              DOSQLS
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI           DOSQLS
END-EXEC.                             DOSQLS
GO TO F80-OK.                          DOSQLS
F80-DZ05-P.                             DOSQLS
EXEC SQL                               DOSQLS
OPEN DISPLAY_DZ05                     DOSQLS
END-EXEC.                             DOSQLS
F80-DZ05-RN.                            DOSQLS
EXEC SQL                               DOSQLS
FETCH DISPLAY_DZ05                    DOSQLS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,     DOSQLS
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,           DOSQLS
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQLS
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQLS
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,            DOSQLS
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,          DOSQLS
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,       DOSQLS
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,             DOSQLS
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,          DOSQLS
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,         DOSQLS
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,       DOSQLS
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,        DOSQLS
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,           DOSQLS
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,          DOSQLS
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,          DOSQLS
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS         DOSQLS
END-EXEC.                             DOSQLS
GO TO F80-OK.                          DOSQLS
F80-DZ05-W.                             DOSQLS
EXEC SQL                               DOSQLS
INSERT                                DOSQLS
INTO PDMCA.DODZ05                     DOSQLS
( COCARA ,                             DOSQLS
NUCOD ,                               DOSQLS
FOURNI ,                              DOSQLS
NUCLIE ,                              DOSQLS
DATE ,                                DOSQLS
RELEA ,                               DOSQLS
REFERENCECLIENT ,                    DOSQLS
RUE ,                                 DOSQLS
COPOS ,                               DOSQLS
VILLE ,                              DOSQLS
CORESP ,                              DOSQLS
REMISE ,                              DOSQLS
MATERIEL ,                            DOSQLS
PRIX1 ,                               DOSQLS
HEURE ,                               DOSQLS
PRECIS )                              DOSQLS
VALUES (:DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,  DOSQLS
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,            DOSQLS
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQLS
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQLS
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,            DOSQLS
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,          DOSQLS
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,       DOSQLS
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,             DOSQLS
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,          DOSQLS
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,         DOSQLS
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,       DOSQLS
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,        DOSQLS
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,           DOSQLS
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,          DOSQLS
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,          DOSQLS
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS)         DOSQLS
END-EXEC.                             DOSQLS
GO TO F80-OK.                          DOSQLS
F80-DZ05-RW.                            DOSQLS
EXEC SQL                               DOSQLS
UPDATE                                DOSQLS

```

```

                                PDMCA.DODZ05
SET NUCLIE =                    DOSQLS
  :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,  DOSQLS
DATE =                          DOSQLS
  :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,      DOSQLS
RELEA =                          DOSQLS
  :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,    DOSQLS
REFERENCECLIENT =              DOSQLS
  :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI, DOSQLS
RUE =                            DOSQLS
  :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,       DOSQLS
COPOS =                          DOSQLS
  :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,    DOSQLS
VILLE =                         DOSQLS
  :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,   DOSQLS
CORESP =                         DOSQLS
  :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP, DOSQLS
REMISE =                         DOSQLS
  :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,  DOSQLS
MATERIEL =                      DOSQLS
  :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,     DOSQLS
PRIX1 =                          DOSQLS
  :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,    DOSQLS
HEURE =                          DOSQLS
  :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,    DOSQLS
PRECIS =                         DOSQLS
  :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS   DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA     DOSQLS
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD         DOSQLS
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI      DOSQLS
END-EXEC.                      DOSQLS
GO TO F80-OK.                  DOSQLS
F80-DZ05-UN.                   DOSQLS
GO TO F80-OK.                  DOSQLS
F80-DZ05-CL.                   DOSQLS
EXEC SQL                       DOSQLS
                                CLOSE      DISPLAY_DZ05
                                DOSQLS
END-EXEC.                      DOSQLS
GO TO F80-OK.                  DOSQLS
F8001-FN.   EXIT.              DOSQLS
F80-DZ10-R.
EXEC SQL                       DOSQLS
                                SELECT ALL
                                DOSQLS
                                COCARA ,
                                DOSQLS
                                NUCOM ,
                                DOSQLS
                                FOURNP ,
                                DOSQLS
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLS
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLS
                                INFOR
                                DOSQLS
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLS
      :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,   DOSQLS
      :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP, DOSQLS
      :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,   DOSQLS
      :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,   DOSQLS
      :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR   DOSQLS
FROM PDMCA.DODZ10              DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA     DOSQLS
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM        DOSQLS
END-EXEC.                      DOSQLS
GO TO F80-OK.                  DOSQLS
F80-DZ10-RU.                   DOSQLS
EXEC SQL                       DOSQLS
                                SELECT ALL
                                DOSQLS
                                COCARA ,
                                DOSQLS
                                NUCOM ,
                                DOSQLS
                                FOURNP ,
                                DOSQLS
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLS
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLS
                                INFOR
                                DOSQLS
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLS
      :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,   DOSQLS
      :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP, DOSQLS
      :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,   DOSQLS
      :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,   DOSQLS
      :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR   DOSQLS
FROM PDMCA.DODZ10              DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA     DOSQLS
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

212

7  
4

```

AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-P.                      DOSQLS
EXEC SQL                         DOSQLS
                                OPEN      DISPLAY_DZ10    DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
F80-DZ10-RN.                    DOSQLS
EXEC SQL                         DOSQLS
                                FETCH      DISPLAY_DZ10    DOSQLS
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,  DOSQLS
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,        DOSQLS
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,     DOSQLS
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,      DOSQLS
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,      DOSQLS
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR      DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-W.                      DOSQLS
EXEC SQL                         DOSQLS
                                INSERT     DOSQLS
                                INTO PDMCA.DODZ10        DOSQLS
                                ( COCARA ,              DOSQLS
                                NUCOM ,                 DOSQLS
                                FOURNP ,               DOSQLS
                                LIVRABLE ,             DOSQLS
                                QUANTITE-COMMANDEE ,   DOSQLS
                                INFOR )                DOSQLS
VALUES (:DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,  DOSQLS
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,          DOSQLS
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,       DOSQLS
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLS
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,        DOSQLS
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR)        DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-RW.                    DOSQLS
EXEC SQL                         DOSQLS
                                UPDATE     DOSQLS
                                PDMCA.DODZ10            DOSQLS
SET FOURNP =                     DOSQLS
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,       DOSQLS
LIVRABLE =                       DOSQLS
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLS
QUANTITE-COMMANDEE =             DOSQLS
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,        DOSQLS
INFOR =                          DOSQLS
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR        DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA       DOSQLS
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM           DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-UN.                    DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-CL.                    DOSQLS
EXEC SQL                         DOSQLS
                                CLOSE     DISPLAY_DZ10    DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F8002-FN.      EXIT.            DOSQLS
F80-HELP-W.
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLS)  DOSQLS
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC.  DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F80-HELP-RW.
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLS)  DOSQLS
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC.  DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F80-HELP-R.
EXEC CICS READQ TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-SQLS)   DOSQLS
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC.       DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F80-HELP-D.
EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC.  DOSQLS
EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC.       DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F8095-FN.      EXIT.            DOSQLS

```

ECRAN GENERALE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

213

7  
4

F80-LE00-R.	DOSQLS
MOVE 5-LE00-LTH TO LTH	DOSQLS
MOVE LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH	DOSQLS
EXEC CICS READ DATASET (5-LE00-DDNAME)	DOSQLS
LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH)	DOSQLS
RIDFLD (LE00-CLELE ) INTO (LE00) END-EXEC.	DOSQLS
GO TO F80-OK.	DOSQLS
F8098-FN. EXIT.	DOSQLS
F80-OK. MOVE '0' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DOSQLS
F80-KO. MOVE '1' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.	DOSQLS
F8099-FN. EXIT.	DOSQLS
F80-FN. EXIT.	DOSQLS

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

214

7  
4

TRAITEMENT ERREURS INTEGRITE REFERENTIELLE : F81SC

Recherche du libellé d'erreur correspondant au code retour DB2.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2  
PROCEDURE

