

### ❖ Appellations

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Agent / Agente d'encadrement de maintenance en froid et climatisation              | <input type="checkbox"/> Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse frigoriste                                       |
| <input type="checkbox"/> Agent / Agente d'encadrement en froid et conditionnement d'air                     | <input type="checkbox"/> Monteur-frigoriste / Monteuse-frigoriste   |
| <input type="checkbox"/> Agent / Agente de maintenance en climatisation                                     | <input type="checkbox"/> Mécanicien / Mécanicienne de maintenance des systèmes climatiques et frigorifiques       |
| <input type="checkbox"/> Agent / Agente de maintenance en conditionnement d'air                             | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne Service Après-Vente -SAV- en climatisation                     |
| <input type="checkbox"/> Agent / Agente de maintenance en génie climatique                                  | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'intervention en froid commercial et climatisation            |
| <input type="checkbox"/> Agent technicien / Agente technicienne en froid et climatisation                   | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'intervention en froid et climatisation                       |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe de maintenance en froid et climatisation                             | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'intervention en froid industriel                             |
| <input type="checkbox"/> Conducteur / Conductrice d'installations frigorifiques                             | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'intervention en équipements de cuisines professionnelles     |
| <input type="checkbox"/> Dépanneur / Dépanneuse en installations de froid et climatisation                  | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'intervention et de maintenance en conditionnement d'air      |
| <input type="checkbox"/> Frigoriste   | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne de maintenance de système de filtration d'air                  |
| <input type="checkbox"/> Frigoriste maritime  | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en froid et climatisation                                      |
| <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en conditionnement d'air  | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne frigoriste   |
| <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en gaines de ventilation  | <input type="checkbox"/> Technicien supérieur / Technicienne supérieure de maintenance en exploitation climatique |
| <input type="checkbox"/> Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse en installations climatiques               | <input type="checkbox"/> Technicien-cuisiniste / Technicienne-cuisiniste en cuisines professionnelles             |
| <input type="checkbox"/> Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse en installations de froid et climatisation |   |

### ❖ 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
<input type="checkbox"/> Identifier les phases d'intervention d'un chantier	R	<input type="checkbox"/> Appoint de fluides frigorigènes
<input type="checkbox"/> Positionner et fixer les groupes, condenseurs, tubes, câbles électriques, ... de l'installation frigorifique, de conditionnement d'air, ...	R	<input type="checkbox"/> Machine de transfert de fluides frigorigènes
<input type="checkbox"/> Brancher des réseaux	R	<input type="checkbox"/> Thermique
<input type="checkbox"/> Dimensionner des supports	R	<input type="checkbox"/> Appareil de contrôle de programmation
<input type="checkbox"/> Poser des tuyauteries	R	<input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure spécifique (Manifold, vacuomètre, ...)
<input type="checkbox"/> 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	Cr	<input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
<input type="checkbox"/> Démarrer l'installation, ajuster les réglages (paramètres de fonctionnement, de régulation, températures, pressions, ...)	R	<input type="checkbox"/> Collage à chaud
<input type="checkbox"/> Détecter un dysfonctionnement	Ri	<input type="checkbox"/> Techniques de soudage
<input type="checkbox"/> Corriger un dysfonctionnement	R	<input type="checkbox"/> Procédés de brasage
<input type="checkbox"/> Déterminer l'opération de remise en état d'une installation	R	<input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma
<input type="checkbox"/> Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné	Cr	<input type="checkbox"/> Règles de sécurité
		<input type="checkbox"/> Mécanique des fluides
		<input type="checkbox"/> Fluides frigorigènes
		<input type="checkbox"/> Automatisme
		<input type="checkbox"/> Électronique
		<input type="checkbox"/> Électromécanique
		<input type="checkbox"/> Electricité
		<input type="checkbox"/> Mécanique
		<input type="checkbox"/> Plomberie
		<input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation
		<input type="checkbox"/> Aéraulique
		<input type="checkbox"/> Hydraulique
		<input type="checkbox"/> Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des interventions nécessitant une habilitation soudure Gaz</li> </ul>	<p>R</p> <p>R</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes</li> <li><input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension</li> <li><input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension</li> <li><input type="checkbox"/> Habilitation gaz PGN</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utiliser un engin nécessitant une habilitation</li> </ul>	<p>R</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ponts roulants et portiques (CACES R 484) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h &lt; ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée &gt; 1.20 m) (CACES R 489-1B - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale &lt; ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale &gt; 6 tonnes) (CACES R 489-4) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots à mât rétractable (CACES R 489-5) - A partir du 01/01/2020</li> <li><input type="checkbox"/> Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)</li> <li><input type="checkbox"/> Ponts roulants (CACES R 318)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par Gestion Technique Centralisée -GTC-</li> <li><input type="checkbox"/> Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par Gestion Technique du Bâtiment -GTB-</li> <li><input type="checkbox"/> Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par télésurveillance</li> <li><input type="checkbox"/> Surveiller le fonctionnement d'une installation, d'un parc d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air par tournées de surveillance</li> </ul>	<p>Rc</p> <p>Rc</p> <p>Rc</p> <p>Rc</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Domotique</li> </ul>

## ❖ Compétences spécifiques

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

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'État <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée	

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Cuisines professionnelles <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Froid commercial <input type="checkbox"/> Froid et conditionnement d'air <input type="checkbox"/> Froid industriel <input type="checkbox"/> Pétrochimie	

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1602 - Électricité bâtiment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>	<b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>	<b>I1308 - Maintenance d'installation de chauffage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>	<b>D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conseiller commercial / Conseillère commerciale en biens d'équipement auprès des entreprises</li> </ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>	<b>D1403 - Relation commerciale auprès de particuliers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les appellations</li> </ul>

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1301 - Inspection de conformité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inspecteur / Inspectrice de conformité en thermique</li></ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>K2109 - Enseignement technique et professionnel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>
<b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>