

DOMAINE THERMIQUE - ENERGIES

Principales formations du domaine :

CAP Monteur en Installations Sanitaires

CAP Monteur en Installations Thermiques

CAP Electricien

Bac Pro Technicien en Installations des Systèmes Energétiques et Climatiques

Bac Pro Technicien de maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques

Bac Pro Technicien Froid et Conditionnement d'Air

Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

CAP Monteur en Installations Sanitaires

- ↳ J'accède à la vidéo de la formation
- ↳ J'accède la vidéo métier
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

CAP Monteur en Installations Thermiques

- ↳ J'accède à la fiche formation ONISEP
- ↳ J'accède à la vidéo du métier n°1
- ↳ J'accède à la vidéo du métier n°2
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

CAP Electricien

- ↳ J'accède à la vidéo formation
- ↳ J'accède à la vidéo du métier
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

BAC PRO Technicien en Installations des Systèmes Energétiques et Climatiques

- ↳ J'accède à la vidéo de la formation
- ↳ J'accède à la fiche métier n°1
- ↳ J'accède à la vidéo du métier n°2
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

BAC PRO Technicien de maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques

- ↳ J'accède à la vidéo formation
- ↳ J'accède à la fiche métier
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

BAC PRO Technicien Froid et Conditionnement d'Air

- ↳ J'accède à la fiche formation ONISEP
- ↳ J'accède à la vidéo formation
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

BAC PRO Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

- ↳ J'accède à la vidéo formation
- ↳ J'accède à la fiche métier n°1
- ↳ J'accède à la vidéo métier n°2
- ↳ J'accède à la fiche descriptive

Objectifs

Le titulaire de ce bac a un ensemble de compétences qui lui permettent d'intervenir sur des installations et équipements électriques (courants forts ou courants faibles). C'est un technicien qui est amené à assumer des activités professionnelles variées telles que :

- **Étude** : l'électricien réalise des schémas en CAO ou DAO ; analyse et synthétise un cahier des charges, des normes et textes réglementaires, une documentation technique de fabricant.
- **Organisation** : il établit la liste du matériel nécessaire, répartit les tâches, planifie en tenant compte des interventions des autres corps de métiers et du plan de charge de l'entreprise, détermine les coûts du chantier.
- **Réalisation** : il câble et raccorde les tableaux, les armoires électriques, les compteurs, les installations et les réseaux ; il adapte si nécessaire, l'implantation et la pose du matériel ; il vérifie la conformité de réalisation de l'ouvrage et coordonne les activités liées aux intervenants du chantier.
- **Mise en service** : il effectue les essais, réglages et vérifications et apporte les corrections nécessaires à la réception de l'ouvrage ; il livre l'ouvrage et explique les guides d'utilisation, y compris en anglais.
- **Maintenance** : après avoir décelé un défaut ou une anomalie et leur origine, il répare et remet l'ouvrage en état de fonctionnement.
- **Relation clientèle-entreprise** : représentant de l'entreprise auprès du client, il lui expose les solutions retenues, recueille et transcrit ses remarques

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



Réforme en cours



Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, Sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	32 h environ
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements pro

- **Électrotechnique** : lois fondamentales du courant continu et alternatif, des machines électriques (moteurs, transformateurs) ; calculs et mesures pour effectuer les dimensionnements et les choix de composants.
- **Énergie** (distribution, utilisation, commande) : gestion de l'énergie (haute tension, basse tension) comme le délestage ; les différentes applications terminales dont les moteurs, l'électrothermie par résistance, par rayonnement, par induction, l'éclairage ; les interrupteurs et les modulateurs, dans le bâtiment et l'industrie.
- **Communication et traitement de l'information** : connaître et savoir installer les installations communicantes (détecteur d'incendie, vidéo surveillance...), les réseaux (téléphoniques, informatiques...).
- **Qualité, sécurité et réglementation** : connaissance des normes et textes réglementaires.



