



## CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Les titulaires de ce diplôme sont des professionnels chargés de l'installation et de la maintenance d'équipements frigorifiques et de climatisation. Les connaissances acquises au cours du CAP leurs permettent de préparer un chantier (lecture de plans, choix des outillages et des méthodes d'intervention), de mettre en place des équipements, de poser des réseaux hydrauliques, frigorifiques et électriques, de fixer des accessoires, de raccorder des circuits aux différents appareils. Ils/elles doivent être capable de mettre en service une installation et d'assurer la maintenance.

### LES ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS

Outre les enseignements généraux communs à tous les CAP (français, histoire-géographie, enseignement moral et civique, mathématiques-sciences, EPS...), la formation comporte des enseignements technologiques et professionnels

- Organisation du poste de travail et planification des tâches.
- Dynamique des fluides : mesurer un débit, effectuer et transmettre des mesures
- Mécanique : fonctionnement des appareils
- Électricité : les différents circuits, les réseaux électriques (type de courant, les mesures électriques, les appareillages de protection), les récepteurs (moteurs mono et triphasés), décoder des schémas électriques.
- Notion de chimie : combustion, différenciation injecteur/gicleur.
- Thermique : transmission de la chaleur (conduction, convection, rayonnement), les échelles de température..

#### Epreuves du domaine professionnel :

- Préparation d'une réalisation (coeff. 2) Cette épreuve écrite doit permettre d'évaluer les compétences du candidat liées à l'ensemble des travaux préparatoires à réaliser lors d'un chantier d'une installation thermodynamique de froid ou de climatisation neuve ou existante
- Réalisation d'une installation (coeff. 6) (dont 1 pour prévention santé environnement) épreuve pratique.
- Entretien, mise en service (coeff. 4). Cette épreuve pratique a pour but d'évaluer, en situation réelle ou simulée, les compétences du candidat liées à l'entretien et à la mise en service d'une installation ou d'une partie d'installation frigorifique ou de climatisation neuve ou existante.

#### Stages en entreprise

Sous statut scolaire, la durée de formation en milieu professionnel est de 14 semaines

### LES DÉBOUCHÉS

Les techniciens travaillent le plus souvent dans les grandes entreprises de construction et d'installation de matériels frigorifiques et de climatisation. Froid industriel (entrepôts frigorifiques, équipement d'usines, patinoires, piscines) ou froid commercial (équipement de magasins d'alimentation, grandes surfaces, traiteurs, boulangeries, etc.) sont leur champ d'activité de même que le conditionnement d'air (salles propres d'hôpitaux ou d'informatique, climatisation de confort, protection de l'environnement intérieur dans l'industrie) ou en cuisine professionnelle (restaurants, hôtellerie, cantines).

#### Exemple(s) de métier(s):

- frigoriste

### LES POURSUITES D'ÉTUDES

Bac pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques




### POUR EN SAVOIR +



### LES ÉTABLISSEMENTS EN GUADELOUPE et les taux de pression

- A Abymes, CFA de l'URMA \*
- ◆ Morne à l'eau, Lycée professionnel Gerty Archimède
- A Saint Martin, CFA de St Martin \*

- A Apprentissage
- ◆ Etablissement public
- Etablissement privé sous contrat

	moins de 1 candidat pour une place
	de 1 à 3 candidats pour une place
	au delà de 3 candidats pour une place
*	Non communiqué