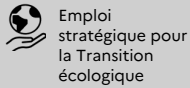


# I1316

## TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE MAINTENANCE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION - CVC



### Autres emplois décrits

- 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
- Dépanneur / Dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air
- Dépanneur / Dépanneuse en installations de froid et climatisation
- Dépanneur / Dépanneuse en régulation d'installations de chauffage et de conditionnement d'air
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance des systèmes climatiques et frigorifiques
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance des systèmes thermiques
- Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse en installations climatiques
- Monteur-dépanneur / Monteuse-dépanneuse en installations de froid et climatisation
- Surveillant-dépanneur / Surveillante-dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air
- Technicien / Technicienne d'intervention en froid commercial et climatisation
- Technicien / Technicienne d'intervention en froid et climatisation
- Technicien / Technicienne d'intervention et de maintenance en conditionnement d'air
- Technicien / Technicienne de maintenance de système de filtration d'air
- Technicien / Technicienne de maintenance en génie climatique
- Technicien / Technicienne de maintenance facilities datacenter
- Technicien / Technicienne en froid et climatisation
- Technicien / Technicienne réseaux et fluides
- Technicien / Technicienne Service Après-Vente (SAV) en climatisation
- Technicien supérieur / Technicienne supérieure de maintenance en exploitation climatique
- Technicien thermicien / Technicienne thermicienne de maintenance
- Thermicien / Thermicienne de maintenance

### Définition

Le Technicien de maintenance CVC assure la maintenance préventive et curative des équipements de chauffage, ventilation et climatisation des bâtiments pour en assurer le confort et la qualité de l'air.

- Diagnostique les pannes et effectue les réparations nécessaires
- Conseille les clients sur les meilleures pratiques d'utilisation et d'entretien des systèmes
- Optimise les performances des installations pour garantir leur efficacité énergétique
- Peut intervenir en urgence pour rétablir les fonctionnalités des équipements
- Peut gérer la maintenance d'infrastructures spécifiques, telles que des datacenters, afin d'assurer les conditions optimales de température, humidité et qualité de l'air, nécessaires au fonctionnement des équipements informatiques.

# Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac+2 minimum dans le domaine de la maintenance industrielle, le l'électrotechnique ou du génie climatique.

Des habilitations électriques sont nécessaires pour la manipulation sécurisée des installations.

## Certifications et diplômes :

- Bac pro métiers du froid et des énergies renouvelables
- Bac pro installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables
- Bac pro maintenance et efficacité énergétique
- BTS maintenance des systèmes option B : systèmes énergétiques et fluidiques
- Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- Mastère spécialisé efficacité énergétique et environnementale

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la maintenance préventive des équipements de climatisation
- Réparer des installations défectueuses sur la base d'un diagnostic
- Effectuer la maintenance préventive des équipements installés
- Relier des appareils au tableau électrique
- Mettre en place des mesures de sécurité
- Vérifier les pressions et températures, les échanges de chaleur, ... et ajuster les réglages

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Actualiser le registre de maintenance

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter des règles de sécurité

## Savoir-faire secondaires

### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Remettre en état des systèmes de filtration d'air
- Réaliser le dépannage d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air
- Déposer les appareils et tuyauteries obsolètes (changement, rénovation)
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries
- Réaliser les pré-réglages et la mise en service de l'installation de chauffage (circuits électriques, brûleurs, organes hydrauliques, systèmes de régulation, ...)
- Vérifier la qualité et la propreté d'équipements, matériels
- Diagnostiquer, prévenir et localiser les dysfonctionnements, y remédier ou préconiser des solutions alternatives
- Installer des systèmes de filtration d'air
- Mettre en place les dispositifs de régulation des installations thermiques
- Coordonner avec les équipes pour les interventions sur site
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Optimiser les réglages des systèmes de chauffage
- Vérifier la disponibilité de l'équipement de secours
- Gérer les urgences et les appels de service
- Déterminer des éléments d'équipements frigorifiques ou de conditionnement d'air (puissance, implantation, ...)

### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Consulter les plannings d'entretien des installations
- Planifier les interventions en fonction des disponibilités des clients
- Etablir des rapports d'intervention
- Etablir un rapport d'accident et d'incident
- Ouvrir, suivre et clôturer un ticket (rapport d'intervention)
- Régler et contrôler les installations afin d'optimiser la consommation énergétique Transition écologique

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Analyser des données de maintenance

### Management, Social, Soins

- Former les clients à l'utilisation optimale des systèmes

### Développement économique

- Identifier des solutions et des pistes d'actions au regard du diagnostic établi
- Proposer des solutions pour améliorer l'efficacité énergétique Transition écologique
- Réaliser les rapports de contrôles et de diagnostics d'anomalie ou de risque et les transmettre aux services production, maintenance, sécurité...
- Exécuter une prestation d'assistance technique

# Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de réactivité

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Thermique
- Electricité
- Principes de fonctionnement d'un système de climatisation
- Electromécanique
- Interprétation de données de tests électroniques
- Mécanique des fluides
- Amélioration énergétique des bâtiments
- Veille technologique en génie climatique

Transition numérique

Transition écologique

Transition écologique

## Techniques professionnelles

- **Modalités de maintenance CVC**

## Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Règles et consignes de sécurité
- Travaux électriques basse tension
- Procédures de maintenance de matériel
- **Dossiers de maintenance**
- Procédures d'entretien d'équipements

Transition écologique

## Produits, outils et matières

- Utilisation d'appareils de mesure électrique
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure
- Spécificités des fluides frigorigènes

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
  - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
  - Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
  - Position pénible
  - Station debout prolongée
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
  - Travail les week-ends et jours fériés
- 



### Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
  - Salarié secteur public
- 

## Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Bâtiment et travaux publics (BTP)