22 semaines de période de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Vincent, Technicien Electricien

Lorsque je me suis lancé sur le marché du travail avec mon Bac pro en poche, j'ai tout d'abord accumulé des missions d'intérim dans différents secteurs d'activité avant de me faire embaucher en tant qu'ouvrier électricien sur des chantiers de tunnel. Aujourd'hui je suis passé au statut de technicien en électricité et en automatisme.



Je me considère avant tout comme un homme de terrain et pense devoir mon évolution à mon esprit curieux et à mon intérêt pour les progrès technologiques dans ce domaine. D'ailleurs, mon objectif est de me perfectionner dans la programmation d'automates. Ce qui me plaît avant tout est de retrouver mes collègues de chantier et la réelle possibilité d'évolution que m'offrent les TP pour les années à venir.

Et après ?

Le Bac Professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Électrotechnique
- BTS Maintenance des systèmes option C systèmes éoliens
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- MC Technicien-ne ascensoriste (service et modernisation)
- MC Technicien-ne en réseaux électriques

Quels métiers ?

Le titulaire de ce bac pro peut être employé dans des entreprises de toutes tailles et de différents secteurs d'activités : électricité du bâtiment, construction électrique, automatismes industriels, électricité générale, etc.

- électricien-ne, gestionnaire d'installations électriques
- électrotechnicien - électronicienne
- installateur-trice en énergies renouvelables
- technicien-ne câbleur réseau informatique fibre optique



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



Objectifs

Le bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques forme les élèves à la **réalisation d'installations et à l'organisation de chantiers dans les domaines de la climatisation, ventilation, thermique et sanitaire.**

En formation, l'élève étudie de petites installations, et s'initie à planifier la réalisation, à fabriquer ou pré-fabriquer des sous-ensembles, à réceptionner des matériaux sur chantier, à planter, poser, monter, raccorder des dispositifs fluidiques et électriques, à installer, à régler et à mettre en service des équipements et systèmes.

Il apprend aussi à définir l'expression des besoins du client, à faire une explication de l'installation qui vient d'être réalisée, et à gérer des anomalies éventuelles...

Grâce aux enseignements suivis lors des 3 années du bac pro, l'élève est capable de s'adapter à des équipements caractérisés notamment par une grande diversité et des évolutions technologiques rapides (énergies renouvelables, co-génération...) et notamment de contribuer à l'amélioration du confort des utilisateurs tout en ayant le souci de préserver l'environnement et de maîtriser l'énergie.

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



Réforme en cours



Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, Sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	32 h environ
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements pro

- **Analyse scientifique et technique d'une installation**
- **Maths, physique, chimie**
- **TP d'électricité, mécanique, acoustique, optique, chimie**
- **Préparation d'une réalisation** : évaluation, planification, organisation, etc.
- **Présentation d'un dossier d'activité** : émission et réception d'informations, mise en oeuvre de moyens de communication.
- **Implantation, réalisation** : réception, contrôle, implantation, raccordement, vérification, etc.
- **Mise en service**, réglage, contrôle, réparation, modification...



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Rémy, installateur thermique

J'interviens beaucoup pour des bureaux, des dépôts de stockage, mais aussi des restaurants ou des hôtels en construction. J'aime bien l'ambiance des chantiers. On travaille avec des ouvriers d'autres corps de métiers : des plaquistes, des électriciens avec qui on échange nos pratiques.

On nous commande souvent des pompes à chaleur, notamment pour les bureaux. Bien que cher à l'achat, ce système réversible, qui fournit de la chaleur l'hiver comme de la climatisation l'été, est intéressant car il consomme relativement peu d'électricité. Pour les dépôts, on fait beaucoup d'aérothermie (système qui utilise l'air extérieur pour réguler la température) car c'est un système particulièrement adapté aux grands espaces. Chaque système énergétique a ses contraintes.



Et après ?

