

2019 - 2020



RECRUTER DANS LES MÉTIERS DU GÉNIE CLIMATIQUE

LE LIVRE BLANC 2020

L'emploi dans le nouveau monde du génie énergétique

Les métiers du CVC (Chauffage Ventilation Climatisation) ont terriblement évolué ces dernières années eu égard aux énergies renouvelables et à la prise en compte des données politiques, économiques et écologiques.

La transition énergétique et écologique appuyée par les réglementations européennes et françaises nous amène désormais à envisager une nouvelle économie et ainsi de nouveaux métiers sortant de la simple thermique pour aller vers des solutions énergétiques et respectueuses de l'environnement.

Il est bien loin le temps du plombier-chauffagiste car le plomb est interdit et désormais remplacé et le chauffage s'est considérablement diversifié vers des solutions thermiques intégrant de multiples énergies et solutions, considérant le confort au sens large du terme : rafraîchissement, acoustique, visuel, qualité d'air, ... et intégrant quasi-systématiquement des solutions de gestion technique GTB voire de connectivité via le cloud et nos smartphones.

Toute la chaîne fonctionnelle a suivi cette évolution depuis la politique avec un bouleversement des réglementations (RE 2020, RT existant, ErP, F-gaz...) impactant la maîtrise d'ouvrage jusqu'au maître d'œuvre et bureau d'études relayés par les installateurs et les mainteneurs qui désormais doivent considérer leur patrimoine technique sur tout leur cycle de vie (ACV).

Cette complexité a amené l'équipe d'XPAIR à réaliser un point sur l'emploi et le recrutement dans le génie climatique, c'est-à-dire regroupant toutes les spécificités des métiers autour de l'efficacité énergétique et environnementale ; c'est l'objet du présent livre blanc.

Préface par Damien Rousseau – consultant indépendant RH

SOMMAIRE

P. 4 - 33

Fiches métiers

Calorifugeur	4
Chargé d'affaires CVC	5
Chauffagiste	6
Chef de chantier génie climatique	7
Climaticien	8
Commercial génie climatique	9
Conducteur de travaux	10
Conseiller CVC	11
Dessinateur-projeteur génie climatique	12
Formateur chauffage	13
Formateur génie climatique	14
Frigoriste	15
Ingénieur CVC	16
Ingénieur développement durable	17
Ingénieur efficacité énergétique	18
Ingénieur environnement	19
Ingénieur fluides	20
Ingénieur thermicien	21
Installateur climatisation	22
Metteur au point CVC	23
Monteur climatisation	24
Plombier	25
Prescripteur génie climatique	26
Projeteur BIM CVC	27
Projeteur CVC	28
Technicien bureau d'études génie climatique	29
Technicien d'exploitation CVC	30
Technicien maintenance CVC	31
Technico commercial CVC	32
Thermicien	33

SOMMAIRE

P. 34 - 36

Les conseils pour recruter dans les nouveaux métiers du CVC

Conseils pour les métiers du CVC	34
Conseils pour les métiers des énergies renouvelables	35
Conseils pour les nouveaux métiers	35

P. 37 - 39

Le recrutement : du CV à la période d'essai

L'étude du CV et de la lettre de motivation	37
L'entretien d'embauche	38
La période d'essai	39

P. 40 - 41

Les écoles et organismes de formation

Formation initiale	40
Formation continue	41

Les recruteurs les plus notables du génie climatique	42
---	----

Conclusion	43
-------------------	----

P. 44 - 45

Le service emploi job board Xpair Job

Présentation d'XPair Job, 100% génie climatique	44
Les tarifs pour les recruteurs	45

Calorifugeur



☆ QUALITÉS

- Rapidité d'exécution
- Bonne condition physique
- Être mobile et accepter les déplacements et conditions difficiles d'exécution (chaufferie)
- Esprit d'équipe

🎯 ACTIVITÉS

Monteur en isolation thermique et acoustique.
Préparation de chantier.
Installation et dépose des matériaux isolants sur plomberies, cuves ou solutions de chauffage et de refroidissement.
Traçage et découpe des matériaux isolants.
Pose et fixation sur tous supports.
Réalisation des revêtements de protection.
Maintenance et entretien des matériels employés.



CONNAISSANCES

- Isolation
- Soudure
- Maçonnerie
- Lecture de plan
- Dessin technique
- Utilisation du chalumeau



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP ou BEP métallerie
- ✓ CAP ou BEP chaudronnerie
- ✓ Brevet Professionnel métiers du plâtre et de l'isolation
- ✓ Brevet Professionnel monteur en installations du génie climatique et sanitaire
- ✓ BAC Pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BAC Pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ Mention Complémentaire plaquiste
- ✓ Titre Professionnel de calorifugeur tôlier en isolation industrielle

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Orientation vers la fonction de tôlier-traceur en atelier possible.
Évolution vers des postes à responsabilité sur des chantiers complexes comme chef d'équipe ou chef de chantier.
Possibilité de devenir indépendant.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
De 1 800 € à 2 200 €	De 2 200 € à 2 750 €



Chargé d'affaires CVC

☆ QUALITÉS

- Autonome
- S'avoir d'adapter en fonction du client et de la structure
- Organisé et gestionnaire
- Sens appuyé du relationnel



🎯 ACTIVITÉS

Proposer et vendre des solutions de climatisation, de ventilation et de chauffage (CVC).

Conseiller et adapter ses propositions en fonction des structures.

Analyser les données d'un cahier des charges.

Établir des devis pour les clients.

Superviser l'installation sur site.

Assurer la mise en service des installations.



CONNAISSANCES

- Soudure
- Froid et climatisation
- Installations thermiques
- Énergies renouvelables
- Génie climatique



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP froid et climatisation / installateur thermique
- ✓ Mention Complémentaire maintenance en équipement thermique individuel
- ✓ BAC Pro technicien : installation et/ou maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ Brevet Professionnel monteur dépanneur en froid et climatisation
- ✓ Brevet Professionnel monteur en installation de génie climatique
- ✓ Bac Technologique STI génie civil
- ✓ Mention Complémentaire technicien en énergies renouvelables (option énergie thermique)
- ✓ BTS fluides, énergies, environnement
- ✓ DUT génie thermique et énergie / génie civil
- ✓ Licences professionnelles sciences et technologies (énergétique)

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution pour devenir chef d'équipe ou chef de chantier.

Possibilité de devenir indépendant et d'ouvrir sa propre société artisanale.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 600 € à 3 300 €	De 1 800 € à 3 600 €



Chauffagiste



☆ QUALITÉS

- Meticuleux et organisé de la préparation jusqu'à la réception des ouvrages
- Esprit de logique pour détecter les meilleures solutions à mettre en oeuvre
- Travailler en équipe avec d'autres corps de métiers (électricien, plâtrier, ...)

🔧 ACTIVITÉS

Installer les équipements thermiques (chaudière, pompe à chaleur, ...).

S'adapter en fonction de la structure à équiper.

Élaborer les plans d'implantation des équipements et du réseau.

Poser et fixer les chaudières ou autres dispositifs de climatisation ainsi que les diffuseurs (radiateur, split, etc.). Souder le réseau de canalisation et effectuer les raccordements.

Mettre en service les appareils et vérifier le bon fonctionnement et effectuer les réglages nécessaires.

📖 CONNAISSANCES

- Soudure et sertissage
- Froid et climatisation
- Installations thermiques
- Énergies renouvelables
- Génie climatique

📚 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP froid et climatisation / installateur thermique
- ✓ Mention Complémentaire maintenance en équipement thermique individuel
- ✓ BAC Pro technicien : installation et/ou maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ Brevet Professionnel monteur dépanneur en froid et climatisation
- ✓ Brevet Professionnel monteur en installation de génie climatique
- ✓ Bac Technologique STI génie civil
- ✓ Mention Complémentaire technicien en énergies renouvelables (option énergie thermique)
- ✓ BTS fluides, énergies, environnement
- ✓ DUT génie thermique et énergie / génie civil
- ✓ Licences professionnelles sciences et technologies (énergétique)

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution pour devenir chef d'équipe ou chef de chantier.

Possibilité de devenir indépendant et d'ouvrir sa propre société artisanale.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 600 € à 3 300 €	De 1 800 € à 3 600 €



Chef de chantier génie climatique

☆ QUALITÉS

- Autonome, préventif et rigoureux
- Grand sens de l'organisation
- Savoir travailler en équipe
- Être à l'écoute des collaborateurs et des clients



🎯 ACTIVITÉS

Veiller au bon déroulement d'un chantier en génie climatique et sanitaire et organiser la gestion et le contrôle du chantier jusqu'à la livraison. Constituer le budget prévisionnel et savoir le gérer. Planifier les interventions des collaborateurs et/ou intervenants. Gérer le relationnel et les délais des fournisseurs. S'assurer du respect des réglementations en vigueur concernant la prévention et la sécurité sur le chantier. Garantir que les normes environnementales et les conditions de travail soient respectées.