PAGE

215

7  
4

F81SC.	MOVE SQLERRMC TO S-SSQL-ERRMC.	DOSQLS
	MOVE 1 TO K01 K02.	DOSQLS
F81SC-A.	IF S-SSQL-CC (K01) = HIGH-VALUE	DOSQLS
	GO TO F81SC-B.	DOSQLS
	MOVE S-SSQL-CC (K01) TO S-SSQL-CA (K01).	DOSQLS
	IF K01 < 8 ADD 1 TO K01 GO TO F81SC-A.	DOSQLS
F81SC-B.	MOVE 1 TO K01.	DOSQLS
F81SC-C.	IF S-SSQL-ERCOD (K01) = S-SSQL-XERCOD	DOSQLS
	MOVE S-SSQL-ERLIB (K01) TO S-SSQL-SLIB	DOSQLS
	MOVE S-SSQL-ERNUM (K01) TO K02	DOSQLS
	GO TO F81SC-E.	DOSQLS
	IF K01 NOT < 002 GO TO F81SC-FN.	DOSQLS
	ADD 1 TO K01 GO TO F81SC-C.	DOSQLS
F81SC-E.		DOSQLS
	MOVE 'FSQL' TO XUTPR PERFORM F81UT THRU F81UT-FN.	DOSQLS
	IF K02 NOT = ZERO MOVE 'Z' TO EN-AT (4, K02).	DOSQLS
F81SC-FN.	EXIT.	DOSQLS

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence

DIALOGUE CICS

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB

PAGE 216

8

## **8. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB**



## *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 DATACOM.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques 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 '\*AAAnn' 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 DE SQL DATA COM DB  
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

8

1

```

!                 ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN                 !
!                 =====                                     !
!-----!
!                 APPLICATION VSAM-CICS-MVS                    !
!                 APPEL SQL DATA COM DB                      !
! ...CA00...WP30...DZ05...DZ10...FO10...FDZ20...!
! C SEGM          : T UTI SEGM ALIMENTATION                   !
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE                         !
! . DZ05 R 00 :   X A                                         !
! . DZ05 R 02 :                                         !
! . DZ05 R 04 :                                         !
! . DZ10 R 00 :   X A                                         !
! . DZ10 R 02 :                                         !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
!                 :                                           !
! *** 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'.

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau  
élémentaire sont présentes.

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  
génééré :

```
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, et redéfinis sous  
forme de table.

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  
nulle).

- Les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où  
une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive.

Leur emplacement correspond à des lignes que l'on peut remplacer en  
langage structuré, sous la forme FFNN0 à FFNN9.

(Voir les lignes générées '\*DZ050' à '\*DZ059' à la fin de cette partie.)

- . 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).

```

01      EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC          DOSQLM
          DZ05.                                          DOSQLM
05      DZ05-COCARA PICTURE X.                          DOSQLM
05      DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)                        DOSQLM
          COMPUTATIONAL.                                DOSQLM
05      DZ05-FOURNI PICTURE X(3).                      DOSQLM
05      DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).                    DOSQLM
05      DZ05-DATE PICTURE X(10).                      DOSQLM
05      DZ05-RELEA PICTURE X(3).                      DOSQLM
05      DZ05-REFCLI PICTURE X(30).                    DOSQLM
05      DZ05-RUE PICTURE X(40).                       DOSQLM
05      DZ05-COPOS PICTURE X(5).                      DOSQLM
05      DZ05-VILLE PICTURE X(20).                    DOSQLM
05      DZ05-CORESP PICTURE X(256).                  DOSQLM
05      DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99                  DOSQLM
          COMPUTATIONAL-3.                              DOSQLM
05      DZ05-MATE PICTURE X(8).                       DOSQLM
05      DZ05-PRIX1                                     DOSQLM
          COMPUTATIONAL-2.                              DOSQLM
05      DZ05-HEURE PICTURE X(8).                      DOSQLM
05      DZ05-PRECIS PICTURE X(26).                   DOSQLM
01      DZ10.                                          DOSQLM
05      DZ10-COCARA PICTURE X.                        DOSQLM
05      DZ10-NUCOM PICTURE X(5).                      DOSQLM
05      DZ10-FOURNP PICTURE X(3).                    DOSQLM
05      DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)                     DOSQLM
          COMPUTATIONAL.                                DOSQLM
05      DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)                     DOSQLM
          COMPUTATIONAL.                                DOSQLM
05      DZ10-INFOR PICTURE X(35).                     DOSQLM
          EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC        DOSQLM
01      INPUT-SCREEN-FIELDS.                          *AA050
02      I-SQLM.                                        *AA050
05      FILLER PICTURE X(12).                          *AA050
01      OUTPUT-SCREEN-FIELDS.                          *AA050
02      O-SQLM.                                        *AA050
05      FILLER PICTURE X(12).                          *AA050
01      LE00.                                          *AA100
05      LE00-CLELE.                                    *AA100
10      LE00-APPLI PICTURE X(3).                       *AA100
10      LE00-TYPEN PICTURE X.                          *AA100
10      LE00-XCLEF.                                    *AA100
15      LE00-PROGR PICTURE X(6).                       *AA100
15      LE00-NUERR.                                    *AA100
20      LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).                      *AA100
15      LE00-TYERR PICTURE X.                          *AA100
10      LE00-NULIG PICTURE 9(3).                       *AA100
05      LE00-GRAER PICTURE X.                          *AA100
05      LE00-LIERR PICTURE X(66).                      *AA100
05      FILLER PICTURE X(6).                           *AA100
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 SYNC.           *AA200
05      TALLI 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-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.         *AA200
05      5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.         *AA200
05      5-DZ05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0432.         *AA200
05      5-DZ05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0432.        *AA200
05      5-DZ10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0048.         *AA200

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB  
WORKING

8

2

```

05      5-DZ10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0048.          *AA200
05      LTH          PICTURE S9(4) VALUE ZERO.          *AA200
05      KEYLTH      PICTURE S9(4) VALUE ZERO.          *AA200
05      5-SQLM-LENGTH PICTURE S9(4)
              VALUE          +0890.                    *AA200
01 PFKEYS-TABLE.                                       *AA230
02   PF-TAB.                                           *AA230
05   FILLER          PIC X          VALUE QUOTE.        *AA230
05   FILLER          PIC X(11) VALUE ' _00%A1>A2'.     *AA230
05   FILLER          PIC X(36) VALUE                    *AA230
              '101202303404505606707808909:10f11a12'. *AA230
05   FILLER          PIC X(36) VALUE                    *AA230
              'A13B14C15D16E17F18G19H20I21°22.23<24'. *AA230
02   PFTA REDEFINES PF-TAB.                             *AA230
05   PFTA-POS       OCCURS 28.                          *AA230
      10 PFTA-VAL    PIC X.                              *AA230
      10 PFTA-IFONCT PIC XX.                            *AA230
02   I-FONCT.                                           *AA230
05   I-PFKEY       PIC XX.                              *AA230
01 FIRST-ON-SEGMENT.                                    *AA301
05      DZ05-FST    PICTURE X.                          *AA301
05      DZ10-FST    PICTURE X.                          *AA301
      EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC          *AA351
01      V-DZ05.                                          *AA351
05      V-DZ05-FOURNI PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-DATE   PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-RELEA  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-RUE    PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-COPOS  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-VILLE  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-REMISE PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-MATE   PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-PRIX1  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-HEURE  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ05-PRECIS PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
01      V-DZ10.                                          *AA351
05      V-DZ10-FOURNP PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ10-QTMLI  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ10-QTMCO  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
05      V-DZ10-INFOR  PICTURE S9(4) COMP.              *AA351
      EXEC SQL END   DECLARE SECTION END-EXEC          *AA351
      EXEC SQL
              DECLARE          DISPLAY_DZ05              *DZ050
              CURSOR FOR SELECT ALL                      *DZ050
              COCARA ,                                    *DZ050
              NUCOD ,                                    *DZ050
              FOURNI ,                                    *DZ050
              NUCLIE ,                                    *DZ050
              DATE ,                                     *DZ050
              RELEA ,                                    *DZ050
              REFERENCECLIENT ,                         *DZ050
              RUE ,                                      *DZ050
              COPOS ,                                    *DZ050
              VILLE ,                                    *DZ050
              CORESP ,                                    *DZ050
              REMISE ,                                    *DZ050
              MATERIEL ,                                 *DZ050
              PRIX1 ,                                    *DZ050
              HEURE ,                                    *DZ050
              PRECIS                                     *DZ050
              FROM DODZ05                                *DZ050
      WHERE COCARA > :DZ05-COCARA                       *DZ052
      OR (COCARA = :DZ05-COCARA                         *DZ052
      AND NUCOD > :DZ05-NUCOD)                          *DZ052
      OR (COCARA = :DZ05-COCARA                         *DZ052
      AND NUCOD = :DZ05-NUCOD)                          *DZ052
      AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI)                      *DZ052
      ORDER BY COCARA ,                                  *DZ059
              NUCOD ,                                    *DZ059
              FOURNI                                     *DZ059
      END-EXEC.                                         *DZ059
      EXEC SQL
              DECLARE          DISPLAY_DZ10              *DZ100
              CURSOR FOR SELECT ALL                      *DZ100

