

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MÉTIERS DU FROID ET DES ENERGIES RENOUVELABLES

INDUSTRIE | BAC PRO MFER

#CLIMATISATION •

#FRIGORISTE •

#FROID INDUSTRIEL •

#INDUSTRIE •



© Magali Storr

## OBJECTIFS

Le bac professionnel Métiers du froid et des énergies renouvelables forme aux activités professionnelles de montage, de mise en service et de maintenance dans les secteurs de la production du froid industriel et commercial, de la chaîne du froid en cuisines professionnelles (chambres froides, meubles frigorifiques, centrale de production d'eau glacée) et du conditionnement d'air (centrale de traitement de l'air, climatiseurs, pompe à chaleur ou géothermie).

La formation délivre les enseignements pratiques et théoriques permettant d'acquérir des connaissances en électrotechnique, en maintenance préventive, dans les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité et l'efficacité énergétique.

Il apprend à analyser et à exploiter les données techniques, à choisir les matériels, équipements et outillages. Il est formé à organiser, assembler toutes les pièces des systèmes frigorifiques afin d'en assurer leur mise en service.

Il apprend les méthodes et techniques d'inspection, de vérification, d'entretien et de réparation des systèmes. Les enseignements en communication lui permettent de rendre compte de ses interventions auprès de clients, constructeurs ou fournisseurs.

Les titulaires du bac professionnel se voient délivrer l'attestation d'aptitude de catégorie 1 pour manipuler les fluides frigorigènes, conformément aux dispositions prévues dans le code de l'environnement.

## CONTENU

La formation délivre des enseignements pratiques et théoriques. De l'enseignement général : importance des sciences physiques, de la chimie et de la microbiologie appliquée.

Des disciplines techniques spécifiques, à savoir :

- La communication technique,
- La thermodynamique,
- La chimie appliquée,
- L'électrotechnique
- La prévention des risques

## EN PRATIQUE

Ce bac pro se prépare en 3 ans après la classe de 3e.

### Qualités requises :

- Sens de responsabilité,
- Aptitudes à la communication,
- Autonomie et sens d'organisation.

Sous statut scolaire, l'élève effectuera 20 semaines de Période de Formation en Milieu Professionnel (PFMP) durant les trois années de son cursus de formation.

L'examen se déroule sous la forme de contrôles en cours de formation (CCF) et d'épreuves terminales. Chaque domaine est affecté du coefficient prévu par les épreuves terminales.

### Apprentissage

Il est possible de réaliser l'année de terminale en alternance. Suite au conseil de classe de 3ème trimestre de l'année de 1ère, l'équipe pédagogique se prononcera sur la validité du projet d'apprentissage de l'élève.

Plus d'information sur : <https://greta-ardechedrome.fr/>

### Insertion professionnelle :

Le diplômé peut travailler dans les entreprises artisanales, les PME ou les entreprises spécialisées dans le secteur de l'énergétique, dans les secteurs nécessitant le maintien en température : secteurs du commerce (conservation des denrées alimentaires dans les grandes surfaces et commerces de proximité), dans la restauration, dans l'agroalimentaire (conservation et transformation des denrées alimentaires provenant de l'agriculture et de la mer), dans l'industrie (procédés de fabrication dans la plasturgie, la pétrochimie, la santé...), dans le bâtiment, dans le transport (conservation des produits par voies terrestre, maritime, aérienne).

### Poursuite d'étude :

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle, mais une poursuite d'études est envisageable en BTS de l'énergie.