CONNAISSANCES

- Management d'équipe
- Grande connaissance des métiers du CVC du BTP
- Réglementations en vigueur liées au respect de la sécurité, de l'environnement, de l'hygiène et de la qualité
- Connaissance et maîtrise de l'outil informatique



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS plomberie
- ✓ BTS chauffage
- ✓ BTS ventilation
- ✓ BTS traitement de l'air
- ✓ BTS climatisation
- ✓ BTS désenfumage
- ✓ BTS fluides
- ✓ BTS environnement (option génie thermique et sanitaire)
- ✓ BTS énergies

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution vers un poste de directeur de travaux auprès de grosses structures du CVC ou du BTP.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

Environ 2 500 €

De 3 500 € à 5 500 €



Climaticien



☆ QUALITÉS

- Autonomie
- Mobilité
- Avoir un très bon relationnel avec les clients

🎯 ACTIVITÉS

Effectuer la maintenance des équipements de climatisation, de chauffage et de ventilation. Assurer les réglages des équipements pour obtenir la température ambiante souhaitée. Contrôler la température et la qualité de l'air. Vérifier le bon fonctionnement des installations. Expliquer aux usagers le mode de fonctionnement des appareils.



CONNAISSANCES

- Équipements thermiques et réglementation fluides (F-Gaz)
- Ventilation, acoustique et électricité (partielle)
- Fluides et énergies



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BAC Pro technicien installation des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BAC Pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ Technicien de maintenance en équipements de génie climatique
- ✓ BTS fluides, énergie, domotique (option génie climatique et fluide)
- ✓ BTS fluides, énergie, domotique (option froid et conditionnement d'air)
- ✓ BTS maintenance des systèmes (option systèmes énergétiques et fluidiques)
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ DUT génie civil et construction durable
- ✓ Technicien supérieur d'exploitation en génie climatique
- ✓ Licence Pro métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution pour devenir gestionnaire des interventions, chef d'équipe, voire chef d'atelier. Avec de l'expérience et un grand sens du relationnel, possibilité de devenir technico-commercial pour un fabricant.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 600 € à 3 300 €	De 1 800 € à 3 600 €



Commercial génie climatique

☆ QUALITÉS

- Autonome, itinérant et appliqué au bureau
- Adaptation à tout type de clients, qu'ils soient particuliers ou professionnels
- Maîtrise de la langue, voire de plusieurs langues



🎯 ACTIVITÉS

Prospection auprès de particuliers, de professionnels ou de collectivités.
Vente d'équipements de chauffage, de climatisation et/ou de ventilation.
Développer un réseau et faire connaître la marque de son fabricant.
Vente de contrats de maintenance.
Conseiller les clients et les orienter vers des équipements calibrés pour leur structure.
Faire le lien entre le client et la société employeur.
Établir les devis et assurer tout le suivi client.



CONNAISSANCES

- Techniques commerciales
- Maîtrise de l'outil informatique bureautique et CRM entreprise
- Grandes connaissances du génie climatique, chauffage, climatisation et ventilation
- Énergies renouvelables et CVC en général



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS management des unités commerciales
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ DUT génie civil
- ✓ DUT technique de commercialisation
- ✓ Licence Professionnelle vente de produits et services énergétiques
- ✓ Diplôme d'ingénieur

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution envisageable vers un poste de chef de produit ou de responsable de réseau de force de vente pour de grosses structures.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
1 900 €	4 200 €

voire plus en fonction des ventes effectuées et des différentes primes



Conducteur de travaux CVC



☆ QUALITÉS

- Autonome et organisé
- Mobilité
- Sens du relationnel avec équipe et client
- Sens des responsabilités

🎯 ACTIVITÉS

Organiser le chantier CVC, le planifier et le contrôler.

Gérer les équipes sur le chantier et assurer les délais.

Être le lien avec le client et l'architecte.

Trouver des solutions en cas de contretemps.

Veiller au respect de toutes les réglementations en vigueur, que ce soit la sécurité, l'environnement ou les normes techniques.

Évaluer et recruter le personnel adéquat ou les sous-traitants.

Suivre la comptabilité du chantier et s'assurer du respect du budget prévisionnel.



CONNAISSANCES

- Réglementations en vigueur pour la sécurité et les installations CVC
- Compétences techniques pour Chauffage Ventilation et Climatisation
- Grande expérience des chantiers
- Maîtrise de l'outil informatique pour les reportings



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS bâtiment
- ✓ BTS travaux publics
- ✓ Conducteur de travaux du bâtiment et du génie civil
- ✓ Conducteur technicien des travaux du bâtiment
- ✓ DUT génie civil (construction durable)
- ✓ Licence Professionnelle bâtiment et construction
- ✓ Licence Professionnelle génie civil et construction
- ✓ Diplôme d'ingénieur orienté BTP

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution vers un poste de directeur de travaux CVC ou directeur de production CVC.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

2 500€

3 400 €



Conseiller CVC

☆ QUALITÉS

- Excellente adaptation
- Grand sens du relationnel
- Pédagogie
- Sens de l'analyse et de la synthèse



🎯 ACTIVITÉS

Assurer un rôle de conseil pour toute la partie CVC en amont d'un projet.

Conseiller sur les installations de chauffage, de climatisation et de ventilation en fonction des volumes.

Rédiger un cahier des charges précis avec tous les critères techniques en dirigeant les différents projets de certifications.

Analyser toutes les caractéristiques techniques et fonctionnelles.

Veiller au respect des normes environnementales et techniques en vigueur.

Concevoir une méthodologie de résolution d'éventuels problèmes ou contraintes et étudier les bases de données d'un projet et rendre un rapport avec des propositions concernant les matériaux, les équipements, etc.



CONNAISSANCES

- Maîtrise de l'outil informatique
- Connaissances appuyées en CVC, génie thermique et énergétique
- Réglementations environnementales et normes techniques en vigueur



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur généraliste
- ✓ Diplôme d'ingénieur énergie, bâtiment, environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie thermique
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie énergétique et environnement
- ✓ Master mention énergétique, thermique
- ✓ Master mention énergie
- ✓ DU Diplôme de recherche technologique (génie mécanique énergétique)

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Possibilité d'évoluer vers un statut d'expert CVC indépendant et dirigeant de sa propre structure.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

De 1 800 € à 2 200 €

De 2 200 € à 2 750 €



Dessinateur-projeteur génie climatique



☆ QUALITÉS

- Bon relationnel
- Adaptation aux différents projets

🎯 ACTIVITÉS

Créer les dessins techniques des futures installations.
Étudier la faisabilité d'un projet grâce à une projection des différentes données.

Décrire toutes les installations techniques du futur chantier.

Prévoir des implantations de solutions de chauffage, de ventilation ou de climatisation en fonction des volumes.
Élaborer des plans qui respectent toutes les réglementations en vigueur.

Présenter les plans numériques aux architectes, conducteurs de travaux et clients et insérer toute une base de données chiffrée au sein du plan numérique.

Option : Concevoir des plans 3D de la future structure, de ses installations CVC et de ses aménagements.

📄 CONNAISSANCES

- Grande maîtrise de l'outil informatique
- Maîtrise totale d'AutoCAD et autre outils DAO
- Connaissance en BIM
- Parfaites connaissances techniques en génie climatique
- Connaissances appuyées des différents systèmes de chauffage, climatisation, ventilation et électricité

📖 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS bâtiment
- ✓ BTS travaux publics
- ✓ BTS métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- ✓ DUT génie civil - construction durable
- ✓ Projeteur d'études BTP
- ✓ Bachelor projeteur BIM - projeteur d'études bâtiment et ouvrage d'art
- ✓ Licence Professionnelle métiers du BTP
- ✓ Licence Professionnelle métiers de l'industrie

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'encadrement de type chef de chantier ou conducteur de travaux, mais également dans un bureau d'études.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 600 € à 3 300 €	De 1 800 € à 3 700 €



Formateur chauffage

☆ QUALITÉS

- Grand sens de la pédagogie
- Excellent relationnel
- Adaptation en fonction des apprenants

🎯 ACTIVITÉS

Enseigner auprès d'apprenants de tous niveaux
Assurer des formations à la fois pratiques et techniques.

Préparer les apprenants à l'installation de solutions de chauffages et les équipements annexes, de type diffuseurs par exemple.

Dispenser des cours permettant de réaliser de la maintenance de chauffage, détecter les pannes et les réparer.

S'assurer que les élèves respectent bien les normes environnementales et techniques en vigueur.

Expliquer toutes les règles de sécurité à appliquer.

Animer des cours en groupe, mais aussi de façon individuelle.



CONNAISSANCES

- Expérience de l'entreprise de la conception à la réalisation voire la maintenance
- Maîtrise de l'outil informatique bureautique (Excel, Word, Power Point)
- Connaissance parfaite de toutes les solutions de chauffage et des équipements annexes
- Énergies renouvelables et GTB/ domotique
- Maîtrise des dernières avancées technologiques et innovations en termes de chauffage



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur énergie, bâtiment, environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie thermique
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie énergétique et environnement
- ✓ Master mention énergétique, thermique
- ✓ Master mention énergie

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'encadrant de formateur chauffage ou d'expert auprès d'un maître d'oeuvre.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 2 100 € à 4 900 €	De 2 300 € à 5 500 €



Formateur génie climatique



☆ QUALITÉS

- Sens de la pédagogie
- Relationnel
- Adaptation aux publics visés

🎯 ACTIVITÉS

Assurer les formations pour tous niveaux d'apprentissage.