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB  
WORKING

PAGE

224

8

2

```
          COCARA ,          *DZ100
          NUCOM ,          *DZ100
          FOURNP ,        *DZ100
          LIVRABLE ,      *DZ100
          QUANTITE-COMMANDEE , *DZ100
          INFOR          *DZ100
          FROM DODZ10      *DZ100
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA *DZ102
   OR (COCARA = :DZ10-COCARA *DZ102
AND  NUCOM >= :DZ10-NUCOM) *DZ102
   ORDER BY COCARA,      *DZ109
            NUCOM        *DZ109
END-EXEC.                *DZ109
```



### *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.		DOSQLM
01	DFHCOMMAREA.	DOSQLM
02	K-SSQLM-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02	K-SSQLM-DOC PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLM-PROGE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLM-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00000
02	K-SSQLM-PROLE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLM-LIBRA PICTURE XXX.	*00000
02	K-SSQLM-PROHE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLM-NUERR.	*00000
05	K-SSQLM-NUERR9 PICTURE 999.	*00000
02	K-SSQLM-TYERR PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLM-NULIG PICTURE 999.	*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	FILLER PICTURE X.	*00002
02	K-SQLM.	*00002
05	K-RDZ05-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3) COMPUTATIONAL.	*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(0675).	*00002

#### *8.4. PROCEDURE*

##### 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 DE SQL DATACOM DB  
PROCEDURE

PAGE

228

8  
4

```
*          *****  
*          *                               *          DOSQLM  
*          * INITIALISATIONS                *          DOSQLM  
*          *                               *          DOSQLM  
*          *                               *          DOSQLM  
*          *****  
F01.          EXIT.                          DOSQLM  
F0101.       DOSQLM  
          EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC. DOSQLM  
          EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE      END-EXEC. DOSQLM  
          EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81ES  END-EXEC. DOSQLM  
F0101-FN.    EXIT.                          DOSQLM
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, 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 ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
FROM DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB  
PROCEDURE

PAGE

231

8  
4

```

:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,          DOSQLM
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,            DOSQLM
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,           DOSQLM
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,           DOSQLM
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS          DOSQLM
FROM DODZ05                          DOSQLM
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA          DOSQLM
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD              DOSQLM
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI           DOSQLM
END-EXEC.                            DOSQLM
GO TO F80-OK.                        DOSQLM
F80-DZ05-P.                          DOSQLM
EXEC SQL                             DOSQLM
                                OPEN   DISPLAY_DZ05  DOSQLM
END-EXEC.                            DOSQLM
F80-DZ05-RN.                         DOSQLM
EXEC SQL                             DOSQLM
                                FETCH  DISPLAY_DZ05  DOSQLM
INTO :DZ05-COCARA,                  DOSQLM
:DZ05-NUCOD,                        DOSQLM
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQLM
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQLM
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,            DOSQLM
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,         DOSQLM
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,      DOSQLM
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,            DOSQLM
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,          DOSQLM
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,        DOSQLM
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,      DOSQLM
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,       DOSQLM
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,          DOSQLM
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,         DOSQLM
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,         DOSQLM
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS        DOSQLM
END-EXEC.                            DOSQLM
GO TO F80-OK.                        DOSQLM
F80-DZ05-W.                          DOSQLM
EXEC SQL                             DOSQLM
                                INSERT  DOSQLM
                                INTO DODZ05          DOSQLM
( COCARA ,                          DOSQLM
  NUCOD ,                            DOSQLM
  FOURNI ,                           DOSQLM
  NUCLIE ,                           DOSQLM
  DATE ,                             DOSQLM
  RELEA ,                            DOSQLM
  REFERENCECLIENT ,                 DOSQLM
  RUE ,                              DOSQLM
  COPOS ,                            DOSQLM
  VILLE ,                            DOSQLM
  CORESP ,                           DOSQLM
  REMISE ,                           DOSQLM
  MATERIEL ,                         DOSQLM
  PRIX1 ,                            DOSQLM
  HEURE ,                            DOSQLM
  PRECIS )                          DOSQLM
VALUES (:DZ05-COCARA,               DOSQLM
:DZ05-NUCOD,                        DOSQLM
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQLM
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQLM
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,            DOSQLM
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,         DOSQLM
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,      DOSQLM
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,            DOSQLM
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,          DOSQLM
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,        DOSQLM
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,      DOSQLM
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,       DOSQLM
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,          DOSQLM
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,         DOSQLM
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,         DOSQLM
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS)       DOSQLM
END-EXEC.                            DOSQLM
GO TO F80-OK.                        DOSQLM
F80-DZ05-RW.                         DOSQLM
EXEC SQL                             DOSQLM
                                UPDATE  DOSQLM

```

```

                                DODZ05
SET NUCLIE =                    DOSQLM
    :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE, DOSQLM
DATE =                          DOSQLM
    :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,     DOSQLM
RELEA =                         DOSQLM
    :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,   DOSQLM
REFERENCECLIENT =              DOSQLM
    :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI, DOSQLM
RUE =                           DOSQLM
    :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,      DOSQLM
COPOS =                         DOSQLM
    :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,   DOSQLM
VILLE =                       DOSQLM
    :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,  DOSQLM
CORESP =                       DOSQLM
    :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP, DOSQLM
REMISE =                       DOSQLM
    :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE, DOSQLM
MATERIEL =                     DOSQLM
    :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,    DOSQLM
PRIX1 =                        DOSQLM
    :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,   DOSQLM
HEURE =                        DOSQLM
    :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,   DOSQLM
PRECIS =                       DOSQLM
    :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS  DOSQLM
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA      DOSQLM
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD          DOSQLM
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI       DOSQLM
END-EXEC.                       DOSQLM
GO TO F80-OK.                   DOSQLM
F80-DZ05-UN.                    DOSQLM
GO TO F80-OK.                   DOSQLM
F80-DZ05-CL.                    DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                CLOSE      DISPLAY_DZ05
                                DOSQLM
END-EXEC.                       DOSQLM
GO TO F80-OK.                   DOSQLM
F8001-FN. EXIT.                 DOSQLM
F80-DZ10-R.                     DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                SELECT ALL
                                DOSQLM
                                COCARA ,
                                DOSQLM
                                NUCOM ,
                                DOSQLM
                                FOURNP ,
                                DOSQLM
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLM
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLM
                                INFOR
                                DOSQLM
INTO :DZ10-COCARA,
:DZ10-NUCOM,
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR
FROM DODZ10
DOSQLM
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA      DOSQLM
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLM
END-EXEC.                       DOSQLM
GO TO F80-OK.                   DOSQLM
F80-DZ10-RU.                    DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                SELECT ALL
                                DOSQLM
                                COCARA ,
                                DOSQLM
                                NUCOM ,
                                DOSQLM
                                FOURNP ,
                                DOSQLM
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLM
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLM
                                INFOR
                                DOSQLM
INTO :DZ10-COCARA,
:DZ10-NUCOM,
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR
FROM DODZ10
DOSQLM
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA      DOSQLM
```



ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB  
PROCEDURE

PAGE

233

8  
4

