

❖ Appellations

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Agent / Agente d'encadrement de maintenance en froid et climatisation ☐ Agent / Agente d'encadrement en froid et conditionnement d'air ☐ Agent / Agente de maintenance en climatisation ☐ Agent / Agente de maintenance en conditionnement d'air ☐ Agent / Agente de maintenance en génie climatique ☐ Agent technicien / Agente technicienne en froid et climatisation ☐ Chef d'équipe de maintenance en froid et climatisation ☐ Conducteur / Conductrice d'installations frigorifiques ☐ Dépanneur / Dépanneuse en installations de froid et climatisation ☐ Frigoriste ☐ Frigoriste maritime ☐ Mécanicien / Mécanicienne de maintenance des systèmes climatiques et frigorifiques ☐ Monteur / Monteuse en conditionnement d'air ☐ Monteur / Monteuse en gaines de ventilation ☐ Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse en installations climatiques | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse en installations de froid et climatisation ☐ Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse frigoriste ☐ Monteur-frigoriste / Monteuse-frigoriste ☐ Technicien / Technicienne d'intervention en équipements de cuisines professionnelles ☐ Technicien / Technicienne d'intervention en froid commercial et climatisation ☐ Technicien / Technicienne d'intervention en froid et climatisation ☐ Technicien / Technicienne d'intervention en froid industriel ☐ Technicien / Technicienne d'intervention et de maintenance en conditionnement d'air ☐ Technicien / Technicienne de maintenance de système de filtration d'air ☐ Technicien / Technicienne en froid et climatisation ☐ Technicien / Technicienne frigoriste ☐ Technicien / Technicienne Service Après-Vente -SAV- en climatisation ☐ Technicien-cuisiniste / Technicienne-cuisiniste en cuisines professionnelles ☐ Technicien supérieur / Technicienne supérieure de maintenance en exploitation climatique |
|---|--|

❖ Définition

Effectue l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques (froid commercial, froid industriel, ...) ou d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation (à détente directe, à circuits secondaires de refroidissement, centralisé, ...), selon les règles de sécurité et la réglementation.

Peut intervenir sur des installations de cuisines professionnelles.

Peut effectuer des opérations de dépannage sur des installations de chauffage.

❖ Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac+2 (BTS, DUT) dans les secteurs du froid, de la climatisation, du génie thermique, de l'électrotechnique, ...

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une visite médicale d'aptitude à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Des habilitations spécifiques (électrique, gaz, ...) sont requises.

❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises d'installation et de maintenance d'équipements en froid, en conditionnement d'air ou au sein de service de montage, de Service Après-Vente de constructeurs. Elle peut impliquer des déplacements.

Elle varie selon les secteurs (froid commercial, froid industriel, conditionnement d'air, ...) et les lieux d'intervention (grandes surfaces, laboratoires de transformation alimentaire, entrepôts frigorifiques, usines de production industrielle, ...).

L'activité peut s'exercer les fins de semaine et être soumise à des astreintes et à des variations saisonnières.

Le port d'équipements de protection (gants, chaussures de sécurité, ...) est exigé.

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Identifier les phases d'intervention d'un chantier ☐ Positionner et fixer les groupes, condenseurs, tubes, câbles électriques, ... de l'installation frigorifique, de conditionnement d'air, ... ☐ Brancher des réseaux ☐ Dimensionner des supports ☐ Poser des tuyauteries ☐ Vérifier la conformité de l'installation, contrôler l'étanchéité et déterminer la charge de fluide frigorigène, tirer au vide l'installation et charger le circuit ☐ Démarrer l'installation, ajuster les réglages (paramètres de fonctionnement, de régulation, températures, pressions, ...) ☐ Détecter un dysfonctionnement ☐ Corriger un dysfonctionnement ☐ Déterminer l'opération de remise en état d'une installation ☐ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné	R R R R R Cr R Ri R R Cr	☐ Appoint de fluides frigorigènes ☐ Machine de transfert de fluides frigorigènes ☐ Thermique ☐ Appareil de contrôle de programmation ☐ Utilisation d'appareils de mesure spécifique (Manifold, vacuomètre, ...) ☐ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ☐ Collage à chaud ☐ Techniques de soudage ☐ Procédés de brasage ☐ Lecture de plan, de schéma ☐ Règles de sécurité ☐ Mécanique des fluides ☐ Fluides frigorigènes ☐ Automatisme ☐ Électronique ☐ Électromécanique ☐ Electricité ☐ Mécanique ☐ Plomberie ☐ Régulation et instrumentation ☐ Aéraulique ☐ Hydraulique ☐ Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs	
☐ Réaliser une intervention nécessitant une habilitation ☐ Réaliser des interventions nécessitant une habilitation soudure Gaz	R R	☐ Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes ☐ Habilitations électriques de travaux hors tension ☐ Habilitations électriques de travaux sous tension ☐ Habilitation gaz PGN
☐ Utiliser un engin nécessitant une habilitation	R	☐ Ponts roulants et portiques (CACES R 484) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - A partir du 01/01/2020 ☐ Transpalettes et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - A partir du 01/01/2020 ☐ Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots à mât rétractable (CACES R 489-5) - A partir du 01/01/2020 ☐ Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1) ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3) ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4) ☐ Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5) ☐ Ponts roulants (CACES R 318)
☐ Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par Gestion Technique Centralisée -GTC- ☐ Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par Gestion Technique du Bâtiment -GTB- ☐ Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par télésurveillance ☐ Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par tournées de surveillance	Rc Rc Rc Rc	☐ Domotique

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Réaliser un dépannage sur chauffage collectif ☐ Réaliser un dépannage sur chauffage individuel ☐ Réaliser un dépannage sur installations de type réversible (pompe à chaleur, ...) ☐ Réaliser un dépannage sur installations thermiques industrielles	R R R R	
☐ Entretenir des équipements de cuisine professionnelle ☐ Installer des équipements de cuisines professionnelles	R R	
☐ Déterminer des éléments d'équipements frigorifiques ou de conditionnement d'air (puissance, implantation, ...)	Ic	
☐ Remettre en état des systèmes de filtration d'air ☐ Installer des systèmes de filtration d'air	R R	
☐ Réaliser le schéma d'une installation énergétique	Ri	
☐ Évaluer les coûts d'une prestation ☐ Établir un devis d'intervention ☐ Évaluer les délais d'une prestation	C C C	☐ Chiffrage/calcul de coût
☐ Façonner et mettre en place des châssis supports d'éléments (groupe, condenseurs, échangeurs, ...)	R	
☐ Constituer des preuves de conformité pour une installation	C	
☐ Former un public à l'utilisation d'un équipement	Sr	☐ Utilisation d'équipements frigorifiques ☐ Utilisation d'équipements de conditionnement d'air
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise industrielle ☐ Société de services	☐ Administration / Services de l'État ☐ Alimentaire ☐ Armée	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	☐ Cuisines professionnelles ☐ Énergie, nucléaire, fluide ☐ Froid commercial ☐ Froid et conditionnement d'air ☐ Froid industriel ☐ Pétrochimie	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	F1602 - Électricité bâtiment ■ Toutes les appellations
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques ■ Toutes les appellations
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises - Conseiller commercial / Conseillère commerciale en biens d'équipement auprès des entreprises
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	D1403 - Relation commerciale auprès de particuliers ■ Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale ■ Toutes les appellations
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	H1301 - Inspection de conformité - Inspecteur / Inspectrice de conformité en thermique
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle ■ Toutes les appellations
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel ■ Toutes les appellations
I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air ■ Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle ■ Toutes les appellations