Préparer les cours théoriques et pratiques.

Enseigner auprès d'un public adulte, tant sur le chauffage, la climatisation, la ventilation ou la production d'énergie.

Dispenser son enseignement après une forte expérience auprès d'un fabricant, d'un installateur ou d'un bureau d'études.

Se tenir informé de façon permanente sur les nouvelles normes et les dernières innovations technologiques.

Veiller au respect des apprenants des réglementations environnementales et des normes techniques en vigueur.



CONNAISSANCES

- Expérience de l'entreprise de la conception à la réalisation voire la maintenance
- Maîtrise de l'outil informatique bureautique (Excel, Word, Power Point)
- Connaissances parfaites en CVC et EnR (Energies renouvelables),
- Réglementations environnementales et normes techniques en vigueur
- Connaissance aigüe des dernières innovations technologiques
- Maîtrise des langues

📖 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur génie thermique
- ✓ Diplôme d'ingénieur énergie, bâtiment, environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie énergétique et environnement
- ✓ Master mention énergie
- ✓ Master mention énergétique, thermique

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'expert auprès d'un cabinet d'architectes ou d'un maître d'ouvrage.

Possibilité de devenir un encadrant d'un pôle de formateurs en génie climatique.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 2 100 € à 4 900 €	De 2 300 € à 5 500 €



Frigoriste

☆ QUALITÉS

- Sens des responsabilités et du relationnel
- Autonome et polyvalent
- Mobilité
- Rigueur et esprit d'initiative



🎯 ACTIVITÉS

Réaliser les différentes installations frigorifiques et autres systèmes de climatisation.
Entretien et assurer la maintenance des équipements
Assurer la mise en route des équipements.
Effectuer les réglages nécessaires.
Localiser des pannes.
Remplacer les pièces défectueuses.
Veiller à l'application des réglementations environnementales.
Remplacer ou améliorer des équipements défectueux
Respecter toutes les normes environnementales en vigueur.
Respecter toutes les réglementations techniques des installations de type climatisation.
Option : concevoir et développer des équipements de climatisation en usine.



CONNAISSANCES

- Chaîne du froid et réglementation F-Gaz
- Connaissances parfaites des installations et des fluides
- Nouvelles technologies et domotique
- Génie thermique et énergies renouvelables
- Normes environnementales en vigueur



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP installateur en froid et conditionnement d'air
- ✓ BAC Pro technicien du froid et du conditionnement d'air
- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option froid et conditionnement d'air)
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ Diplôme d'ingénieur spécialité mécanique et énergétique

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'encadrement, de technico-commercial, d'ingénieur d'études ou expert en énergie.
Possibilité de devenir indépendant et d'ouvrir sa propre structure.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 500 à 2 750 €	De 1 900 € à 3 300 €



Ingénieur CVC



☆ QUALITÉS

- Mobilité
- Sens du relationnel d'équipe et client
- Organisé et rigoureux
- A la veille des nouvelles technologies et solutions

🎯 ACTIVITÉS

Participer à l'étude de faisabilité d'un projet.
Conseiller l'architecte sur les installations à prévoir et les calibrer en fonction de volumes.
Orienter les choix des matériaux et des équipements en fonction de l'agencement de la structure et gérer l'approvisionnement des équipements.
Veiller à l'application des réglementations environnementales et des normes techniques en vigueur.
Respecter les contraintes budgétaires et chiffrer les coûts.
Mettre tout en œuvre pour atteindre une température souhaitée et une qualité de l'air parfaite et penser les installations pour réaliser des économies d'énergie.



CONNAISSANCES

- Maîtrise de l'outil informatique
- Connaissance aigüe des dispositifs de chauffage, ventilation et climatisation
- Réglementations environnementales et normes techniques en vigueur

📖 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur généraliste
- ✓ Diplôme d'ingénieur énergie, bâtiment, environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie thermique
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie énergétique et environnement
- ✓ Master mention énergétique, thermique
- ✓ Master mention énergie
- ✓ DU Diplôme de recherche technologique (génie mécanique énergétique)

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution vers un poste de responsable d'équipe ou de chef de projet
Possibilité de devenir indépendant et gérant de sa propre structure.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 2 100 € à 4 900 €	De 2 300 € à 5 500 €



Ingénieur développement durable

☆ QUALITÉS

- Formation et intérêt développé sur les thématiques environnementales
- Mobilité et autonomie
- Adaptation en fonction des interlocuteurs et des structures
- Sens aigu de la pédagogie et du relationnel



🎯 ACTIVITÉS

Assurer un rôle de consultant et veiller à l'application des réglementations environnementales.
Superviser la gestion des déchets produits et leurs conséquences sur la pollution de l'air et de l'eau.
Encadrer des recherches sur l'impact environnemental des entreprises ou administrations et assurer la prévention et la sensibilisation auprès des entreprises.
Étudier et proposer des solutions pour limiter les impacts écologiques lors d'une mise en œuvre d'un projet.
Apporter des propositions pour valoriser les espaces grâce à des technologies innovantes.



CONNAISSANCES

- Excellente culture technique dans les énergies
- En bilan carbone et analyse des cycles de vie (ACV),
- Connaissance pointue des réglementations européennes et françaises



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur - spécialité dans l'environnement ou le développement durable
- ✓ Master sciences pour l'environnement
- ✓ Master risques et environnement
- ✓ Master gestion de l'environnement
- ✓ Master sciences de la Terre et des planètes, environnement
- ✓ Master sciences et génie de l'environnement - spécialité management de l'environnement des collectivités et des entreprises
- ✓ Master spécialisé - Maîtrise et gestion des risques naturels, urbains et industriels
- ✓ Master spécialisé - Management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

S'orienter vers un poste de type : ingénieur en environnement, ingénieur écologue, ingénieur sécurité environnement, ingénieur éco-conception, responsable QSE (Qualité Sécurité Environnement). Avec plusieurs années d'expérience, un ingénieur développement durable peut devenir directeur environnement auprès de grands groupes ou devenir expert indépendant dans son propre cabinet spécialisé.



SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

De 1 800 € à 2 500 €

De 5 000 € à 6 500 €

Ingénieur efficacité énergétique



☆ QUALITÉS

- Rigoureux et exigeant
- Mobilité
- Excellent sens relationnel
- Pédagogue dans l'argumentation des solutions préconisées

🌀 ACTIVITÉS

Réaliser des diagnostics énergétiques et concevoir des solutions techniques innovantes à hautes performances.

Assurer l'intégration des énergies renouvelables au sein du projet.

Calibrer les équipements en fonction des volumes tout en optimisant la consommation énergétique et veiller à l'application des réglementations environnementales.

Assurer un rôle d'expert qualifié auprès des maîtres d'ouvrage ou architectes.

Se tenir informé de toutes les innovations en termes d'équipements, de matériaux et de technologies.

Chiffrer et budgéter les équipements proposés.

Conseiller sur les nouveaux matériaux et équipements innovants.

📖 CONNAISSANCES

- Génie climatique et énergies renouvelables
- Réglementations énergétiques et environnementales (RT2012, RE 2020, RT existant, décret tertiaire, ...)

📚 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur génie énergétique du bâtiment
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie thermique, énergie et environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur économie de la construction
- ✓ Master génie civil, énergie
- ✓ Master génie de l'habitat
- ✓ Master ingénierie du bâtiment
- ✓ Master énergétique et éco-matériaux
- ✓ Master énergétique, thermique
- ✓ Master ingénierie du bâtiment et développement durable

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'ingénieur études et projets, d'ingénieur outils et méthodes ou de responsable d'équipe.

Possibilité de devenir responsable de département d'exploitation ou de directeur d'exploitation pour de grosses structures.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
De 2 500 € à 2 900 €	De 3 200 € à 3 900 €



Ingénieur environnement

☆ QUALITÉS

- Mobilité
- Adaptation en fonction des structures
- Sens du relationnel impératif
- Pédagogue dans l'argumentation des solutions préconisées



🎯 ACTIVITÉS

Conduire des études environnementales de type gestion des déchets, pollution, économie d'énergie, etc.

Mesurer la qualité de l'air et de l'eau.

Veiller à l'application des réglementations environnementales et normes en vigueur.

Prendre des mesures adaptées aux contraintes de l'entreprise tout en respectant l'environnement.

Assurer des actions de prévention.

Maintenir à jour de façon permanente ses connaissances en termes de réglementation française, européenne.



CONNAISSANCES

- Compétences multiples
- Bilan carbone et ACV (analyse du cycle de vie)
- Réglementations énergétiques et environnementales (RT2012, RE 2020, RT existant, décret tertiaire, ...)