Le Bac Professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluide
- BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air
- BTS Maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques

Quels métiers ?

Ce diplômé travaille dans les entreprises artisanales, PME, spécialisées dans le secteur de l'énergie en tant que :

- monteur - monteuse en installations thermiques et climatiques
- opérateur - opératrice de raffinerie
- plombier - plombière
- technicien - technicienne d'exploitation du réseau gaz



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans **le kiosque au CDI ou au CIO** et avec **Onisep services**

www.onisep.fr/lille



Objectifs

Ce baccalauréat professionnel forme des techniciens intervenant sur des installations de tous types et tailles : appareils sanitaires, climatisations individuelles ou collectives, chaudières, énergies renouvelables, etc.

Ils sont chargés de missions de **maintenance préventive et corrective**, dépannage, mise au point, mise en service d'une installation.

Ils effectuent des visites régulières pour un ensemble de clients.

En poste fixe, ils travaillent en équipe sous l'autorité du responsable de site et interviennent de façon permanente sur une grande installation de réseau de chaleur, une centrale de production, un grand bâtiment tertiaire, etc.

Se déplaçant constamment sur les chantiers, le technicien de maintenance peut parcourir de longues distances dans une même journée.

Son emploi du temps s'emballe au gré des urgences. Les horaires sont par définition irréguliers : pas question de quitter le lieu d'une réparation avant la remise en marche du système.

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



Réforme en cours



Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, Sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	32 h environ
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements pro

- **Analyse scientifique et technique d'une installation** : prise en charge du dossier, intervention, communication
- **Mathématiques et sciences physiques**
- **TP d'électricité, mécanique, acoustique, optique, chimie**
- **Préparation d'intervention** : repérage, planification, choix du matériel, organisation, sécurité, etc.
- **Intervention de maintenance préventive et corrective** : mesures, réglages, mise en route, etc.
- **Réalisation d'une tuyauterie de remplacement** : essais, réglages, contrôles, relevés et enregistrements de l'intervention...



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Marc, climaticien dans un aéroport

Compétences diverses et responsabilités

Dès notre arrivée le matin, on regarde le cahier rédigé par le chef de groupe où sont notées toutes les consignes pour la journée. On vérifie ce qui s'est passé durant la nuit, on fait la ronde des locaux et on effectue les relevés thermiques (pression, température...). Une fois qu'on a tout vérifié, on s'occupe de l'entretien des matériels. Dans ce métier, il faut être disponible, ne pas avoir peur des responsabilités et avoir envie de progresser. Pour cela il faut suivre de près les évolutions technologiques et mettre régulièrement à jour nos connaissances. Cela touche à beaucoup de domaines techniques et c'est ce qui rend le travail encore plus intéressant selon moi (énergie thermique, hydraulique, mécanique, automatismes, électrotechnique appliquée, résistance des matériaux).



Et après ?

Le Bac Professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Fluides, énergies, domotique
- BTS Maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques
- MC Technicien en énergies renouvelables
- BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire

Quels métiers ?

Ils travaillent dans les entreprises ayant un service de SAV, les entreprises spécialisées en exploitation et en maintenance, les constructeurs d'équipements énergétiques et climatiques...

- installateur - installatrice sanitaire, plombier - plombière
- technicien - technicienne de maintenance en chauffage et climatisation
- responsable de services après vente



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



Objectifs

Le bac pro technicien du froid et du conditionnement de l'air forme des élèves à monter et mettre en service l'installation de climatisation d'un bâtiment ou les équipements destinés au froid dans le domaine de l'alimentation. L'élève apprend à effectuer l'entretien et la maintenance de systèmes frigorifiques ou d'air conditionné industriels (réglage, mise au point, dépannage) et à modifier un équipement afin d'en améliorer son rendement.

