

# F1603 - Installation d'équipements sanitaires et thermiques

## Appellations

- Aide plombier / plombière
- Chauffagiste
- Chef d'équipe chauffagiste
- Chef d'équipe dépanneur / dépanneuse de chaudières domestiques
- Chef d'équipe dépanneur / dépanneuse d'installations sanitaires
- Chef d'équipe plombier / plombière
- Dépanneur / Dépanneuse de chaudières domestiques
- Dépanneur / Dépanneuse en chauffage central
- Dépanneur / Dépanneuse en installations sanitaires
- Installateur / Installatrice de chauffage solaire individuel
- Installateur / Installatrice en sanitaire
- Monteur / Monteuse de brûleurs à fuel et gaz
- Monteur / Monteuse en chauffage
- Monteur / Monteuse en chauffage central
- Monteur / Monteuse en installations sanitaires
- Monteur / Monteuse en installations thermiques
- Monteur / Monteuse en plomberie chauffage
- Ouvrier / Ouvrière d'entretien de chaufferie
- Plombier / Plombière
- Plombier / Plombière chauffagiste
- Plombier / Plombière sanitaire
- Plombier zingueur / Plombière zingueuse
- Poseur / Poseuse de compteurs d'eau
- Poseur / Poseuse de compteurs gaz
- Ramoneur / Ramoneuse
- Régleur / Régleuse de chaudières
- Régleur-dépanneur / Régleuse-dépanneuse d'appareils à gaz
- 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).

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li> Démonteur et enlever une ancienne installation (chauffage, sanitaire, ...)</li> <li>■ Poser des éléments sanitaires et implanter des éléments de chauffage</li> <li>■ Réaliser la pose de tuyauteries encastrées ou apparentes (acier, cuivre, PVC, PER, ...) et les raccorder aux appareils de chauffage et éléments sanitaires</li> <li> Installer un écoulement selon la pente et en vérifier l'étanchéité</li> <li>■ Etablir un diagnostic de panne ou de dysfonctionnement d'installation (fuite de gaz, d'eau)</li> <li>■ Changer ou réparer les pièces défectueuses</li> <li>■ Vérifier les pressions et températures, les échanges de chaleur, ... et ajuster les réglages</li> <li>■ Creuser des saignées</li> </ul>	<p><b>Savoirs théoriques et procéduraux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques de soudure</li> <li>■ Normes de sécurité liées au gaz</li> <li> Eléments de base en électricité</li> <li> Eléments de base en électrotechnique</li> <li> Techniques de filtration</li> <li>■ Règles et consignes de sécurité</li> <li> Eléments de base en mécanique générale</li> <li>■ Techniques de cintrage</li> </ul> <p><b>Savoirs de l'action</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Calcul dimensionnel (surface, volume, ...)</li> <li>■ Lecture de plan, de schéma</li> <li> Brasage</li> <li> Sertissage</li> </ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><b>Intervenir sur des équipements :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sanitaire</li> <li>■ Chauffage</li> <li>■ Chauffage solaire</li> <li>■ Piscine</li> </ul>	
<p><b>Effectuer des raccordements nécessitant une habilitation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habilitation soudure gaz</li> <li>■ Habilitation PGN (Gaz naturel)</li> <li>■ Habilitation PGP (Gaz propane)</li> </ul>	

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p><b>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 386 (Plates-formes élévatrices mobiles de personnes)</li> </ul>	
<p><b>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spécificités des fluides frigorigènes</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer un plancher chauffant</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer ou changer une Ventilation Mécanique Contrôlée -VMC-</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Régler une chaudière télécommandée</li> </ul>	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Domotique</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Poser du revêtement (carrelage, faïence, moquette, linoléum, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer et régler une sonde intérieure ou extérieure pour la régulation de la température</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assembler et monter du mobilier sanitaire</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relier des appareils (sani-broyeur, chauffe-eau, sèche-mains, ...) au tableau électrique</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer un système centralisé de conditionnement d'air</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyer des conduits de cheminée</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Poser des équipements pour des installations particulières (balnéo, hydrothérapie, piscine, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conseiller le client sur le type d'installation et les modes d'énergie en fonction des lieux et des besoins</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entreprise</li> <li>■ Entreprise artisanale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armée</li> <li>■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP-</li> <li>■ Bâtiment second oeuvre</li> <li>■ Chauffage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Travail en indépendant</li> </ul>

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

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

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

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