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur généraliste
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie de l'eau et de l'environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur biotechnologies
- ✓ Master gestion de l'environnement
- ✓ Master risques et environnement
- ✓ Master sciences et génie de l'environnement
- ✓ Mastère spécialisé maîtrise et gestion des risques naturels, urbains et industriels
- ✓ Mastère spécialisé management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste de directeur en environnement pour un grand groupe.

Possibilité de s'orienter vers un poste de responsable du développement durable, ingénieur en sécurité environnementale ou responsable en environnement sur site industriel.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

De 2 000 € à 2 600 €

De 6 000 à 6 500 €



Ingénieur fluides



☆ QUALITÉS

- Sens du relationnel
- Rigoureux
- Autonome

🎯 ACTIVITÉS

Gérer les projets intégrant les solutions de CVC.
Veiller à l'application des réglementations environnementales en vigueur.
Proposer des solutions adaptées pour réduire la consommation énergétique.
Conseiller les architectes et maîtres d'œuvre pour la construction de bâtiment à basse consommation.
Calculer et simuler le calibrage des équipements pour réduire la facture énergétique.
Apporter son expertise en énergies renouvelables.
Réaliser des études et des statistiques de production et de valorisation.



CONNAISSANCES

- Réelles connaissances des fluides, des énergies et des réseaux
- La qualité de l'air et de l'eau
- Innovations technologiques
- Énergies renouvelables



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ Diplôme d'ingénieur génie de l'eau et de l'environnement
- ✓ Diplôme d'ingénieur fluides et énergie
- ✓ Master énergie
- ✓ Master risques et environnement
- ✓ Master économie de l'environnement, de l'énergie et des transports
- ✓ Master recherche fluides et systèmes énergétiques

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste en bureau d'études, voire ingénieur d'affaires.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
De 2 300 € à 2 900 €	De 6 000 € à 6 500 €



Ingénieur thermicien

☆ QUALITÉS

- Grande rigueur
- Mobilité
- Bon sens relationnel
- Adaptation aux structures et aux clients

🎯 ACTIVITÉS

Concevoir et mettre en place des systèmes de production d'énergie de type chauffage ou climatisation.

Réaliser des audits énergétiques et des diagnostics de performance énergétique.

Trouver les solutions les plus adaptées aux structures afin de réaliser une amélioration énergétique.

Superviser les chantiers d'installation des équipements.

Sélectionner les équipements et les installations afin de réduire la pollution et la consommation énergétique.

Veiller à l'application des réglementations environnementales et normes techniques en vigueur.

Élaborer des budgets prévisionnels et veiller à son respect lors du chantier jusqu'à la mise en service

Superviser les maintenances des installations.



📖 CONNAISSANCES

- Connaissance en énergies renouvelables
- Maîtrise de l'énergie et des fluides
- Élaboration et gestion d'un budget
- Connaissance appuyée des réglementations énergétiques et environnementales

🎓 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS génie climatique (option systèmes fluidiques et énergétiques)
- ✓ BTS fluides, énergies, environnement (option génie sanitaire et thermique)
- ✓ BTS équipement technique énergie (option installations thermiques et climatiques)
- ✓ DUT génie civil (option génie climatique et équipements du bâtiment)
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ Diplôme d'ingénieur génie thermique
- ✓ Master énergie
- ✓ Master énergétique et thermique

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'ingénieur expert, responsable pôle thermique, voire même directeur d'exploitation.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

De 2 500 € à 2 900 €

De 3 200 € à 3 900 €



Installateur climatisation



☆ QUALITÉS

- Forte adaptation
- Mobilité
- Autonome et rigoureux
- Sens du relationnel

🌀 ACTIVITÉS

Monter et installer les systèmes de climatisation.
Effectuer les réglages et les vérifications avant la mise en service.

S'assurer du bon déroulement lors de la mise en service.

Réaliser les opérations de maintenance.

Détecter les pannes et remplacer les pièces défectueuses.

Veiller à l'application des réglementations environnementales en vigueur.



CONNAISSANCES

- Connaissances des équipements de chauffage, ventilation, avec une spécialisation dans la climatisation
- Connaissances des fluides et des énergies
- Maîtrise des réglementations énergétiques, frigorifiques et environnementales



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP froid et climatisation
- ✓ CAP installateur en conditionnement d'air
- ✓ CAP installateur thermique
- ✓ Brevet Professionnel monteur dépanneur en froid et en climatisation
- ✓ BAC Pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BAC Pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option froid et conditionnement d'air)
- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option génie climatique et fluidique)
- ✓ BTS maintenance des systèmes (option systèmes énergétiques et fluidiques)
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ DUT génie civil et construction durable
- ✓ Licence Pro métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution vers un poste de chef d'équipe ou technicien au sein d'un bureau d'études
Possibilité de devenir indépendant et de monter sa propre structure.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

De 1 600 € à 1 800 €

De 2 500 € à 2 800 €



Metteur au point CVC

☆ QUALITÉS

- Autonomie, organisé et rigoureux
- Mobilité
- Adaptation
- Bon sens du relationnel

🎯 ACTIVITÉS

Réaliser tous les réglages sur les installations de chauffage, de climatisation ou de ventilation en suivant les schémas et les plans.

Effectuer les essais et les mises au point des équipements.

Gérer les essais en suivant scrupuleusement le planning établi.

Compléter les documentations de conformité ou de non-conformité.

Réaliser les diagnostics et expertises.

Effectuer toutes les mesures nécessaires de type température, bruit, humidité, etc.

Suivre les règles du commissionnement.

Effectuer la maintenance ou les éventuels dépannages.



CONNAISSANCES

- Connaissances en génie climatique et en électricité
- Lecture de plans et de schémas
- Chauffage, climatisation et ventilation
- Connaissances en électrotechnique, aéraulique et hydraulique
- Réglementations et normes techniques en vigueur
- Maîtrise de l'outil informatique



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS secteur du froid
- ✓ BTS génie climatique
- ✓ BTS électrotechnique
- ✓ BTS contrôle et maintenance industrielle
- ✓ DUT secteur du froid
- ✓ DUT génie climatique
- ✓ DUT électrotechnique
- ✓ DUT contrôle et maintenance industrielle

↳ ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'encadrement au sein d'une équipe de monteurs CVC, ou de chef de projet.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
De 2 500 à 2 800 €	De 3 300 € à 3 800 €



Monteur climatisation



☆ QUALITÉS

- Être autonome et rigoureux
- Capable de s'adapter en fonction des structures et des clients
- Relation client
- En capacité à effectuer de nombreux déplacements

🎯 ACTIVITÉS

Installer les équipements de climatisation, unité extérieure comme unités intérieures (split).

Effectuer des raccordements.

Vérifier l'installation et effectuer les réglages puis la mise en service des équipements.

Exécuter toutes les opérations de maintenance nécessaires.

Détecter les éventuelles pannes ou dysfonctionnements. Remplacer les pièces défectueuses.

Veiller à l'application des réglementations environnementales et au respect des normes techniques en vigueur.



CONNAISSANCES

- Connaissances en systèmes CVC avec spécialisation en froid et climatisation
- Connaissances en fluides frigorigènes
- Normes techniques et réglementations environnementales en vigueur type F-Gaz



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP installateur thermique
- ✓ CAP froid et climatisation
- ✓ CAP installateur en conditionnement d'air
- ✓ BAC Pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BAC Pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BTS maintenance des systèmes (option systèmes énergétiques et fluidiques)
- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option génie climatique et fluidique)
- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option froid et conditionnement d'air)
- ✓ DUT génie thermique et énergie

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Possibilité de s'orienter vers un poste de technicien en froid, technicien en service après-vente en climatisation ou technicien frigoriste.

Évolution possible vers un poste de technicien auprès d'un bureau d'études ou de chef d'équipe. Possibilité de se mettre à son compte en tant qu'indépendant ou d'ouvrir sa propre structure.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
De 1 600 € à 1 800 €	De 2 500 € à 2 800 €



Plombier



☆ QUALITÉS

- Bonne condition physique
- Esprit d'initiative
- Sens de l'organisation

🔧 ACTIVITÉS

Coupe, soudure, collage et pose des tuyaux et réseaux.

Connexion de la robinetterie et des différents appareils sanitaire et chauffage.

Contrôle d'installation (étanchéité, isolation, conformité, etc.).

Raccordements électriques, réglages et mise en service.

Entretien, dépannage et réparation d'installation
Installation d'équipements de ventilation ou de climatisation.

En option : domotique, pose de revêtements sols et muraux, installation de mobilier cuisine et salle de bains, ramonage.



CONNAISSANCES

- Connaissances des matériaux tels que le cuivre, l'inox, le PE, le PVC, le multicouches, etc.
- Connaissances des techniques de soudure, sertissage, collage, mesure, traçage, etc.
- Normes de sécurité gaz et de sécurité sanitaire (potabilité, risque de légionellose)
- Habilitation PGN
- Lecture de plans



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP Installateur sanitaire
- ✓ BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques
- ✓ BTS Fluides, énergies, environnements, option sanitaire et thermique
- ✓ Titre professionnel Installateur en thermique et sanitaire
- ✓ Certification de Qualification Professionnelle Technicien d'études et de chantier

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Devenir chef d'équipe, conducteur de travaux, chef de chantier ou entrepreneur à son propre compte.