```

AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLM
END-EXEC.                        DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-DZ10-P.                      DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                OPEN      DISPLAY_DZ10  DOSQLM
END-EXEC.                        DOSQLM
F80-DZ10-RN.                    DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                FETCH     DISPLAY_DZ10  DOSQLM
INTO :DZ10-COCARA,              DOSQLM
     :DZ10-NUCOM,               DOSQLM
     :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP, DOSQLM
     :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,  DOSQLM
     :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,  DOSQLM
     :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR  DOSQLM
END-EXEC.                        DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-DZ10-W.                      DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                INSERT    DOSQLM
                                INTO DODZ10  DOSQLM
                                ( COCARA ,   DOSQLM
                                  NUCOM ,   DOSQLM
                                  FOURNP ,  DOSQLM
                                  LIVRABLE , DOSQLM
                                  QUANTITE-COMMANDEE , DOSQLM
                                  INFOR )   DOSQLM
VALUES (:DZ10-COCARA,          DOSQLM
       :DZ10-NUCOM,           DOSQLM
       :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP, DOSQLM
       :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,  DOSQLM
       :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,  DOSQLM
       :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR) DOSQLM
END-EXEC.                        DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-DZ10-RW.                    DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                UPDATE    DOSQLM
                                DODZ10     DOSQLM
SET FOURNP =                    DOSQLM
   :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,   DOSQLM
LIVRABLE =                      DOSQLM
   :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,     DOSQLM
QUANTITE-COMMANDEE =           DOSQLM
   :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,     DOSQLM
INFOR =                        DOSQLM
   :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR     DOSQLM
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA      DOSQLM
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM         DOSQLM
END-EXEC.                        DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-DZ10-UN.                    DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-DZ10-CL.                    DOSQLM
EXEC SQL                        DOSQLM
                                CLOSE     DISPLAY_DZ10  DOSQLM
END-EXEC.                        DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F8002-FN.  EXIT.                DOSQLM
F80-HELP-W.                      DOSQLM
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLM) DOSQLM
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC. DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-HELP-RW.                    DOSQLM
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLM) DOSQLM
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC. DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-HELP-R.                      DOSQLM
EXEC CICS READQ TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-SQLM) DOSQLM
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC.     DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F80-HELP-D.                      DOSQLM
EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC. DOSQLM
EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC.   DOSQLM
GO TO F80-OK.                    DOSQLM
F8095-FN.  EXIT.                DOSQLM

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DATACOM DB  
PROCEDURE

PAGE

234

8  
4

F80-OK.	MOVE '0' TO IK MOVE	PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DOSQLM
F80-KO.	MOVE '1' TO IK MOVE	PROGR TO XPROGR.	DOSQLM
F8099-FN.	EXIT.		DOSQLM
F80-FN.	EXIT.		DOSQLM

## **9. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6**

## *9.1. 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 ORACLE V6.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques 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).



## 9.2. WORKING

### WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

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

En tête des host variables, se trouvent les zones correspondant au user USERID et au mot de passe S-PASSWO (valeur par défaut modifiable par le paramètre 25 dans les -G du dialogue ou écran).

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

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau élémentaire sont présentes.

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)).

La description des indicateurs de présence est générée en WORKING, juste après les segments et avant l'ordre END DECLARE SECTION. 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).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' est systématiquement généré.

```

WORKING-STORAGE SECTION.
* *****
*          LIST OF REFERENCED ENTITIES
*          -----
*          * CLECD  CLE FICHIER COMMANDES
*          * CLECL1 CLE FICHIER CL
*          * CLEME  CLE DU FICHIER BOITE AUX LETTRES
*          * COCARA CODE ARTICLE
*          * COPERS CODE PERSONNEL
*          * COPOS  CODE POSTAL
*          * CORESP CORESPONDANT
*          * DATE   DATE
*          * FOURNI CODE FOURNISSEUR
*          * FOURNP FOURNISSEUR PRINCIPAL
*          * GROUHP GROUPE DES HEURES
*          * HEURE  HEURE
*          * INFOR  INFORMATION SUR LIGNE DE COMMANDE
*          * LANGU  LANGUE
*          * MATE   MATERIEL
*          * MESSA  MESSAGE BOITE AUX LETTRES
*          * NUCLIE NUMERO CLIENT
*          * NUCOD  NUMERO DE CODE
*          * NUCOM  NUMERO COMMANDE
*          * NUMORD Numero d'ordre
*          * PRECIS HEURE PRECISE
*          * PREM  CODE ENTREE DANS LA TRANSACTION
*          * PRIX1  PRIX
*          * QTMCO  QUANTITE COMMANDEE
*          * QTMLI  QUANTITE LIVREE
*          * RAISOC RAISON SOCIALE DU CLIENT
*          * REFCLI REFERENCE CLIENT
*          * RELEA  RELEASE
*          * REMISE REMISE
*          * RUE    RUE
*          * VILLE  VILLE
*          *****
01  WSS-BEGIN.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'.
    05 IK      PICTURE X.
    05 BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.
    05 OPER   PICTURE X.
    05 OPERD  PICTURE X VALUE SPACE.
    05 CATX   PICTURE X.
    05 CATM   PICTURE X.
    05 ICATR  PICTURE 99.
    05 GR-EG  PICTURE X.
    05 FT     PICTURE X.
    05 ICF    PICTURE X.
    05 OCF    PICTURE X.
    05 CATG   PICTURE X.
    05 CURPOS.
    10 CPOSL  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    10 CPOSC  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 CPOSN  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 INA    PICTURE 999 VALUE 000.
    05 INR    PICTURE 999 VALUE 000.
    05 INZ    PICTURE 999 VALUE 000.
    05 IRR    PICTURE 99 VALUE 00.
    05 INT    PICTURE 999 VALUE 000.
    05 IER    PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01  PACBASE-CONSTANTS.
*  OLSD DATES PACE30 : 23/06/95
*          PACE80 : 16/01/96   PAC7SG : 960115
    05 FILLER PICTURE X(50) VALUE
    '0523 FCI24/04/96DOSQLPDOSQLP 11:26:43PDMCA NDOC'.
01  CONSTANTS-PACBASE REDEFINES PACBASE-CONSTANTS.
    05 SESSI  PICTURE X(5).
    05 LIBRA  PICTURE X(3).
    05 DATGN  PICTURE X(8).
    05 PROGR  PICTURE X(6).
    05 PROGE  PICTURE X(8).
    05 TIMGN  PICTURE X(8).
    05 USERCO PICTURE X(8).
    05 COBASE PICTURE X(4).
01  PACBASE-WORK.
    05 PRDOC  PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP'.

