

## F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques

### Appellations

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Aide plombier / plombière   | <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en chauffage central                   |
| <input type="checkbox"/> Chauffagiste  | <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en installations sanitaires            |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe chauffagiste  | <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en installations thermiques            |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe dépanneur / dépanneuse de chaudières domestiques                                | <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en plomberie chauffage                 |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe dépanneur / dépanneuse d'installations sanitaires                               | <input type="checkbox"/> Ouvrier / Ouvrière d'entretien de chaufferie              |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe plombier / plombière  | <input type="checkbox"/> Plombier / Plombière                                      |
| <input type="checkbox"/> Dépanneur / Dépanneuse de chaudières domestiques  | <input type="checkbox"/> Plombier / Plombière chauffagiste                         |
| <input type="checkbox"/> Dépanneur / Dépanneuse en chauffage central   | <input type="checkbox"/> Plombier / Plombière sanitaire                            |
| <input type="checkbox"/> Dépanneur / Dépanneuse en installations sanitaires  | <input type="checkbox"/> Plombier zingueur / Plombière zingueuse                   |
| <input type="checkbox"/> Installateur / Installatrice de chauffage bois  | <input type="checkbox"/> Poseur / Poseuse de compteurs d'eau                       |
| <input type="checkbox"/> Installateur / Installatrice de chauffage solaire individuel                                  | <input type="checkbox"/> Poseur / Poseuse de compteurs gaz                         |
| <input type="checkbox"/> Installateur / Installatrice en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables | <input type="checkbox"/> Ramoneur / Ramoneuse                                      |
| <input type="checkbox"/> Installateur / Installatrice en sanitaire   | <input type="checkbox"/> Régleur / Régleuse de chaudières                          |
| <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse de brûleurs à fuel et gaz  | <input type="checkbox"/> Régleur-dépanneur / Régleuse-dépanneuse d'appareils à gaz |
| <input type="checkbox"/> Monteur / Monteuse en chauffage   | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'équipements de piscine        |

### Définition

Prépare et pose tous les éléments nécessaires à l'installation complète d'un équipement sanitaire et de chauffage (gaz, fuel, charbon, bois, solaire ...) selon les règles de sécurité. Règle et met en service les installations et procède à leur dépannage et réparation.

Peut monter des systèmes de ventilation et climatisation à usage domestique.

Peut intervenir en installation et en maintenance de piscines.

### Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un CAP/BEP en plomberie, installation sanitaire et thermique.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans ce secteur sans diplôme particulier.

Un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet Professionnel) peut être demandé pour les postes d'encadrement d'équipe.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce sur des chantiers (neuf, réhabilitation) au sein d'entreprises du bâtiment ou d'entreprises artisanales parfois en contact avec des clients.

Elle peut s'exercer les fins de semaine et être soumise à des astreintes.

Elle peut impliquer le port de charges et des positions pénibles (accessibilité des installations).

## Compétences de base

| Savoir-faire  | Savoirs  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Démonter une ancienne installation</li><li><input type="checkbox"/> Poser des éléments sanitaires</li><li><input type="checkbox"/> Installer des équipements de chauffage</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser des travaux de raccordement aux appareils de chauffage et éléments sanitaires</li><li><input type="checkbox"/> Poser des tuyauteries</li><li><input type="checkbox"/> Installer une pente d'écoulement</li><li><input type="checkbox"/> Tester l'étanchéité d'une pente d'écoulement</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser un diagnostic de panne ou de dysfonctionnement d'installation</li><li><input type="checkbox"/> Changer une pièce défectueuse</li><li><input type="checkbox"/> Réparer une pièce défectueuse</li><li><input type="checkbox"/> Vérifier les pressions et températures, les échanges de chaleur, ... et ajuster les réglages</li><li><input type="checkbox"/> Creuser des saignées</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Normes de sécurité liées au gaz</li><li><input type="checkbox"/> Electricité</li><li><input type="checkbox"/> Electrotechnique</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de filtration</li><li><input type="checkbox"/> Règles et consignes de sécurité</li><li><input type="checkbox"/> Mécanique</li><li><input type="checkbox"/> Calcul dimensionnel (surface, volume, ...)</li><li><input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma</li><li><input type="checkbox"/> Procédés de brasage</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de sertissage</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de cintrage</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de soudure</li><li><input type="checkbox"/> Techniques d'amélioration énergétique des bâtiments</li></ul> |

## Compétences spécifiques

| Savoir-faire   | Savoirs  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Vérifier et entretenir l'installation sanitaire, de chauffage central et de production d'eau chaude</li></ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Plomberie</li><li><input type="checkbox"/> Equipements de chauffage</li><li><input type="checkbox"/> Chauffage solaire</li><li><input type="checkbox"/> Procédures d'entretien d'une piscine et ses équipements</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Réaliser des interventions nécessitant une habilitation soudure Gaz</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser un raccordement de réseau</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Habilitation gaz PGN</li><li><input type="checkbox"/> Habilitation gaz PGP (Gaz propane)</li></ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Utiliser un engin nécessitant une habilitation</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)</li></ul>  |

## Compétences spécifiques

| Savoir-faire  | Savoirs   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation   | <input type="checkbox"/> Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes<br><input type="checkbox"/> Fluides frigorigènes |
| <input type="checkbox"/> Installer un plancher chauffant  |   |
| <input type="checkbox"/> Installer une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)  |   |
| <input type="checkbox"/> Régler une chaudière télécommandée   | <input type="checkbox"/> Domotique  |
| <input type="checkbox"/> Poser un revêtement de sol ou mural  |   |
| <input type="checkbox"/> Installer une sonde intérieure ou extérieure<br><input type="checkbox"/> Régler une sonde intérieure ou extérieure |   |
| <input type="checkbox"/> Installer du mobilier sanitaire  |   |
| <input type="checkbox"/> Relier des appareils (sani-broyeur, chauffe-eau, sèche-mains, ...) au tableau électrique                           |   |
| <input type="checkbox"/> Installer un système centralisé de conditionnement d'air   |   |
| <input type="checkbox"/> Nettoyer des conduits de cheminée  |   |
| <input type="checkbox"/> Poser des équipements pour des installations particulières   |   |
| <input type="checkbox"/> Conseiller une clientèle ou un public  | <input type="checkbox"/> Génie énergétique  |
| <input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe   |   |

## Environnements de travail

| Structures  | Secteurs  | Conditions                                      |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Entreprise<br><input type="checkbox"/> Entreprise artisanale | <input type="checkbox"/> Armée<br><input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP-<br><input type="checkbox"/> Bâtiment second oeuvre<br><input type="checkbox"/> Chauffage | <input type="checkbox"/> Travail en indépendant |

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

| Fiche ROME  | Fiches ROME proches  |
|---|--|
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>D1212 - Vente en décoration et équipement du foyer</b><br>— Vendeur / Vendeuse en plomberie sanitaire |
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>I1203 - Maintenance des bâtiments et des locaux</b><br>— Toutes les appellations                      |
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>I1308 - Maintenance d'installation de chauffage</b><br>— Toutes les appellations                      |

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

| Fiche ROME  | Fiches ROME envisageables si évolution  |
|---|---|
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>F1202 - Direction de chantier du BTP</b><br>— Toutes les appellations                                |
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>H2913 - Soudage manuel</b><br>— Toutes les appellations  |
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air</b><br>— Toutes les appellations |
| <b>F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques</b><br>■ Toutes les appellations | <b>K2111 - Formation professionnelle</b><br>— Formateur / Formatrice bâtiment                           |