Possibilité de se spécialiser dans un domaine novateur comme le solaire, la géothermie, etc.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 500 € à 2 200 €	De 1 800 € à 2 400 €



Prescripteur génie climatique

☆ QUALITÉS

- Autonome et organisé
- Excellent relationnel
- Rigoureux et dynamique
- Bon orateur et pédagogue
- Goût du challenge et de solutions nouvelles

🎯 ACTIVITÉS

Promouvoir les équipements du génie climatique.
Monter et piloter des dossiers prescrits.
Réalisation d'études sur les comportements et les besoins des clients potentiels concernant les équipements de climatisation, de ventilation et de chauffage.
Prospection de nouveaux prescripteurs, développement du portefeuille.
Fidélisation des clients et proposer des offres dédiées et personnalisées. Coordonner les projets et réaliser des études techniques chiffrées.
Suivi et mise à jour des projets.
Promouvoir les solutions de chauffage, de climatisation et de ventilation sur le plan technique et commercial.
Suivi de l'activité et effectuer une veille sur les produits, les équipements et les services de la concurrence.
Suivi des résultats et rédaction de rapport d'analyse.



📖 CONNAISSANCES

- En génie climatique
- Des techniques de ventes
- Des gammes de produits
- Des marchés de la climatisation, ventilation, chauffage
- De la maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise des outils informatiques et de bureautiques

📚 ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS Fluides, Énergies, Domotique (FED)
- ✓ BTS Génie énergétique
- ✓ DUT Génie Thermique et Energie (GTE)

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

S'orienter vers un poste de type :

- chargé de prescription
- responsable de prescription
- attaché de prescription

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 500 € à 3 100 €	De 1 700 € à 3 400 €



Projeteur BIM CVC

☆ QUALITÉS

- Sens du relationne
- Travail en équipe
- Rigoureux et organisé

🎯 ACTIVITÉS

Réaliser des plans de maquette numérique en 3D d'ensemble et en détail intégrant les équipements. Calibrer les installations CVC en fonction des volumes et de la structure.

Réaliser une base de données et un cahier des charges précis pour un projet de construction.

Faire le lien entre l'architecte ou le maître d'œuvre et les différents intervenants.

Modifier les plans techniques en fonction des contraintes ou à la demande.

Décrire les installations et réaliser des maquettes numériques intégrant les critères techniques .

Etablir un planning précis des tâches pour chaque intervenant sur le projet.



CONNAISSANCES

- Grande maîtrise de l'outil informatique BIM et des logiciels 3D type Autodesk Revit ou équivalent
- Connaissances parfaites du secteur de la construction et des équipements CVC
- Maîtrise de l'anglais



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP représentation informatisée de produits industriels
- ✓ BAC Pro étude et définition de produits industriels
- ✓ BAC STI génie mécanique, électronique, électrotechnique, civil, énergétique
- ✓ BTS mécanique et automatisme industriels
- ✓ BTS conception de produits industriels
- ✓ DUT organisation et génie de la production
- ✓ DUT génie mécanique et productique

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution vers un poste de chargé d'études, chef de projet, voire directeur de travaux.

SALAIRES

Début de carrière

Fin de carrière

De 1 800 à 2 100 €

De 3 800 € à 4 200 €



Projeteur CVC



☆ QUALITÉS

- Rigueur et organisation
- Application
- Travail en équipe et sens de l'écoute

🌀 ACTIVITÉS

Etablir des plans et schémas pour le domaine de la climatisation, ventilation, chauffage.

Définir les contraintes structurelles, fonctionnelles, physiques et autres.

Etablir les solutions de construction en fonction du cahier des charges.

Rectification de plans, de schémas selon les évolutions des normes.

Définition et évolution des nomenclatures et cotations de plans.

Rôle de conseil et de renfort aux chefs d'équipes.

Coordonner la construction des édifices en respectant les délais imposés.

Choisir les matériels et les matériaux auprès des fournisseurs.

Etude et évaluation des coûts des projets.



CONNAISSANCES

- Maîtrise des logiciels de CAO/DAO 2D type Autocad
- Maîtrise des outils bureautiques
- Minimums en 3D voire BIM
- Réglementations et normes de sécurité
- Climatisation, traitement de l'air, ventilation, chauffage
- Mécanique des fluides
- Urbanisme, topographie, cartographie, construction, architecture



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS Bâtiment
- ✓ BTS Travaux Publics
- ✓ BTS Architecture en métal
- ✓ BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- ✓ DUT Génie Civil, construction durable
- ✓ Licence professionnelle métiers du BTP
- ✓ Licence professionnelle métiers de l'industrie

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

S'orienter vers un poste de type :
chargé d'études, chef de projet, technicien
d'études d'exécution, assistant chargé d'affaires.

SALAIRES

Début de carrière	Fin de carrière
De 1 600 € à 2 300 €	De 3 500 € à 3 750 €



Technicien bureau d'études génie climatique



☆ QUALITÉS

- Autonomie et polyvalence
- Adaptabilité face aux différentes situations
- Adaptabilité en équipe et en mode projet

🌀 ACTIVITÉS

Etudier la faisabilité des projets.

Gestion des problèmes électriques, informatiques, thermiques et mécaniques des systèmes de chauffage ou climatisation.

Dessin des plans de mise en place des équipements à l'aide du cahier des charges.

Détermination du type de matériel nécessaire et identification des besoins en énergie.

Installation, réglage et entretien des systèmes de climatisation et de chauffage.

Effectuer les réglages ainsi que les raccords des systèmes aux conduits d'eau ou d'électricité.

Organisation et suivi des travaux et rédaction de documents techniques.

Organisation de réunions de chantier et respect des normes et réglementations techniques, ainsi que la bonne conformité des documents.



CONNAISSANCES

- Savoir faire des calculs techniques, connaissances en informatique, électricité et mécanique
- Lecture/dessin de plan
- Normes de sécurité électrique ou gazière
- Génie climatique, génie énergétique, en mécanique, en électricité
- Connaissances en plomberie et en soudure



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BAC Pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BAC Pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BTS fluides, énergie et environnement
- ✓ BTS maintenance des systèmes
- ✓ DUT génie civil (option génie climatique et équipements du bâtiment)
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ Licence professionnelle des métiers de l'énergétique, de l'environnement et génie climatique
- ✓ Habilitation gaz
- ✓ Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

S'orienter vers un poste de type :
directeur de centrale, directeur de chantier,
responsable de secteur.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 500 € à 2 900 €	De 1 600 € à 3 200 €



Technicien d'exploitation CVC

☆ QUALITÉS

- Autonomie et rigueur
- Sens du relationnel
- Adaptation en fonction des structures, des équipements et des clients
- Respect des plannings



🎯 ACTIVITÉS

Maintenir en fonctionnement fiable et économe les systèmes de chauffage, climatisation et ventilation.

Effectuer la mise en service des différents équipements
Faire les essais et les réglages des différentes installations CVC.

Détecter la cause d'une panne ou d'un dysfonctionnement.

Remplacer les pièces défectueuses.

Veiller à l'application des réglementations et des normes techniques en vigueur type ErP.



CONNAISSANCES

- Connaissances en génie climatique, ventilation, en thermodynamique et fluides frigorigènes
- Réglementations environnementales et normes techniques en vigueur



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BAC Pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BAC Pro technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- ✓ BTS fluides, énergies et domotique (option froid et conditionnement d'air)
- ✓ BTS fluides, énergies et domotique (option génie climatique et fluide)
- ✓ BTS maintenance des systèmes (option systèmes énergétiques et fluidiques)
- ✓ DUT génie civil et construction durable
- ✓ DUT génie thermique et énergie

↗ ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste de technicien d'études en génie climatique, chargé d'affaires travaux CVC, voire même ingénieur CVC.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 700 € à 3 300 €	De 1 900 € à 3 800 €



Technicien maintenance CVC

☆ QUALITÉS

- Bon relationnel
- Rigoureux et autonome
- Rapidité et réactivité en situation d'urgence



🎯 ACTIVITÉS

Installation, dépannage, remplacement, entretien, maintenance des chauffages, ventilations et climatisations en milieu industriel, tertiaire ou dans les immeubles d'habitation.

Maintenir (entretien-maintenance) et fiabiliser les installations de CVC.

Etablissement des diagnostics.

Vérifier la conformité d'un système d'installation et détecter un dysfonctionnement.

Planifier des opérations de maintenance et veiller au fonctionnement d'une installation de chauffage par : la gestion technique centralisée et gestion technique du bâtiment et la télésurveillance et tournées de surveillance.

Rédiger des fiches d'intervention et des devis.

Conduire une équipe.

Rôle de conseiller clientèle.