Les compétences acquises au cours de sa formation lui permettent de pouvoir planifier le chantier, suivre les travaux, participer aux essais et mettre en route des installations tout en s'adaptant aux conditions du chantier, au travail en équipe et au respect des règles d'hygiène et de sécurité.

De plus, il est préparé à communiquer avec les clients, les constructeurs et les fournisseurs (informer des règles de bonne exploitation...).

Son activité est orientée **service**, et l'élève acquiert donc les connaissances nécessaires pour prendre en compte la satisfaction d'une clientèle concernée par la conservation alimentaire.

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



Réforme en cours



Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, Sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	32 h environ
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements pro

- **Vérification et analyse de systèmes** : prise en charge du dossier, analyse des plans, évaluation des coûts.
- **Organisation de chantier**
- **Réalisation des installations et suivi de chantier** : implantation et mise en place des ensembles et sous-ensembles, raccordement et assemblage des réseaux fluidiques, câblage et raccordements électriques, contrôle des réalisations.
- **Mise en service** : essais et contrôles.
- **Maintenance** : préventive, liée au contrat ; corrective
- **Communication et relation client**



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Tony, Technicien frigoriste

Mon bac pro en poche, j'ai eu l'opportunité au cours de mon parcours professionnel de travailler sur les trois grands domaines d'application de mon secteur d'activité : commercial (chambres froides des fleuristes, bouchers...), industriels (entrepôts et usines), et tertiaire (banques, cabinets médicaux, laboratoires, salles informatiques...).



Mon carnet d'adresses est constitué de 50 clients en contrat d'entretien. J'ai des visites d'entretien avec chaque client 2 à 4 fois par an. Il y a aussi toute la partie dépannage. J'interviens sur tous les types de systèmes : air-air, air-eau, (qui utilisent la chaleur extérieure pour réchauffer l'air intérieur et/ou produire de l'eau chaude), eau-eau et géothermie (qui servent de l'eau puisée dans la nappe phréatique ou le sous-sol).

Et après ?

Le Bac Professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluide
- BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air
- BTS Maintenance des systèmes option systèmes énergétiques et fluidiques
- BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire

Quels métiers ?

L'industrie française du froid est une des mieux placée sur le marché international et constitue un secteur porteur d'emploi. Ce diplômé travaille comme **frigoriste en entreprises d'installation ou de fabrication de systèmes frigorifiques pour l'alimentaire**. La profession offre des perspectives d'évolution de carrières intéressantes.



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



ÉLECTRICIEN

Ce professionnel ne doit pas avoir le vertige, il doit bien discerner les couleurs et être très vigilant pour la sécurité.

Le titulaire de ce CAP intervient en tant qu'électricien dans les domaines du bâtiment, de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

Il installe, met en service, entretient et répare des ouvrages électriques et des réseaux de communication. Il intervient, sous la responsabilité d'un chargé de travaux, sur les installations de logements individuels ou collectifs, de bâtiments industriels, d'immeubles de bureaux, de réseaux de distribution d'énergie, etc.

Il doit être **rigoureux** et **méthodique**, la sécurité des installations électriques en dépendent.

Au programme

Enseignement général

Français, histoire-géographie ; enseignement moral et civique ; mathématiques - physique-chimie ; langue vivante ; arts appliqués et culture artistique ; éducation physique et sportive.

Formation professionnelle

- architecture des réseaux de distribution électrique et sources de production, distribution (installations électriques), commande (matériels de commande de l'énergie),
- gestion et performance énergétique (tarification et consommation), fonctions d'usage (transformateurs, modulateurs, éclairage, etc.), architecture des réseaux d'information (réseau Voix Données Images et bus de données),
- transmission de l'information (réseaux filaires et sans fil),
- capteurs et détecteurs, grandeurs électriques, mécaniques, dimensionnelles (grandeurs caractéristiques dont courant, tension, puissance, fréquence, etc.)...

La période de formation en milieu professionnel est de 14 semaines.