```



```

05 SCRLGTH PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +0012.      DOSQLP
05 NAMEQ.                                                DOSQLP
10 FILLER PICTURE X(04) VALUE 'PAC7'.                    DOSQLP
10 TRMID PICTURE X(4).                                    DOSQLP
05 TSQITEM PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL VALUE +1.        DOSQLP
05 5-SQLP-MAP PICTURE X(7) VALUE 'DOSQLP'.              DOSQLP
05 5-SQLP-MAPSET PICTURE X(7) VALUE                      DOSQLP
    'DOSQLP '.                                           DOSQLP
05 5-SQLP-TRAN PICTURE X(4) VALUE 'D000'.                DOSQLP
05 5-SQLP-PROGE PICTURE X(8).                            DOSQLP
05 5-LE00-DDNAME PICTURE X(8) VALUE 'DODOLE '.          DOSQLP
01 DATCE.                                                DOSQLP
05 CENTUR PICTURE XX VALUE '19'.                         DOSQLP
05 DATOR.                                                DOSQLP
10 DATOA PICTURE XX.                                     DOSQLP
10 DATOM PICTURE XX.                                     DOSQLP
10 DATOJ PICTURE XX.                                     DOSQLP
01 DAT6.                                                 DOSQLP
10 DAT61.                                                DOSQLP
15 DAT619 PICTURE 99.                                    DOSQLP
10 DAT62.                                                DOSQLP
15 DAT629 PICTURE 99.                                    DOSQLP
10 DAT63 PICTURE XX.                                     DOSQLP
01 DAT7.                                                 DOSQLP
10 DAT71 PICTURE XX.                                     DOSQLP
10 DAT72 PICTURE XX.                                     DOSQLP
10 DAT73 PICTURE XX.                                     DOSQLP
01 DAT8.                                                 DOSQLP
10 DAT81 PICTURE XX.                                     DOSQLP
10 DAT8S1 PICTURE X.                                     DOSQLP
10 DAT82 PICTURE XX.                                     DOSQLP
10 DAT8S2 PICTURE X.                                     DOSQLP
10 DAT83 PICTURE XX.                                     DOSQLP
01 DATSEP PICTURE X VALUE '/'.                           DOSQLP
01 DATSET PICTURE X VALUE '-'.                           DOSQLP
01 DATCTY.                                               DOSQLP
05 DATCTY9 PICTURE 99.                                    DOSQLP
01 DAT6C.                                                DOSQLP
10 DAT61C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT62C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT63C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT64C PICTURE XX.                                    DOSQLP
01 DAT7C.                                                DOSQLP
10 DAT71C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT72C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT73C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT74C PICTURE XX.                                    DOSQLP
01 DAT8C.                                                DOSQLP
10 DAT81C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT8S1C PICTURE X VALUE '/'.                          DOSQLP
10 DAT82C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT8S2C PICTURE X VALUE '/'.                          DOSQLP
10 DAT83C PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT84C PICTURE XX.                                    DOSQLP
01 DAT8G.                                                DOSQLP
10 DAT81G PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT82G PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT8S1G PICTURE X VALUE '-'.                          DOSQLP
10 DAT83G PICTURE XX.                                    DOSQLP
10 DAT8S2G PICTURE X VALUE '-'.                          DOSQLP
10 DAT84G PICTURE XX.                                    DOSQLP
01 TIMCO.                                                DOSQLP
02 TIMCOG.                                               DOSQLP
05 TIMCOH PICTURE XX.                                    DOSQLP
05 TIMCOM PICTURE XX.                                    DOSQLP
05 TIMCOS PICTURE XX.                                    DOSQLP
02 TIMCOC PICTURE XX.                                    DOSQLP
01 TIMDAY.                                               DOSQLP
05 TIMHOU PICTURE XX.                                    DOSQLP
05 TIMS1 PICTURE X VALUE ':'.                            DOSQLP
05 TIMMIN PICTURE XX.                                    DOSQLP
05 TIMS2 PICTURE X VALUE ':'.                            DOSQLP
05 TIMSEC PICTURE XX.                                    DOSQLP
01 TIMCIC PICTURE 9(7).                                   DOSQLP
01 TIMCI1 REDEFINES TIMCIC.                              DOSQLP
05 FILLER PIC X.                                         DOSQLP

```

```

05 TIMCIG.                                DOSQLP
10 TIMCIH PICTURE XX.                    DOSQLP
10 TIMCIM PICTURE XX.                    DOSQLP
10 TIMCIS PICTURE XX.                    DOSQLP
01 DATCIC PICTURE 9(7).                  DOSQLP
01 DATQTM REDEFINES DATCIC.              DOSQLP
05 FILLER PICTURE XX.                    DOSQLP
05 DATQUY PICTURE 99.                    DOSQLP
05 DATQUD PICTURE 999.                   DOSQLP
01 TABDAT.                                DOSQLP
02 TABQTM.                                DOSQLP
05 FILLER PIC X(18) VALUE '031059090120151181'. DOSQLP
05 FILLER PIC X(18) VALUE '212243273304334365'. DOSQLP
02 TABQT1 REDEFINES TABQTM PIC 999 OCCURS 12. DOSQLP
02 TABBIS.                                DOSQLP
05 FILLER PIC X(18) VALUE '031060091121152182'. DOSQLP
05 FILLER PIC X(18) VALUE '213244274305335366'. DOSQLP
02 TABB11 REDEFINES TABBIS PIC 999 OCCURS 12. DOSQLP
01 CONFIGURATIONS.                       DOSQLP
05 DZ05-CF PICTURE X.                    DOSQLP
05 DZ10-CF PICTURE X.                    DOSQLP
EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC. DOSQLP
01 USERID PICTURE X(08).                  DOSQLP
01 S-PASSWO PICTURE X(08).                DOSQLP
01 DZ05.                                  DOSQLP
05 DZ05-COCARA PICTURE X.                 DOSQLP
05 DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)               DOSQLP
COMPUTATIONAL.                            DOSQLP
05 DZ05-FOURNI PICTURE X(3).              DOSQLP
05 DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).              DOSQLP
05 DZ05-DATE PICTURE X(10).               DOSQLP
05 DZ05-RELEA PICTURE X(3).              DOSQLP
05 DZ05-REFCLI PICTURE X(30)              DOSQLP
VARYING.                                    DOSQLP
05 DZ05-RUE PICTURE X(40)                 DOSQLP
VARYING.                                    DOSQLP
05 DZ05-COPOS PICTURE X(5).               DOSQLP
05 DZ05-VILLE PICTURE X(20)               DOSQLP
VARYING.                                    DOSQLP
05 DZ05-CORESP PICTURE X(256)             DOSQLP
VARYING.                                    DOSQLP
05 DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99           DOSQLP
COMPUTATIONAL-3.                            DOSQLP
05 DZ05-MATE PICTURE X(8)                 DOSQLP
VARYING.                                    DOSQLP
05 DZ05-PRIX1                              DOSQLP
COMPUTATIONAL-2.                            DOSQLP
05 DZ05-HEURE PICTURE X(8).                DOSQLP
05 DZ05-PRECIS PICTURE X(26).             DOSQLP
01 DZ10.                                  DOSQLP
05 DZ10-COCARA PICTURE X.                 DOSQLP
05 DZ10-NUCOM PICTURE X(5).               DOSQLP
05 DZ10-FOURNP PICTURE X(3).              DOSQLP
05 DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)               DOSQLP
COMPUTATIONAL.                            DOSQLP
05 DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)               DOSQLP
COMPUTATIONAL.                            DOSQLP
05 DZ10-INFOR PICTURE X(35)               DOSQLP
VARYING.                                    DOSQLP
01 V-DZ05.                                DOSQLP
05 V-DZ05-COCARA PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05 V-DZ05-NUCOD PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05 V-DZ05-FOURNI PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05 V-DZ05-NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05 V-DZ05-DATE PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-RELEA PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLP
05 V-DZ05-COPOS PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-REMISE PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-PRIX1 PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-HEURE PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
05 V-DZ05-PRECIS PICTURE S9(4) COMP.        DOSQLP
01 V-DZ10.                                DOSQLP

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
WORKING

PAGE

243

9

2

```
05          V-DZ10-COCARA  PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05          V-DZ10-NUCOM   PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05          V-DZ10-FOURNP  PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05          V-DZ10-QTMLI   PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05          V-DZ10-QTMCO   PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
05          V-DZ10-INFOR   PICTURE S9(4) COMP.      DOSQLP
EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.      DOSQLP
EXEC SQL INCLUDE SQLCA          END-EXEC.      DOSQLP
```

### *9.3. 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.		DOSQLP
01	DFHCOMMAREA.	DOSQLP
02	K-SSQLP-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02	K-SSQLP-DOC PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLP-PROGE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLP-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00000
02	K-SSQLP-PROLE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLP-LIBRA PICTURE XXX.	*00000
02	K-SSQLP-PROHE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLP-NUERR.	*00000
05	K-SSQLP-NUERR9 PICTURE 999.	*00000
02	K-SSQLP-TYERR PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLP-NULIG PICTURE 999.	*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	FILLER PICTURE X.	*00002
02	K-SQLP.	*00002
05	K-RDZ05-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3) COMPUTATIONAL.	*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(0675).	*00002

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
PROCEDURE

PAGE

246

9  
4

#### *9.4. PROCEDURE*

##### FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : FOB.

##### TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction FOB traite les erreurs SQL.

ECRAN GENERALE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
PROCEDURE

PAGE

247

9

4

PROCEDURE DIVISION.  
F0B.

EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC.  
EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.  
EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81EQ END-EXEC.  
F0B-FN. EXIT.

\*99999  
DOSQLP  
DOSQLP  
DOSQLP  
DOSQLP  
DOSQLP

DECLARE CURSOR : F0C

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).