CONNAISSANCES

- Connaissance en génie climatique, en thermodynamique, en récupération des fluides frigorigènes
- Respect des réglementations en vigueur
- Lecture de notices et de plans et utilisation d'appareils de mesures électriques



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ CAP/BEP mécanique / électricité / génie thermique / électrotechnique
- ✓ BTS FED (Fluides Energie Domotique)
- ✓ BTS Génie Climatique
- ✓ BTS Maintenance des systèmes
- ✓ BTS Electrotechnique
- ✓ Habilitations électriques et gaz

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Seulement après plusieurs années d'expérience, il est possible d'accéder à des postes de : technicien d'études en génie climatique, chargé d'affaires travaux CVC, responsable de site de production industrielle ou encore ingénieur. Cela dépendra toutefois du niveau d'études ou bien des formations réalisées pour acquérir les savoir-faire.

SALAIRES

En province

En région parisienne

De 1 750 à 3 300 €

De 1 900 € à 3 800 €



Technico-commercial CVC



☆ QUALITÉS

- Bon relationnel et à l'écoute des besoins
- Bon négociateur et bon orateur
- Goût du challenge
- Autonomie et titulaire du permis B

🎯 ACTIVITÉS

Prospection, démarchage sur une zone géographique attribuée.

Développement d'un portefeuille-client et fidélisation de la clientèle.

Action de vente des produits et services en lien avec le chauffage, la ventilation et la climatisation.

Négociation des conditions commerciales de vente.

Répondre aux appels d'offres.

Assurer le service après-vente.

Rôle de conseil auprès des clients.

Participation aux politiques et stratégies commerciales de la structure.



CONNAISSANCES

- Connaissance parfaite de sa gamme de produits/services
- Connaissances des techniques commerciales :
 - démarchage, négociation et vente
 - devis et facture
- Connaissances en génie climatique



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS Négociation Relation Client
- ✓ BTS Technico-commercial
- ✓ BTSA option Technico-commercial
- ✓ DUT Techniques de commercialisation
- ✓ Ecole de commerce
- ✓ Licence professionnelle commerce

📈 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

S'orienter vers un poste de type :

- chef de produit
- responsable d'un réseau de vente
- directeur d'un service commercial

Ces types de postes s'exercent généralement dans des structures industrielles, des sociétés de services ou bien des petites structures commerciales.



SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 500 € à 3 100 €	De 1 700 à 3 100 €

Ces types de postes s'exercent généralement dans des structures industrielles, des sociétés de services ou bien des petites structures commerciales.

Thermicien



☆ QUALITÉS

- Autonome et rigoureux
- Mobilité
- Sens relationnel
- Bonne résistance physique

🌀 ACTIVITÉS

Installer les équipements de chauffage, de climatisation, de production d'énergie et d'éventuelles chambres froides.

Assembler les pièces et effectuer les raccordements et branchements nécessaires.

Procéder aux différents réglages avant la mise en service

Contrôler le bon déroulement de la mise en service.

Veiller à l'application des réglementations environnementales et des normes techniques en vigueur

Assurer les interventions de maintenance.

Détecter les éventuelles pannes et procéder au changement des pièces défectueuses.



CONNAISSANCES

- Spécialiste des dispositifs de climatisation, de chauffage et de production d'énergie
- Réglementations thermiques, énergétiques et environnementales
- Connaissances des nouvelles technologies de CVC



ÉTUDES ET FORMATIONS

- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option génie climatique et fluide)
- ✓ BTS fluides, énergies, domotique (option froid et conditionnement d'air)
- ✓ BTS maintenance des systèmes (option systèmes énergétiques et fluidiques)
- ✓ BTS maintenance des systèmes (option systèmes éoliens)
- ✓ DUT génie thermique et énergie
- ✓ DUT génie civil, construction durable

🔗 ÉVOLUTION POSSIBLE DE CARRIÈRE

Évolution possible vers un poste d'encadrement de techniciens énergétiques, chef de service ou contrôleur technique

Possibilité de participer à l'élaboration de projets au sein d'un bureau d'études ou dans un cabinet d'architectes.

SALAIRES

En province	En région parisienne
De 1 500 € à 2 500 €	De 1 700 € à 2 700 €



Les conseils pour recruter dans les nouveaux métiers du CVC

De nouveaux métiers apparaissent régulièrement dans un contexte de performances énergétiques et environnementales de plus en plus élevées et réglementées. Ceci associé à une notion de confort étendue au bien-être global : chauffage, rafraîchissement, ventilation et qualité d'air, bonne acoustique, etc, ...

Ainsi les métiers de plombier, chauffagiste, climaticien de CVC en général sont aujourd'hui empreints de l'avènement d'exigences et de technologies avancées et ultra performantes et font donc appel à de nouvelles compétences le plus souvent étendues.

1 - Conseils pour les métiers du CVC

Les métiers plus traditionnels du chauffage, de la ventilation et de la climatisation ont surtout, comme évolution, celle de leur matériel et des réglementations/normes qui encadrent leurs professions (DTU, réglementations thermiques, ...).

Les bases restent cependant identiques pour des personnes formées par le passé et une simple remise à jour et formation pourra être relativement rapide.

Métiers	Exemples de critères à retenir
Chargé d'affaires	<ul style="list-style-type: none">• Parfaite connaissance du génie climatique et du confort global des individus• Connaissances des nouvelles réglementations énergie et bas carbone, telles RE 2020 et labels tels que BBCA, HQE, BREAM, LEED, ...• Maîtrise des techniques commerciales et de gestion
Conducteur de travaux	<ul style="list-style-type: none">• Bonne connaissance des réglementations pour la sécurité et les installations CVC• Maîtrise de leurs applications et du terrain• Organisation hors site et coordination poussée avec tous les tiers

2 - Conseils pour les métiers des énergies renouvelables

Le recrutement pour les métiers des énergies renouvelables fait appel à des technologies qui évoluent bien plus et nécessitent des formations plus poussées et plus récentes.

Des diplômes actuels seront efficaces, plus anciens une formation sera nécessaire sur tout ce qui se fait actuellement dans le domaine de l'énergie thermodynamique (comme la pompe à chaleur) et des énergies solaires, solaire thermique, photovoltaïque.

Métiers	Exemples de critères à retenir
Ingénieur environnement	<ul style="list-style-type: none">• Maîtrise des réglementations Europe et France en vigueur• Analyse des études environnementales
Thermicien	<ul style="list-style-type: none">• Maîtrise des dispositifs de climatisation, de chauffage et de production d'énergie• Connaissances des réglementations environnementales en vigueur (France)

3 - Conseils pour les nouveaux métiers (connecté / BIM / développement durable / Cloud ...)

Dans le cadre des nouveaux métiers qui viennent se positionner dans le génie climatique ou le CVC, il faut également compter, notamment, sur les nouvelles technologies en lien avec les développements informatiques les plus évolués.

Ainsi, des formations permettent de disposer de connaissances extrêmement poussées dans des domaines tels que le BIM, la gestion des appareils connectés, etc.

Les candidats devront alors non seulement être aguerris à ces secteurs mais ils devront, en outre, être capables de faire preuve d'ouverture de manière à intégrer quasi instantanément ces évolutions.

Métiers	Exemples de critères à retenir
Projeteur BIM CVC	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente maîtrise de l'outil informatique et des logiciels 3D de dessins techniques notamment Autodesk • Parfaite connaissance du secteur de la construction et des équipements CVC
Ingénieur développement durable	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissance pointue des réglementations et textes législatifs en vigueur • Capacité d'adaptation aux interlocuteurs et structures
Technicien GTB sur Cloud	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissances des standards de communication tels que BACnet, KNX, LONWOKS, avec ou sans fil • Connaissances des architectures de communication via le Cloud

C'est pourquoi, tout autant que la formation de base, des remises à niveau restent nécessaires pour un secteur en forte et perpétuelle évolution. Les développements d'aujourd'hui peuvent être remis en question demain par de nouvelles découvertes, qu'elles portent sur des énergies nouvelles ou sur de nouveaux matériels et usages.

- Les groupes de cogénération commencent à équiper les immeubles pour fournir de la chaleur et de l'électricité dans une orientation BEPOS (bâtiment à énergie positive),
- Les piles à combustibles sont en test dans de nombreux sites,
- L'hydrogène est en test également et le biogaz alimente déjà le réseaux public de GrDF,
- Les solutions de smart-building intègrent de plus en plus la production d'énergie avec la mobilité électrique et des bornes de recharge dans les immeubles, obligatoire dans les parkings neufs désormais), ...

Le recrutement : du CV à la période d'essai

Les techniques de recrutement ne sont pas si différentes que dans d'autres métiers, elles sont juste à adapter à la spécificité d'une filière professionnelle CVC très bousculée dans les changements normatifs et technologiques continus.

Assurer des prestations visant l'excellence et faire évoluer son entreprise passent automatiquement par la recherche et le recrutement de personnels experts dans leurs domaines d'actions respectifs. La sélection se veut minutieuse et rigoureuse, et ce, dès l'étude des CV et des lettres de motivations, avant de se profiler lors de l'entretien d'embauche.

Disposer des bons profils est la meilleure des armes pour garantir la pérennité de l'entreprise, il est donc primordial de connaître et reconnaître celles et ceux qui feront, demain, la qualité de ses forces vives.

