



# BAC PRO

## Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables

### Débouchés

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables », intervient dans les secteurs suivants :

Commerce conservation des denrées alimentaires dans les hypermarchés, supermarchés et commerces de proximité...

Industrie procédé de fabrication dans la plasturgie, la pétrochimie, la santé...; bâtiments résidentiel et tertiaire (confort et climatisation)

Restauration installations frigorifiques en restaurant

Agroalimentaire conservation et transformation des denrées alimentaires provenant de l'agriculture et des produits de la mer

Transport conservation des produits par voies terrestre, maritime et aérienne

### Métier(s) accessible(s)

Agent de maintenance en climatisation

Installateur en froid et climatisation

### Conditions d'accès

Après une classe de 3ème.

Accès par la 2nde Métiers des Transitions Numériques et Energétiques



### Présentation du bac pro

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables » intervient sur les installations frigorifiques et les systèmes thermodynamiques réversibles pour en assurer le montage, la mise en service, l'optimisation du fonctionnement et les opérations de maintenance.

Il reçoit les instructions de travail de la part de son supérieur hiérarchique mais, la plupart du temps, il est le seul intervenant chez le client. Par conséquent, il doit effectuer son travail en complète autonomie et il doit avoir le sens des responsabilités. Son attitude est axée sur le service, notamment lorsqu'il doit expliquer la progression de son travail au client ou lorsqu'il doit discuter, avec lui, de la meilleure procédure de travail à adopter pour ne pas gêner le bon fonctionnement de l'entreprise.

Les caractéristiques de la profession conduisent à assumer les activités professionnelles suivantes : préparation des opérations à réaliser ; réalisation ; mise en service ; maintenance ; communication.

Son degré d'autonomie peut être différent selon la taille, l'organisation de l'entreprise, la nature et la complexité des installations.

Dans ses réalisations, il maîtrise les aspects normatifs, réglementaires, de sécurité des personnes et des biens, de l'efficacité énergétique, de la protection de l'environnement et du développement durable.

### Contenus

Les stages peuvent se dérouler dans de nombreuses structures et services : entreprises, SAV, maintenance, installation, services techniques, fabricants, etc.

Stage en Entreprise 22 semaines sur les 3 années	2 <sup>de</sup>	1 <sup>ère</sup>	T <sup>le</sup>
Période de formation en milieu professionnel (semaines)	6	8	8
Allocation de stage (par semaine)	50 €	75 €	100 €

### Enseignements professionnels

Technologie des installations frigorifiques et de conditionnement de l'air

Analyse d'un bien avant intervention d'installation ou de maintenance

Implantation et réalisation d'une installation

Paramétrage et mise en service

Maintenance préventive et corrective

Communication professionnelle

### Enseignements généraux

Français, Histoire-géographie, Education civique

Anglais

Mathématiques et sciences

Education physique et sportive



## Enseignements professionnels

### Vérification et analyse de systèmes :

Prise en charge du dossier, analyse des plans, évaluation des coûts.

### Organisation de chantiers :

Analyser les conditions de l'opération et son contexte ; exploiter les données techniques de l'intervention ; choisir les matériels, équipements et outillage.

### 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. Organiser et sécuriser son intervention, réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable.

### Mise en service :

Essais et contrôles de l'installation. Régler et paramétrer l'installation.

### Maintenance :

Préventive, liée au contrat, corrective.

Communication et relation client.

## Qualités à développer

- Esprit logique
- Respect des procédures
- Sens pratique
- Sens de l'organisation
- Adaptabilité aux évolutions



## Poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier une poursuite d'études en BTS est envisageable.

- Mention Complémentaire Technicien en énergies renouvelables
- BP Monteur installations du génie climatique et sanitaire
- BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique

### Pour rechercher une formation

[Moteur de recherche de côté formation](#)

[Moteur de recherche Onisep](#)

## Où se former en Savoie ?

- **Albertville**, Lycée Le Grand Arc
- **La Motte Servolex**, Lycée Privé Sainte Anne

## Liens utiles

[Fiche Formation Bac Pro Onisep](#)

[Fiche métier Technicien du Froid](#)