FICHES DIPLÔMES CAP

Après le CAP

Débouchés

L'électricien peut travailler comme monteur câbleur ou électricien installateur dans des entreprises d'installation électrique ou de construction, dans des sociétés de maintenance... Pour un débutant le salaire est d'environ 1200 euros net avec un CAP ou un BEP. Ces professionnels sont très recherchés.

Poursuites d'études

Le CAP débouche sur la vie active mais il est possible, à certaines conditions, de poursuivre des études :

en 1 an avec une mention complémentaire

- MC Maintenance des systèmes embarqués de l'automobile,
- MC Maintenance en équipement thermique individuel,
- MC Sécurité civile et d'entreprise

en 2 ans avec un bac professionnel ou un BP

- Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés, bac pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques et bac pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- BP Électricien(ne)...



Témoignage



« **L**e travail a beaucoup évolué. Mis à part le courant électrique, les prises et l'éclairage, on est de plus en plus amené à installer des câbles informatiques. Beaucoup de jeunes ont peur de venir travailler dans le bâtiment, ils ont tort car même si ce n'est pas rose tous les jours, on fait un métier superbe. »

Rodrigue, électricien

MONTEUR EN INSTALLATIONS SANITAIRES

Le titulaire de ce CAP pose les appareils sanitaires ou les répare en cas de panne. Il sait aussi mettre en place et entretenir les canalisations d'eau et de gaz.

La formation porte sur le fonctionnement des appareils (chaudière, chauffe-eau électrique...) et des réseaux (eau froide, eau chaude, gaz, installation de chauffage...). Les élèves apprennent à repérer les emplacements des conduites et des appareils, à percer les parois, à façonner les canalisations et à les raccorder aux appareils sanitaires avant de les mettre en service. Ils étudient aussi la lecture de plans, le dessin technique, les matériaux utilisés et les règles de sécurité.

Au programme

Enseignement général

Français, histoire-géographie ; enseignement moral et civique ; mathématiques - physique-chimie ; langue vivante ; arts appliqués et culture artistique ; éducation physique et sportive.

Formation professionnelle

Le secteur du bâtiment (intervenants, étapes de la construction, démarche collaborative BIM, habilitations...), les enjeux énergétiques et environnementaux, les systèmes constructifs des bâtiments, la représentation numérique et graphique des ouvrages, la description et la quantification des produits et ouvrages, la prévention des risques professionnels, le contrôle et la qualité des ouvrages, des notions de physique et chimie appliquées, les appareils et accessoires sanitaires, les réseaux de distribution, les réseaux d'évacuation et d'assainissement, les systèmes d'une installation sanitaire, la ventilation des locaux, la mise en service et la maintenance d'une installation sanitaire...

La période de formation en milieu professionnel est de 14 semaines.

FICHES DIPLÔMES CAP

Après le CAP

Débouchés

Le titulaire de ce CAP exercera comme plombier, monteur en installations sanitaires, pour des travaux neufs, de rénovation et de réhabilitation. Il est question de production d'eau chaude et froide, d'installations électriques et sanitaires, de traitement de l'eau, d'installations à énergies renouvelables... Il peut s'agir de bâtiments résidentiels, de services ou loisirs, ou industriels, agricoles ou commerciaux. Le personnel qualifié est très recherché.

Poursuites d'études

Sous conditions, le titulaire de ce CAP peut poursuivre en :

- **Bac pro** Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, bac pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques et sanitaires
- **BP** Monteur en installations de génie climatique
- **MC** Maintenance en équipement thermique individuel
- **MC** Zinguerie



Témoignage



« **D**u travail, je n'en manque pas ! Ma femme reçoit les coups de téléphone à longueur de journée. Quand il s'agit d'une urgence (et elles sont nombreuses), elle donne mon numéro de portable... Comment dire non à un client victime d'une panne de chaudière en plein hiver ? »

Mourad, plombier

MONTEUR EN INSTALLATIONS THERMIQUES

L'installateur thermique plante, équipe et pose des générateurs, des chaudières, des émetteurs de chaleur, de la VMC, des panneaux solaires.