1 - L'étude du CV et de la lettre de motivation

Le CV reste l'élément de base pour un premier comparatif. Il permet de connaître le vécu du candidat. Un vécu qui passe, en premier lieu, par la ou les formations qu'il a pu suivre. Selon le poste auquel il candidate, il sera facile, pour un professionnel de juger de cette adéquation entre ce poste ouvert et cette formation. Toutefois, au-delà de la formation, les expériences conservent tout leur intérêt. Elles permettent aussi de juger de l'adaptation du candidat au fil de sa carrière, de son vécu en entreprise, de ses éventuelles évolutions, ou encore de sa fidélité.

La lettre de motivation, quant à elle, permet d'accéder à des éléments plus en lien avec la personnalité des candidats. Des éléments qui ne transparaissent pas dans le CV. Ainsi, cette lettre ouvre clairement sur les motivations, non seulement en lien avec le choix de l'entreprise, mais également avec celui du secteur d'activité. Le candidat pourra y afficher sa curiosité envers les domaines du génie climatique et des énergies renouvelables.

Selon son parcours, il énoncera son envie de se renouveler via des formations complémentaires ou d'évoluer dans une entreprise qui met en avant des ambitions similaires aux siennes.

Métiers	Exemples de critères à retenir
Technico-commercial CVC	<ul style="list-style-type: none"> • Reçu à un examen en lien avec les techniques de commercialisation • Maîtrise parfaite des technologies classiques et CVC mais également des nouvelles technologies : EnR, GTB, Cloud, ...)
Prescripteur génie climatique	<ul style="list-style-type: none"> • Titulaire d'un diplôme ingénieur ou technicien en lien avec le génie climatique • Maîtrise des réglementations énergie et environnement actuelles et à venir • Connaissances de labels HQA, BBCA, BREEAM, LEED
Technico-commercial CVC	<ul style="list-style-type: none"> • Dispose d'une réelle aptitude pour les calculs techniques • Rompu à la lecture et à la réalisation de plan et à la 3D BIM et maquette numérique

2 - L'entretien d'embauche

Le CV et la lettre de motivation restent des éléments qui peuvent être plus ou moins bien travaillés. Toutefois, ils ne sont pas toujours suffisamment représentatifs du candidat.

De nombreux sites et organismes aident aujourd'hui à présenter ces éléments le plus parfaitement possible. Il faut donc aller plus loin car ils ne serviront qu'à une présélection des candidats retenus pour l'entretien d'embauche, en éliminant ceux qui ne sont pas, manifestement, les mieux placés pour remplir la fonction demandée.

L'entretien d'embauche sera, idéalement, effectué en présence de celui qui aura la personne sous sa responsabilité, mais mené parfois par un responsable DRH, voire par un organisme externe.

Tout l'intérêt de l'entretien d'embauche réside dans la possibilité de mettre en place un échange verbal. A cette occasion, le recruteur devra :

- Approfondir les qualités détectées lors du CV ;
- S'assurer qu'elles sont réelles ;
- Faire préciser les expériences ou toute autre notion nécessaire à la bonne tenue du poste proposé : pour un metteur au point CVC il faudra s'assurer que le candidat soit capable de réaliser et de planifier l'ensemble des réglages sur les installations de chauffage, de climatisation ou de ventilation en suivant les schémas et les plans. Et de proposer des solutions en cas de problèmes
- Présenter plus amplement la société et le poste ouvert ;
- Juger de la bonne adaptabilité du candidat à diverses situations ;
- Juger de ses capacités à intégrer un travail d'équipe : pour un ingénieur thermicien, un candidat ayant déjà supervisé avec succès des chantiers d'installations avec planning tenu est un plus.
- Juger des capacités à évoluer avec les technologies, le poste et l'entreprise : opter pour un candidat au poste de frigoriste doté des dernières formations et au fait des dernières technologies et réglementations (F-Gaz, ErP).

Si l'échange en lui-même est évidemment capital pour en connaître plus de ce candidat, sur ses motivations, sur ses capacités à s'adapter et à s'intégrer, il peut également être intéressant de prêter attention, aussi, au langage corporel. En effet, la posture et les intonations d'un interlocuteur peuvent apporter des informations complémentaires.

Quant au lieu de l'entretien, les postes étant de moins en moins attachés définitivement à des régions, tout comme les candidats, cet entretien pourra tout aussi bien se réaliser au sein des locaux de l'entreprise mais aussi, en plusieurs étapes. Un premier entretien téléphonique ou via webcam (Skype) est aussi une solution technique économique pour chacun, candidat et recruteur.

3 - La période d'essai

A l'issue de l'entretien, si le candidat a su convaincre les recruteurs, il accèdera alors à une intégration au sein de l'entreprise. Cette dernière commencera par une période d'essai qui a vocation à permettre à chacun de s'assurer que l'autre partie répond bien à ses attentes.

Dès lors, le candidat aura l'occasion de confirmer les bonnes impressions ressenties lors de son entretien d'embauche. Pour ce faire, il sera placé au poste pour lequel il a postulé et devra y effectuer les missions qui lui seront confiées.

Par exemple, un plombier sera notamment amené à réaliser des installations sanitaires dans les règles de l'art avec un retour de satisfaction client à mesurer à chaque fois. Tandis qu'un ingénieur thermicien sera testé sur une conception et mise en œuvre de systèmes de production d'énergies de type chauffage ou climatisation.

Les écoles et organismes de formation

1 - La formation initiale

En termes d'organismes de formation, un réseau de 126 CFA (Centre de Formation des Apprentis) spécialisés dans le BTP forme près de 63% des jeunes qui s'engagent dans le secteur du bâtiment et de la construction.

Ces CFA sont répartis de façon équitable sur le territoire français et dans toutes les régions. Ils permettent de proposer plus de 100 diplômes allant du CAP jusqu'au diplôme d'ingénieur.

La liste des CFA est disponible sur : https://www.lapprenti.com/annuaire/sdom_cfa.asp

Ce réseau permet, notamment, de travailler en lien étroit avec près de 37 000 entreprises partenaires formant les jeunes qui arrivent sur le marché du travail dans le secteur du BTP.

En ce qui concerne les diplômes d'ingénieurs (BAC + 5) dans le secteur du génie climatique, il est possible de noter quelques grandes écoles de renom :

École nationale supérieure de l'énergie, de l'eau et de l'environnement - Institut polytechnique -

Grenoble : <http://ense3.grenoble-inp.fr/>

École nationale supérieure d'ingénieurs - spécialité énergie -

Poitiers : <http://ensip.univ-poitiers.fr/>

École nationale supérieure d'ingénieurs en informatique, automatique, mécanique, énergétique et électronique -

Valenciennes : <https://www.uphf.fr/ensiame/page-daccueil-ensiame>

École nationale d'arts et métiers - spécialité génie énergétique -

Partenariat Ingénieurs 2000 : <https://artsetmetiers.fr/fr/ingenieur-arts-et-metiers-specialite-genie-des-procedes-energetiques-campus-de-paris>

École des hautes études d'ingénieur - Yncréa - Hauts-de-France : <http://www.yncrea-hautsdefrance.fr/ecoles/hei.html>

École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique -

Amiens : <http://www.esiee-amiens.fr/>

École polytechnique universitaire - spécialité thermique énergétique -

Nantes : <https://polytech.univ-nantes.fr/les-formations/cycle-ingenieur/ingenieur-thermique-energetique-2022801.kjsp>

École polytechnique universitaire - spécialité mécanique et énergétique -

Marseille : <https://polytech.univ-amu.fr/formations/cycle-ingenieur/mecanique-energetique>

Institut national des sciences appliquées - spécialité génie énergétique -

Strasbourg : <http://www.insa-strasbourg.fr/fr/genie-climatique-et-energetique/>

Institut national des sciences appliquées - spécialité génie énergétique et environnement -

Lyon : <https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-energetique-et-environnement>

Mais certains lycées ouvrent également à des enseignements spécialisés du génie climatique, tels que :

- **La Martinière** : <http://www.lamartinieremonplaisir.org/index.php/scolarité-top/sts/sts-fluides-energies-environnements/option-genie-climatique> - avec STS FED option génie climatique et fluide

- **Maximilien Perret** : <http://www.maxp.fr/index.php/formations> - Baccalauréat option Energies et Environnement, mais aussi spécialisé en formations professionnelles.

Fort de ce vaste réseau d'enseignement, le territoire français se veut parfaitement doté pour former les professionnels d'aujourd'hui et de demain dans ce domaine bien spécifique du génie climatique.

2 - La formation continue

Mais la formation se poursuit tout au long de la carrière afin de suivre les technologies qui, comme déjà énoncé, ne cessent de progresser.

Ainsi, la formation continue permet à tous de rester opérationnel en tout temps et face à toute nouvelle méthode ou à tout nouvel outil.

Pour répondre à cet autre besoin indispensable aux professionnels, des formations sont alors dispensées en parallèle de la carrière.