```
F0CDZ.
EXEC SQL
      DECLARE          DISPLAY_DZ05
      CURSOR FOR SELECT ALL
      COCARA ,
      NUCOD ,
      FOURNI ,
      NUCLIE ,
      TO_CHAR( DATE , 'DD/MM/YYYY' ) ,
      RELEA ,
      REFERENCECLIENT ,
      RUE ,
      COPOS ,
      VILLE ,
      CORESP ,
      REMISE ,
      MATERIEL ,
      PRIX1 ,
      TO_CHAR( HEURE , 'HH24:MI:SS' ) ,
      PRECIS
      FROM DODZ05
WHERE COCARA > :DZ05-COCARA
OR ( COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD > :DZ05-NUCOD )
OR ( COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI )
ORDER BY COCARA ,
          NUCOD ,
          FOURNI
END-EXEC.
EXEC SQL
      DECLARE          DISPLAY_DZ10
      CURSOR FOR SELECT ALL
      COCARA ,
      NUCOM ,
      FOURNP ,
      LIVRABLE ,
      QUANTITE-COMMANDEE ,
      INFOR
      FROM DODZ10
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA
OR ( COCARA = :DZ10-COCARA
AND NUCOM >= :DZ10-NUCOM )
ORDER BY COCARA ,
          NUCOM
END-EXEC.
F0CDZ-FN. EXIT.
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
PROCEDURE

PAGE

250

9

4

CONNEXION : F0101

La fonction F0101 contient l'ordre de connexion à la base.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
PROCEDURE

PAGE

251

9

4

```
*          *****  
*          *                               *          DOSQLP  
*          *          INITIALISATIONS       *          DOSQLP  
*          *          *                               *          DOSQLP  
*          *          *                               *          DOSQLP  
*          *          *                               *          DOSQLP  
*          *          *                               *          DOSQLP  
F01.          EXIT.                               DOSQLP  
F0101.       EXEC SQL CONNECT :USERID          DOSQLP  
            IDENTIFIED BY :S-PASSWO          DOSQLP  
            END-EXEC.                          DOSQLP  
F0101-FN.    EXIT.                               DOSQLP
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, 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 ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                TO_CHAR (DATE , 'DD/MM/YYYY' ) ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                TO_CHAR (HEURE , 'HH24:MI:SS' ) ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:DZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:DZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:DZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:DZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:DZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
FROM DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                TO_CHAR (DATE , 'DD/MM/YYYY' ) ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                TO_CHAR (HEURE , 'HH24:MI:SS' ) ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:DZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:DZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:DZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:DZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
 PROCEDURE

PAGE

254

9  
 4

```

:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,          DOSQLP
:DZ05-MATE:V-DZ05-MATE,              DOSQLP
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,           DOSQLP
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,           DOSQLP
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS          DOSQLP
FROM DODZ05                          DOSQLP
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA          DOSQLP
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD              DOSQLP
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI           DOSQLP
FOR UPDATE                            DOSQLP
END-EXEC.                             DOSQLP
GO TO F80-OK.                         DOSQLP
F80-DZ05-P.                            DOSQLP
EXEC SQL                               DOSQLP
                                OPEN    DISPLAY_DZ05  DOSQLP
END-EXEC.                             DOSQLP
F80-DZ05-RN.                           DOSQLP
EXEC SQL                               DOSQLP
                                FETCH   DISPLAY_DZ05  DOSQLP
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,     DOSQLP
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,            DOSQLP
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQLP
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQLP
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,             DOSQLP
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,          DOSQLP
:DZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,        DOSQLP
:DZ05-RUE:V-DZ05-RUE,              DOSQLP
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,           DOSQLP
:DZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,          DOSQLP
:DZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,        DOSQLP
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,        DOSQLP
:DZ05-MATE:V-DZ05-MATE,             DOSQLP
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,          DOSQLP
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,          DOSQLP
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS         DOSQLP
END-EXEC.                             DOSQLP
GO TO F80-OK.                         DOSQLP
F80-DZ05-W.                            DOSQLP
EXEC SQL                               DOSQLP
                                INSERT  DOSQLP
                                INTO DODZ05          DOSQLP
                                ( COCARA ,          DOSQLP
                                NUCOD ,             DOSQLP
                                FOURNI ,           DOSQLP
                                NUCLIE ,           DOSQLP
                                DATE ,             DOSQLP
                                RELEA ,            DOSQLP
                                REFERENCECLIENT ,  DOSQLP
                                RUE ,              DOSQLP
                                COPOS ,            DOSQLP
                                VILLE ,            DOSQLP
                                CORESP ,           DOSQLP
                                REMISE ,           DOSQLP
                                MATERIEL ,         DOSQLP
                                PRIX1 ,            DOSQLP
                                HEURE ,           DOSQLP
                                PRECIS )           DOSQLP
VALUES ( :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,     DOSQLP
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,            DOSQLP
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQLP
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQLP
TO_DATE( :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE, 'DD/MM/YYYY' ), DOSQLP
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,          DOSQLP
:DZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,        DOSQLP
:DZ05-RUE:V-DZ05-RUE,              DOSQLP
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,           DOSQLP
:DZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,          DOSQLP
:DZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,        DOSQLP
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,        DOSQLP
:DZ05-MATE:V-DZ05-MATE,             DOSQLP
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,          DOSQLP
TO_DATE( :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE, 'HH24:MI:SS' ), DOSQLP
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS)         DOSQLP
END-EXEC.                             DOSQLP
GO TO F80-OK.                         DOSQLP
F80-DZ05-RW.                           DOSQLP
EXEC SQL                               DOSQLP

```

```
UPDATE DODZ05                                DOSQLP
SET NUCLIE =                                  DOSQLP
  :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,                DOSQLP
DATE =                                        DOSQLP
  TO_DATE( :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE, 'DD/MM/YYYY' ), DOSQLP
RELEA =                                       DOSQLP
  :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,                  DOSQLP
REFERENCECLIENT =                           DOSQLP
  :DZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,                DOSQLP
RUE =                                         DOSQLP
  :DZ05-RUE:V-DZ05-RUE,                      DOSQLP
COPOS =                                       DOSQLP
  :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,                  DOSQLP
VILLE =                                     DOSQLP
  :DZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,                  DOSQLP
CORESP =                                     DOSQLP
  :DZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,                DOSQLP
REMISE =                                     DOSQLP
  :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,                DOSQLP
MATERIEL =                                   DOSQLP
  :DZ05-MATE:V-DZ05-MATE,                    DOSQLP
PRIX1 =                                       DOSQLP
  :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,                  DOSQLP
HEURE =                                       DOSQLP
  TO_DATE( :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE, 'HH24:MI:SS' ), DOSQLP
PRECIS =                                     DOSQLP
  :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS                 DOSQLP
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA                   DOSQLP
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD                       DOSQLP
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI                     DOSQLP
END-EXEC.                                     DOSQLP
GO TO F80-OK.                                 DOSQLP
F80-DZ05-UN.                                  DOSQLP
GO TO F80-OK.                                 DOSQLP
F80-DZ05-CL.                                  DOSQLP
EXEC SQL                                     DOSQLP
          CLOSE DISPLAY_DZ05                  DOSQLP
END-EXEC.                                     DOSQLP
GO TO F80-OK.                                 DOSQLP
F8001-FN. EXIT.                              DOSQLP
F80-DZ10-R.                                   DOSQLP
EXEC SQL                                     DOSQLP
          SELECT ALL                           DOSQLP
          COCARA ,                             DOSQLP
          NUCOM ,                               DOSQLP
          FOURNP ,                             DOSQLP
          LIVRABLE ,                           DOSQLP
          QUANTITE-COMMANDEE ,                 DOSQLP
          INFOR                                DOSQLP
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,              DOSQLP
      :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,                DOSQLP
      :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,              DOSQLP
      :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,                DOSQLP
      :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,                DOSQLP
      :DZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR                 DOSQLP
FROM DODZ10                                   DOSQLP
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA                   DOSQLP
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM                       DOSQLP
END-EXEC.                                     DOSQLP
GO TO F80-OK.                                 DOSQLP
F80-DZ10-RU.                                  DOSQLP
EXEC SQL                                     DOSQLP
          SELECT ALL                           DOSQLP
          COCARA ,                             DOSQLP
          NUCOM ,                               DOSQLP
          FOURNP ,                             DOSQLP
          LIVRABLE ,                           DOSQLP
          QUANTITE-COMMANDEE ,                 DOSQLP
          INFOR                                DOSQLP
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,              DOSQLP
      :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,                DOSQLP
      :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,              DOSQLP
      :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,                DOSQLP
      :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,                DOSQLP
      :DZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR                 DOSQLP
FROM DODZ10                                   DOSQLP
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
PROCEDURE