Grâce à cet expert du chaud et du froid, on se sent bien hiver comme été, que l'on soit à la maison, au bureau ou dans un centre commercial. Ce professionnel contribue à l'amélioration de notre confort, mais aussi aux économies d'énergie et au respect de l'environnement.

Il pose les installations de chauffage et de climatisation (chaudières, panneaux solaires...). Il assure la réparation et l'entretien de l'ensemble du matériel installé. La sécurité est importante dans ce travail (gaz, électricité). Il faut être rigoureux et disponible (les chantiers peuvent être loin du domicile). Ce professionnel doit être extrêmement appliqué lors des soudures qu'il effectue au risque de déclencher des fuites dans l'installation. Au contact des clients, il doit être capable d'établir un bon contact avec eux.

Au programme

Enseignement général

Français, histoire-géographie ; enseignement moral et civique ; mathématiques - physique-chimie ; langue vivante ; arts appliqués et culture artistique ; éducation physique et sportive.

Formation professionnelle

- équiper des appareils et les installer, tracer les parcours des canalisations, des gaines de ventilation mécanique, réaliser des percements, façonner à froid et à chaud des canalisations, assembler et monter des réseaux
- la communication technique
- les réseaux de distribution et d'évacuation d'eau, le réseau électrique, la production et diffusion de chaleur, la ventilation des locaux, les conduits d'évacuation et gaz brûlés...
- la connaissance des matériaux et des matériels (colle, capteurs, brûleurs...)
- les règles de sécurité au travail

La période de formation en milieu professionnel est de 14 semaines.

FICHES DIPLÔMES CAP

Après le CAP

Débouchés

Les jeunes diplômés n'ont aucune difficulté à trouver un emploi. Les perspectives professionnelles sont très étendues : énergie renouvelable, géothermie. Pas question, toutefois, de se reposer sur ses lauriers : les matériels ne cessant de se perfectionner, il faut sans cesse se former. Avec l'expérience, le professionnel peut devenir chef d'équipe.

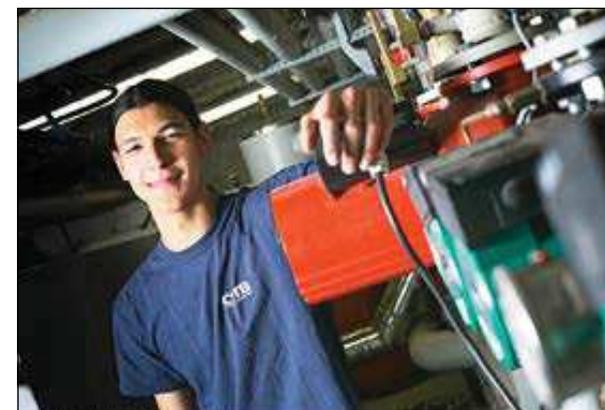
Poursuites d'études

Ce CAP est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Néanmoins, la poursuite d'études est possible et conseillée pour compléter sa formation en préparant :

- La **MC** Maintenance en équipement thermique individuel
- Les **BP** Monteur en installations de génie climatique et sanitaire, Installateur dépanneur en froid et climatisation
- Le **Bac pro** Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, technicien en installations des systèmes énergétiques et climatiques



Témoignage



« **J**e suis embauché depuis 3 mois dans l'entreprise où j'ai fait mon apprentissage. Le patron vient avec moi sur les chantiers mais après, je gère tout de A à Z. J'aime travailler seul et organiser moi-même mes activités. Les nouvelles chaudières sont de plus en plus complexes.

Elles sont bourrées d'informatique et on a intérêt à étudier la documentation si on veut bien faire son travail. Quand j'aurais plus d'expérience, j'essaierai de me mettre à mon compte. »

Sammy, monteur de climatisation