Voici quelques exemples de structures proposant ces formations :

AFNOR Compétences - 21 heures sur 3 jours.
<https://competences.afnor.org/>

AFPA – Agence nationale pour la formation professionnelle - 11 mois pour le métier de technicien supérieur d'études en génie climatique et 7 mois pour celui de plombier chauffagiste. <https://www.afpa.fr/formation-qualifiante/technicien-superieur-d-etudes-en-genie-climatique-1>

AGECIC - 3 jours sur audit énergétique, etc.
<http://www.agecic.fr/>

Le CETIAT – Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques - 35 heures sur 5 jours pour les connaissances générales, 21 heures sur 3 jours pour les réglementations, etc.
<http://www.cetiat.fr/>

Le CoSTIC – Comité Scientifique et Technique des Industries Climatiques :

<https://www.costic.com/>

ESTP – Ecole Spéciale des Travaux Publics

- 2 jours sur le label BBC, etc.

<https://www.estp.fr/>

Ginger Formation - initiation aux installations en génie climatique.

<https://www.ginger-formation.com/>

GRETA (dont notamment celui présent dans le lycée Maximilien Perret) - 2 jours pour la réglementation sur l'air, 9 mois pour le métier de frigoriste, 24 mois pour celui de technicien supérieur d'exploitation.

<http://gefex.org/>

Les recruteurs les plus notables du génie climatique

Le génie climatique étant un axe qui se développe depuis des années, et dont l'essor est en lien direct avec les différentes recherches et réglementations visant à l'amélioration énergétique.

C'est ainsi que toutes les entreprises en lien avec le développement durable, notamment dans le secteur du génie climatique, sont des candidates potentielles à l'embauche de salariés tels que présentés dans ce guide.

On peut alors citer, sans ordre précis :

Les exploitants d'installations énergétiques et installateurs électriques :

- Bouygues Energies
- Dalkia
- Engie Cofely
- ETDE
- Spie
- Veolia
- Vinci Energies...

Les spécialistes de la maintenance :

- Eiffage Energie Systèmes
- Vinci...

Les sociétés expertes en Facility Management qui, elles, seront capables d'englober une ou plusieurs prestations :

- Bouygues Energies et services
- Engie Cofely
- Sodexo Energie et maintenance...

Les industriels du CVC :

- Atlantic
- Daikin
- Hitachi
- Mitsubishi
- Siemens
- Vaillant...

Mais il est possible de trouver de nombreuses autres entreprises œuvrant dans ce domaine, de plus ou moins grandes tailles, dont certaines peuvent se trouver affiliées, par exemple, à un syndicat ou une fédération des services énergie environnement, comme la Fedene.

Enfin, chaque artisan spécialisé dans ce domaine peut aussi devenir une entreprise créatrice d'emploi dans ce domaine.



Conclusion

Il en a été question tout au long de ce guide, le génie climatique est un domaine qui se renouvelle au fur et à mesure des résultats de recherche, de la sortie de nouveaux matériels de plus en plus performants et de moins en moins consommateurs. Un renouvellement pour lequel des entreprises se créent et des métiers se transforment.

Un secteur où l'innovation n'est pas un simple effet de mode, donc, mais une véritable ligne directrice afin de répondre aux objectifs à la fois financiers et environnementaux.

Cette évolution du marché entraîne, bien sûr, une remise en question perpétuelle des formations et, au-delà, des métiers en rapport avec ces activités diverses, qu'elles soient liées au chauffage, à la climatisation et, plus généralement, à l'ensemble des domaines en rapport avec les techniques du génie climatique mais pas que.

Le confort global et sensible des usagers doit être désormais au centre des préoccupations des professionnels de la filière encore appelée CVC de même que leur contexte économique (facture énergétique, économies d'énergie, ...) et leur sens intime de l'écologie lié aux solutions qui préservent l'environnement.

C'est pourquoi ce guide basé sur une analyse à fin d'année 2019 pourra lui aussi évoluer, au fil du temps, afin d'être réactualisé, perfectionné et mis à jour.

Toute réaction ou commentaire quant à son évolution forcément meilleure est la bienvenue et doit être adressé à sd@xpair.com

Le service emploi Job board : XPair Job dédié exclusivement aux professionnels du CVC

XPair, média leader auprès des professionnels de la performance énergétique avec 200 000 visites/mois intègre un Job board, espace emploi 100% ciblé auprès des professionnels du CVC tel que défini dans cet ouvrage.

> **Accès : <https://emploi.xpair.com/>**

En lien avec les plus grandes entreprises de ce domaine, XPair entend aller au-delà du domaine technique et de son évolution pour jouer un rôle essentiel dans l'adéquation entre les besoins RH de votre activité et les candidats potentiels.

1 – Présentation d'XPair Job, 100% génie climatique

En résumé, **XPair Job** c'est :

- Un espace emploi 100% Génie Climatique.
- Plus de 1 000 offres et demandes RH chauffage et froid (CVC).
- Les grandes et petites entreprises l'utilisent.
- Packs à partir de 380 € pour les recruteurs !
- Gratuit pour les demandeurs d'emploi.

La CVthèque, classée par métier, est disponible en ligne pour les recruteurs qui peuvent voir leur offre de poste affichée sur une période de 90 jours.

Par ailleurs, pour un suivi efficace des CV présentés, XPair Job permet de planifier des alertes afin de ne rater aucun profil qui pourrait être en accord avec le poste soumis.

Et si un profil ne répondait pas tout à fait à vos attentes, il pourrait éventuellement être amélioré via la proposition de l'une des e-formations préétablies ou un parcours personnalisé.

Enfin, un forum est aussi à votre disposition pour tout échange ou question complémentaire.

2 – Les tarifs pour les recruteurs

Spécialisé dans les solutions de recrutement de la filière génie climatique et énergétique, XPair Job peut vous accompagner notamment :

- En recrutement (plus de 1 000 offres et demandes en ligne déjà présentes).
- Des alertes candidats et CV.
- Une gestion ultra complète de vos offres.
- Visibilité par des professionnels en poste.
- Annonce recrutement visible durant 90 jours.
- Mise en avant sur Newsletter (environ 60 000 professionnels du secteur abonnés).
- Un panel de différents packs, de 380€.HT à 2 490 €.HT, pour les recruteurs, afin de s'adresser à une cible de candidats spécialisés.

Pack Express	Pack Essentiel	Pack Evolutif	Pack Maxi
380€ H.T.	690€ H.T. Populaire	1390€ H.T.	2490€ H.T.
<ul style="list-style-type: none">✓ 1 annonce✓ CVthèque 3 mois offerts✓ Affichage du logo✓ Multi-diffusion	<ul style="list-style-type: none">✓ 3 annonces✓ CVthèque 3 mois offerts✓ Affichage du logo✓ Multi-diffusion	<ul style="list-style-type: none">✓ 10 annonces✓ CVthèque 6 mois offerts✓ Affichage du logo✓ Multi-diffusion	<ul style="list-style-type: none">✓ 30 annonces✓ CVthèque 12 mois offerts✓ Affichage du logo✓ Multi-diffusion
NOUVEAU 1 mise en avant Newsletter OFFERTE	NOUVEAU 2 mises en avant Newsletter OFFERTES	NOUVEAU 3 mises en avant Newsletter OFFERTES	NOUVEAU 5 mises en avant Newsletter OFFERTES
→ Choisir ce pack	→ Choisir ce pack	→ Choisir ce pack	→ Choisir ce pack

> Pour tout renseignement, n'hésitez pas à consulter : <https://emploi.xpair.com/tarifs.htm>

> Pour toute interrogation complémentaire, XPair Job assure une réponse immédiate par email : sd@xpair.com

RECRUTER DANS LES MÉTIERS DU GÉNIE CLIMATIQUE



Philippe NUNES

Fondateur et Directeur d'XPair

| Mail : pn@xpair.com

| LinkedIn : [voir mon profil](#)

| Site web : <https://www.xpair.com/>

“

Cet ouvrage dédié principalement aux recruteurs dans les métiers du chauffage et du génie climatique dit également CVC (Chauffage – Ventilation – Climatisation), fait le point sur ce qui caractérise cette filière professionnelle en développement continu depuis plus de 30 ans.

Ce livre blanc fait état des principaux postes de ces professions touchées par une évolution technologique sans précédent.

Seront décortiqués sous forme de fiches les métiers traditionnels de chauffagistes et de climaticiens ainsi que les nouveaux métiers, tous confrontés au confort global des usagers tant en chauffage, en climatisation, en qualité d'air intérieur, en connectivité.

La résultante est sérieuse puisqu'elle touche le confort de toutes les populations de l'enfance au 4ème âge, elle impacte sur les dépenses énergétiques avec un mix de solutions traditionnelles et d'énergie renouvelable.

Pour réduire son impact énergie et carbone, le bâtiment est de plus en plus lié à la mobilité avec des bornes électriques.

Que de complexité et que de challenges pour recruter de nouveaux professionnels, et de nouveaux talents !

Ce livre blanc à vocation d'être mis à jour en suivant la progression de cette filière professionnelle.

”