PAGE

256

9

4

```
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA          DOSQLP
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM              DOSQLP
FOR UPDATE                          DOSQLP
END-EXEC.                            DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-DZ10-P.                          DOSQLP
EXEC SQL                             DOSQLP
                                OPEN    DISPLAY_DZ10  DOSQLP
END-EXEC.                            DOSQLP
F80-DZ10-RN.                         DOSQLP
EXEC SQL                             DOSQLP
                                FETCH    DISPLAY_DZ10  DOSQLP
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,     DOSQLP
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,           DOSQLP
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,        DOSQLP
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,          DOSQLP
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,         DOSQLP
:DZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR          DOSQLP
END-EXEC.                            DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-DZ10-W.                          DOSQLP
EXEC SQL                             DOSQLP
                                INSERT   DOSQLP
                                INTO DODZ10          DOSQLP
                                ( COCARA ,          DOSQLP
                                NUCOM ,            DOSQLP
                                FOURNP ,          DOSQLP
                                LIVRABLE ,        DOSQLP
                                QUANTITE-COMMANDEE , DOSQLP
                                INFOR )           DOSQLP
VALUES (:DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,   DOSQLP
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,           DOSQLP
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,        DOSQLP
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,          DOSQLP
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,         DOSQLP
:DZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR)          DOSQLP
END-EXEC.                            DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-DZ10-RW.                         DOSQLP
EXEC SQL                             DOSQLP
                                UPDATE   DOSQLP
                                DODZ10           DOSQLP
                                SET FOURNP =      DOSQLP
                                :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP, DOSQLP
                                LIVRABLE =       DOSQLP
                                :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI, DOSQLP
                                QUANTITE-COMMANDEE = DOSQLP
                                :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO, DOSQLP
                                INFOR =         DOSQLP
                                :DZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR DOSQLP
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA          DOSQLP
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM              DOSQLP
END-EXEC.                            DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-DZ10-UN.                         DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-DZ10-CL.                         DOSQLP
EXEC SQL                             DOSQLP
                                CLOSE    DISPLAY_DZ10  DOSQLP
END-EXEC.                            DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F8002-FN. EXIT.                     DOSQLP
F80-HELP-W.                          DOSQLP
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLP) DOSQLP
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC. DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-HELP-RW.                         DOSQLP
EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLP) DOSQLP
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC. DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-HELP-R.                          DOSQLP
EXEC CICS READQ TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-SQLP) DOSQLP
LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC. DOSQLP
GO TO F80-OK.                        DOSQLP
F80-HELP-D.                          DOSQLP
EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC. DOSQLP
EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC. DOSQLP
```



ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6  
PROCEDURE

PAGE

257

9  
4

GO TO F80-OK.	DOSQLP
F8095-FN. EXIT.	DOSQLP
F80-OK. MOVE '0' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DOSQLP
F80-KO. MOVE '1' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.	DOSQLP
F8099-FN. EXIT.	DOSQLP
F80-FN. EXIT.	DOSQLP

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence  
DIALOGUE CICS  
ECRAN GENERE AVEC SQL/DS, DB2/2 OU DB2/6000

PAGE 258

01

## **10. ECRAN GENERE AVEC SQL/DS, DB2/2 OU DB2/6000**

## *10.1. 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 SQL/DS, DB2/2 ou DB2/6000.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques 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 SQL/DS, DB2/2 OU DB2/6000  
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

01  
1

```

!                               ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN                               !
!                               =====                                               !
!                               !                                                       !
-----
!                               APPLICATION VSAM-CICS-MVS                               !
!                               *PDLB.NDOC.FCI.125!                                     !
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN     APPEL SQL SQL/DS                                     !
! ...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 Q 1 QSBLOC  DZ05      : *DCC!
! . DZ05 R 02 :                               NUCOD                               : *DCC!
! . DZ05 R 04 :                               FOURNI                              : *DCC!
! . DZ10 R 00 :   X A                        COCARA Q 1 QSBLOC  DZ10      : *DCC!
! . DZ10 R 02 :                               NUCOM                               : *DCC!
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! :                                                                                   : !
! *** FIN ***                                                                    !
! O: C1 CH:                                                                       !
-----

```

## 10.2. 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'.  
Il n'existe pas de niveau Segment : les zones élémentaires sont générées  
au niveau 01.

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  
généralisé :

```
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)).

La description des indicateurs de présence est directement associée à sa  
host variable au niveau 01.

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).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' si l'option SQLCA est précisée dans le  
complément au dialogue (-O).

```

EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.          DOSSQLQ
01          DZ05-COCARA PICTURE X.                DOSSQLQ
01          V-DZ05-COCARA PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)             DOSSQLQ
          COMPUTATIONAL.                          DOSSQLQ
01          V-DZ05-NUCOD PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-FOURNI PICTURE X(3).            DOSSQLQ
01          V-DZ05-FOURNI PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).           DOSSQLQ
01          V-DZ05-NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-DATE PICTURE X(10).            DOSSQLQ
01          V-DZ05-DATE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-RELEA PICTURE X(3).            DOSSQLQ
01          V-DZ05-RELEA PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          VDZ05-REFCLI.                        DOSSQLQ
          49          LDZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP. DOSSQLQ
          49          DZ05-REFCLI PICTURE X(30).   DOSSQLQ
01          V-DZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          VDZ05-RUE.                          DOSSQLQ
          49          LDZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP. DOSSQLQ
          49          DZ05-RUE PICTURE X(40).     DOSSQLQ
01          V-DZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-COPOS PICTURE X(5).            DOSSQLQ
01          V-DZ05-COPOS PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          VDZ05-VILLE.                       DOSSQLQ
          49          LDZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP. DOSSQLQ
          49          DZ05-VILLE PICTURE X(20).   DOSSQLQ
01          V-DZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          VDZ05-CORESP.                      DOSSQLQ
          49          LDZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP. DOSSQLQ
          49          DZ05-CORESP PICTURE X(256). DOSSQLQ
01          V-DZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99        DOSSQLQ
          COMPUTATIONAL-3.                       DOSSQLQ
01          V-DZ05-REMISE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          VDZ05-MATE.                        DOSSQLQ
          49          LDZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP. DOSSQLQ
          49          DZ05-MATE PICTURE X(8).     DOSSQLQ
01          V-DZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-PRIX1                          DOSSQLQ
          COMPUTATIONAL-2.                       DOSSQLQ
01          V-DZ05-PRIX1 PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-HEURE PICTURE X(8).            DOSSQLQ
01          V-DZ05-HEURE PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ05-PRECIS PICTURE X(26).         DOSSQLQ
01          V-DZ05-PRECIS PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ10-COCARA PICTURE X.             DOSSQLQ
01          V-DZ10-COCARA PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ10-NUCOM PICTURE X(5).           DOSSQLQ
01          V-DZ10-NUCOM PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ10-FOURNP PICTURE X(3).          DOSSQLQ
01          V-DZ10-FOURNP PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)           DOSSQLQ
          COMPUTATIONAL.                          DOSSQLQ
01          V-DZ10-QTMLI PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)           DOSSQLQ
          COMPUTATIONAL.                          DOSSQLQ
01          V-DZ10-QTMCO PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
01          VDZ10-INFOR.                       DOSSQLQ
          49          LDZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP. DOSSQLQ
          49          DZ10-INFOR PICTURE X(35).   DOSSQLQ
01          V-DZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP.     DOSSQLQ
EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.          DOSSQLQ
EXEC SQL INCLUDE SQLCA                          END-EXEC.  DOSSQLQ

```

### *10.3. 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.





#### *10.4. PROCEDURE*

##### DECLARE CURSOR : F0A

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).



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.

