

# F1620

## INSTALLATEUR / INSTALLATRICE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

### Autres emplois décrits

- Climaticien / Climaticienne
- Installateur / Installatrice de chauffage bois
- Installateur / Installatrice de chauffage solaire individuel
- Installateur / Installatrice en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables
- Monteur / Monteuse de brûleurs à fuel et gaz
- Monteur / Monteuse en chauffage
- Monteur / Monteuse en chauffage central
- Monteur / Monteuse en installations thermiques
- Monteur / Monteuse en plomberie chauffage
- Monteur dépanneur / Monteuse dépanneuse frigoriste
- Plombier / Plombière chauffagiste

### Définition

- Installe et entretient les systèmes de chauffage, climatisation ou ventilation selon les règles de sécurité et les normes environnementales.
- Développe la mise en place de systèmes plus efficaces énergétiquement comme des pompes à chaleur, des systèmes de chauffage solaire ou encore des climatiseurs à haut rendement énergétique afin de réduire les consommations d'énergie.
- Règle et met en service les installations et procède à leur dépannage et réparation.
- Peut effectuer des désenfumages ou ramonage.

### Accès à l'emploi

Cet emploi est généralement accessible avec un diplôme de niveau CAP à Bac+3 en installation et maintenance des installations thermiques. En raison des enjeux environnementaux, des formations complémentaires permettent de suivre les évolutions liées aux nouvelles technologies et aux matériaux innovants afin de proposer des solutions durables en matière de chauffage et climatisation.




#### Certifications et diplômes :

- Fumiste option poêlier-âtre (CTM)
- Ramoneur fumiste
- CQP installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques
- CAP installateur en froid et conditionnement d'air
- CAP monteur en installations thermiques
- BP monteur en installations du génie climatique et sanitaire
- Titre professionnel technicien d'installation en équipements de confort climatique
- Titre professionnel agent de maintenance d'équipements de confort climatique
- BTS fluides-énergies-domotique option A génie climatique et fluidique
- Licence pro mention installations frigorifiques et de conditionnement d'air

# Compétences

## Savoir-faire



Construction	<p><b>Préparer l'intervention et installer le chantier</b></p> <p>Monter les échafaudages roulants et des protections</p> <p><b>Installer des équipements de chauffage</b></p> <p>Installer une sonde intérieure ou extérieure</p> <p><b>Installer une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)</b></p> <p>Installer un plancher chauffant</p> <p>Installer un système centralisé de conditionnement d'air</p> <p>Percer des planchers, murs, cloisons afin de réaliser des passages pour les gaines du réseau défini</p> <p>Poser des tuyauteries</p> <p>Isoler une tuyauterie</p> <p>Relier des appareils au tableau électrique</p> <p>Réaliser des travaux de raccordement aux appareils de chauffage et éléments sanitaires</p> <p>Mettre en place les dispositifs de régulation des installations thermiques</p> <p><b>Mettre en service les réseaux (eau, air, gaz) et contrôler le fonctionnement de l'installation</b></p> <p><b>Clôturer un chantier et libérer la zone de travail (engins, matériaux, déchets, ...)</b></p>
Recherche, Innovation	<p><b>Analyser, résoudre un problème courant ou complexe</b></p> <p><b>Réaliser les essais de fonctionnement</b></p>
Production, Fabrication	<p><b>Démonter un équipement, une installation</b></p> <p>Confectionner en atelier les pièces nécessaires à l'installation</p> <p>Façonner des matériaux divers</p> <p>Réaliser les saignées et les creusements divers</p> <p>Régler une chaudière télécommandée</p> <p>Régler une sonde intérieure ou extérieure</p>
Conception	<p>Identifier des dysfonctionnements et proposer des améliorations</p>
Maintenance, Réparation	<p><b>Réaliser un diagnostic de panne ou de dysfonctionnement d'installation</b></p> <p>Identifier les opérations à réaliser à partir des diagnostics et des données fournies par un drone  Émergent</p> <p><b>Entretien l'installation sanitaire, de chauffage et de production d'eau chaude</b></p> <p>Déposer les appareils et tuyauteries obsolètes (changement, rénovation)</p> <p>Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries</p> <p>Nettoyer des conduits de cheminée</p> <p>Nettoyer le site d'intervention et ranger les outils</p>

Prévention des risques	<b>Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité</b> Vérifier les pressions et températures, les échanges de chaleur, ... et ajuster les réglages Vérifier l'étanchéité d'une tuyauterie
Relation client	<b>Répondre aux attentes d'un client</b> Apporter une assistance technique aux équipes
Conseil, Transmission	Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs Transmettre une technique, un savoir-faire
Protection des personnes et de l'environnement	<b>Apporter une expertise dans le domaine de la production d'énergie/de chaleur et de valorisation énergétique</b> Trier les déchets selon leur traitement ou leur valorisation futurs  Émergent Favoriser le réemploi ou le recyclage des matériaux récupérés  Émergent Réduire l'empreinte environnementale de son activité  Émergent
Gestion des stocks	Charger, décharger, manutentionner des produits
Gestion administrative et comptable	Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
Communication	Communiquer à l'oral en milieu professionnel Rendre compte de son activité
Organisation	Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)
Data et Nouvelles technologies	Tracer l'émetteur de chaleur Tracer les réseaux d'organes et de tuyauteries apparentes dans la chaufferie Tracer les réseaux d'évacuation d'eaux Tracer les réseaux d'adduction d'eau froide et chaude
Savoir-être professionnels	Faire preuve d'autonomie Faire preuve de rigueur et de précision Travailler en équipe

# Savoirs

Normes et procédés	<b>Normes de sécurité liées au gaz</b>
	Procédures de maintenance
	Règles et consignes de sécurité
	Calcul dimensionnel (surface, volume, ...)
	Lecture de plan, de schéma
Domaines d'expertise	Pilotage d'un drone <span>↗ Émergent</span>
	Amélioration énergétique des bâtiments <span>↗ Émergent</span>
	<b>Efficacité énergétique</b>
	Électricité
	Électrotechnique
Techniques professionnelles	Maîtrise des outils informatiques et numériques métier
	Techniques de maitrise des énergies
	<b>Techniques de soudure</b>

# Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Au domicile d'un particulier
		Déplacements professionnels
		Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
		Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
		Position pénible
	Horaires et durée du travail	Sur chantier
		Travail en astreinte

# Secteurs d'activité

• Bâtiment et travaux publics (BTP)
-------------------------------------