



## CAP MONTEUR en INSTALLATIONS THERMIQUES

### OBJECTIFS

Le titulaire du CAP est un professionnel qualifié chargé de l'installation, de l'entretien et de la réparation des systèmes de chauffage, de climatisation et de ventilation pour maisons individuelles, immeubles, commerces, bâtiments industriels ou bâtiments publics.

En respectant les règles de sécurité, il doit être capable:

- d'analyser le dossier technique, les plans, les documents fournisseurs
- de choisir les outillages et d'organiser son poste de travail
- de mettre en place des équipements (chaudières, radiateurs, générateurs, panneaux solaires...),
- de réaliser et de poser des réseaux de canalisations (découpe, cintrage, soudage, etc.)
- d'installer et de brancher des matériels électriques et de régulation.
- de gérer la maintenance de l'ensemble (changement d'une pièce, entretien courant et rénovation)
- d'informer les utilisateurs (présentation de l'installation et des consignes d'exploitation).

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Formation Générale :

- Anglais
- Français
- Histoire/Géographie/Education Morale et Civique
- Mathématiques
- Sciences Physiques
- PSE
- Education Physique et Sportive

#### Enseignements Professionnels et Technologiques:

- Raccordement d'un système de chauffage
- Travail du tube acier et cuivre: réalisation de cintrage, de piquage en utilisant l'outillage professionnel.
- Réalisation de soudo-brasure sur acier galvanisé, de soudure autogène sur tube acier et cuivre
- Réalisation d'une installation de chauffage complète avec chaudière et accessoires, a partir d'un dossier d'installation
- Statique et dynamique des fluides, mécanique
- Distribution et raccordement électrique
- Sécurité et organisation du poste de travail
- Distribution et raccordement électrique
- Dessin, lecture de plan, réalisation de croquis, étude et réalisation de dessins d'installation

### DEBOUCHES PROFESSIONNELS A L'ISSUE DE LA FORMATION :

Le CAP SM permet de s'insérer en PME de serrurerie-métallerie ou du bâtiment, ou dans l'artisanat  
Ce domaine présente un fort taux d'employabilité actuellement

### POURSUITES EVENTUELLES D'ETUDES:

Le CAP débouche sur la vie active mais il est possible de poursuivre des études en 1 an avec une mention complémentaire (MC) ou en 2 ans en Baccalauréat Professionnel ou en Brevet Professionnel (BP)

#### Exemples de formations possibles

- CAP Installateur en Froid et Conditionnement d'Air
- CAP Monteur en installations Sanitaires
- CAP Monteur en Isolation Thermique et Acoustique
- MC Maintenance en Equipement Thermique Individuel
- Bac Pro Technicien de Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques
- Bac Pro Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques
- BP Installateur, Dépanneur en Froid et Conditionnement d'Air
- BP Métiers de la Piscine
- BP Monteur en Installations du Génie Climatique et Sanitaire