```
*          *****  
*          *                               *          DOSQLQ  
*          * INITIALISATIONS               *          DOSQLQ  
*          *                               *          DOSQLQ  
*          *                               *          DOSQLQ  
*          *                               *          DOSQLQ  
F01.          EXIT.                          DOSQLQ  
F0101.       DOSQLQ  
          EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC. DOSQLQ  
          EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.  DOSQLQ  
          EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81ES END-EXEC.  DOSQLQ  
F0101-FN.    EXIT.                          DOSQLQ
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' ont l'option '\*'.

Pour avoir l'option 'SELECT ALL' avec la liste des colonnes de la table, il faut utiliser l'option 'SQLALL' (zone OPTIONS de la fiche complément au Dialogue, -O).

Dans ce cas, est généré :

```
SQL SELECT ALL COLCORUB1,  
          COLCORUB2, ...  
  
INTO      :FFNN-CORUB1:VFFNN-CORUB1,  
          :FFNN-CORUB2:VFFNN-CORUB2, ...
```

REMARQUE : Cette option n'est pas applicable pour SQL/DS.

Pour la version MVS V2R3 de DB2, les paramètres FOR FETCH ONLY et OPTIMIZE n ROWS (n représentant le nombre de lignes de la catégorie répétitive +1) sont générés dans le DECLARE CURSOR.

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 ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
FROM PDMCA.DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
```

```

:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
FROM PDMCA.DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-P.
EXEC SQL
OPEN DISPLAY_DZ05
END-EXEC.
F80-DZ05-RN.
EXEC SQL
FETCH DISPLAY_DZ05
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-W.
EXEC SQL
INSERT
INTO PDMCA.DODZ05
( COCARA ,
NUCOD ,
FOURNI ,
NUCLIE ,
DATE ,
RELEA ,
REFERENCECLIENT ,
RUE ,
COPOS ,
VILLE ,
CORESP ,
REMISE ,
MATERIEL ,
PRIX1 ,
HEURE ,
PRECIS )
VALUES (:DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS)
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RW.
EXEC SQL
UPDATE
```



```

                                PDMCA.DODZ05
SET NUCLIE =                    DOSQLQ
  :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,  DOSQLQ
DATE =                          DOSQLQ
  :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,      DOSQLQ
RELEA =                          DOSQLQ
  :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,    DOSQLQ
REFERENCECLIENT =              DOSQLQ
  :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI, DOSQLQ
RUE =                            DOSQLQ
  :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,       DOSQLQ
COPOS =                          DOSQLQ
  :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,    DOSQLQ
VILLE =                         DOSQLQ
  :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,   DOSQLQ
CORESP =                          DOSQLQ
  :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP, DOSQLQ
REMISE =                          DOSQLQ
  :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,  DOSQLQ
MATERIEL =                       DOSQLQ
  :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,     DOSQLQ
PRIX1 =                           DOSQLQ
  :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,    DOSQLQ
HEURE =                           DOSQLQ
  :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,    DOSQLQ
PRECIS =                          DOSQLQ
  :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS  DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA     DOSQLQ
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD        DOSQLQ
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI     DOSQLQ
END-EXEC.                      DOSQLQ
GO TO F80-OK.                  DOSQLQ
F80-DZ05-UN.                    DOSQLQ
GO TO F80-OK.                  DOSQLQ
F80-DZ05-CL.                    DOSQLQ
EXEC SQL                       DOSQLQ
                                CLOSE      DISPLAY_DZ05
                                DOSQLQ
END-EXEC.                      DOSQLQ
GO TO F80-OK.                  DOSQLQ
F8001-FN.  EXIT.               DOSQLQ
F80-DZ10-R.                    DOSQLQ
EXEC SQL                       DOSQLQ
                                SELECT ALL
                                DOSQLQ
                                COCARA ,
                                DOSQLQ
                                NUCOM ,
                                DOSQLQ
                                FOURNP ,
                                DOSQLQ
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLQ
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLQ
                                INFOR
                                DOSQLQ
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR
FROM PDMCA.DODZ10
DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA     DOSQLQ
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM        DOSQLQ
END-EXEC.                      DOSQLQ
GO TO F80-OK.                  DOSQLQ
F80-DZ10-RU.                   DOSQLQ
EXEC SQL                       DOSQLQ
                                SELECT ALL
                                DOSQLQ
                                COCARA ,
                                DOSQLQ
                                NUCOM ,
                                DOSQLQ
                                FOURNP ,
                                DOSQLQ
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLQ
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLQ
                                INFOR
                                DOSQLQ
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR
FROM PDMCA.DODZ10
DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA     DOSQLQ
```

ECRAN GENERE AVEC SQL/DS, DB2/2 OU DB2/6000  
PROCEDURE

PAGE

274

01

4

```
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-P.                          DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     OPEN      DISPLAY_DZ10  DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
F80-DZ10-RN.                        DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     FETCH      DISPLAY_DZ10  DOSQLQ
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,    DOSQLQ
     :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,      DOSQLQ
     :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,    DOSQLQ
     :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,      DOSQLQ
     :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,     DOSQLQ
     :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR     DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-W.                          DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     INSERT      DOSQLQ
                                     INTO PDMCA.DODZ10     DOSQLQ
                                     ( COCARA ,            DOSQLQ
                                       NUCOM ,             DOSQLQ
                                       FOURNP ,           DOSQLQ
                                       LIVRABLE ,         DOSQLQ
                                       QUANTITE-COMMANDEE , DOSQLQ
                                       INFOR )            DOSQLQ
VALUES (:DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLQ
       :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,   DOSQLQ
       :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP, DOSQLQ
       :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,   DOSQLQ
       :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,   DOSQLQ
       :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR)  DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-RW.                        DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     UPDATE      DOSQLQ
                                     PDMCA.DODZ10         DOSQLQ
SET FOURNP =                         DOSQLQ
   :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,      DOSQLQ
LIVRABLE =                          DOSQLQ
   :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLQ
QUANTITE-COMMANDEE =                DOSQLQ
   :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,       DOSQLQ
INFOR =                             DOSQLQ
   :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR       DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA         DOSQLQ
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM             DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-UN.                        DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-CL.                        DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     CLOSE      DISPLAY_DZ10  DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F8002-FN.      EXIT.                DOSQLQ
F80-HELP-W.    EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLQ)  DOSQLQ
               LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC.  DOSQLQ
               GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F80-HELP-RW.   EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLQ)  DOSQLQ
               LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC.  DOSQLQ
               GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F80-HELP-R.    EXEC CICS READQ  TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-SQLQ)   DOSQLQ
               LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC.        DOSQLQ
               GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F80-HELP-D.    EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC.  DOSQLQ
               EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC.     DOSQLQ
               GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F8095-FN.      EXIT.                DOSQLQ
```

ECRAN GENERE AVEC SQL/DS, DB2/2 OU DB2/6000  
PROCEDURE

PAGE

275

01

4

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.

DOSQLQ  
DOSQLQ  
DOSQLQ  
DOSQLQ

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence	PAGE	276
DIALOGUE CICS		
TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES PACBASE		11

## **11. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES PACBASE**

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 PACBASE

11

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