



ANDRÉ  
**BOULLOCHE**  
LYCÉE PROFESSIONNEL - CFA  
Formations de l'Habitat & de l'Énergie.

**BAC PRO**

## METIER DU FROID ET DES ENERGIES RENOUVELABLES (MFER)

Sur chantier ou sur site technique, le frigoriste planifie, prépare et effectue l'assemblage de toutes les pièces des systèmes frigorifiques qui seront ensuite mis en service pour réguler la température d'air entre +10°C et -70°C. Il respecte à tout moment les réglementations appropriées qui concernent l'environnement, la qualité, la sécurité et l'efficacité énergétique de systèmes sophistiqués (Chambres froides, pompe à chaleur, vitrines réfrigérées, climatisation...).

Famille - « Métiers du numérique et de la transition énergétique »

FORMATION en MIXAGE DE STATUT SCOLAIRE - APPRENTI



### Recrutement & Accès à la formation

La section MFER recrute 12 apprenants en classe mixée, sous statut scolaire ou apprenti.

#### Sous statut scolaire en 2de Pro :

En fin de 3eme, le/la jeune formule le vœu « Famille des métiers du numérique et de la transition énergétique » au lycée André Bouloche. Il ou elle intègre la 2de professionnelle du Pôle « Énergétique ». A l'issue d'un 1er semestre de découverte du secteur de l'énergétique dans le Bâtiment, après un premier stage en entreprise, l'élève confirme sa spécialisation en « Métier du froid et des énergies renouvelables (MFER) ».

#### En 1ere et Terminale Bac Pro :

L'élève choisit son statut de formation, soit comme scolaire, soit comme apprenti.

Être apprenti(e) en 1ere et Terminale Bac Pro est sous condition d'avoir signé un contrat chez un employeur et être, soit :

- scolarisé en seconde professionnelle de la famille « Métiers du numérique et de la transition énergétique »
- titulaire d'un CAP MIS, CAP MIT ou CAP Froid et Climatisation, en réorientation professionnelle et âgé de moins de 29 ans.

### Les temps de formation



**Sous statut scolaire**, le temps de formation, sur les 3 ans, est réparti ainsi :

Ay lycée :

15h d'Enseignement Professionnel, pratique et théorique,  
12h d'Enseignement Général,  
3h d'Accompagnement Personnalisé  
soit 30h hebdomadaires

En entreprise :

Sur les 3 ans, **6 périodes** de stages (appelés PFMP), d'une durée de **3-4 semaines chacune**, soit **22 semaines en totalité**.

**Sous contrat d'apprentissage**, en 1ere et Terminale Bac Pro, la formation est de 700 h annuelles en centre de formation (CFA), soit 20 semaines en alternance, de septembre à juin. Elle s'organise ainsi :

17h de pratique et théorie Professionnelle,  
16h d'Enseignement général,  
2h d'accompagnement personnalisé  
soit 35h hebdomadaires au CFA

**7 Périodes** de Formation en entreprise (PFE), d'une fréquence de **3 à 4 semaines** de septembre à juin. Soit 32 semaines par an en entreprise dont 5 semaines de congés payés.

# Le métier

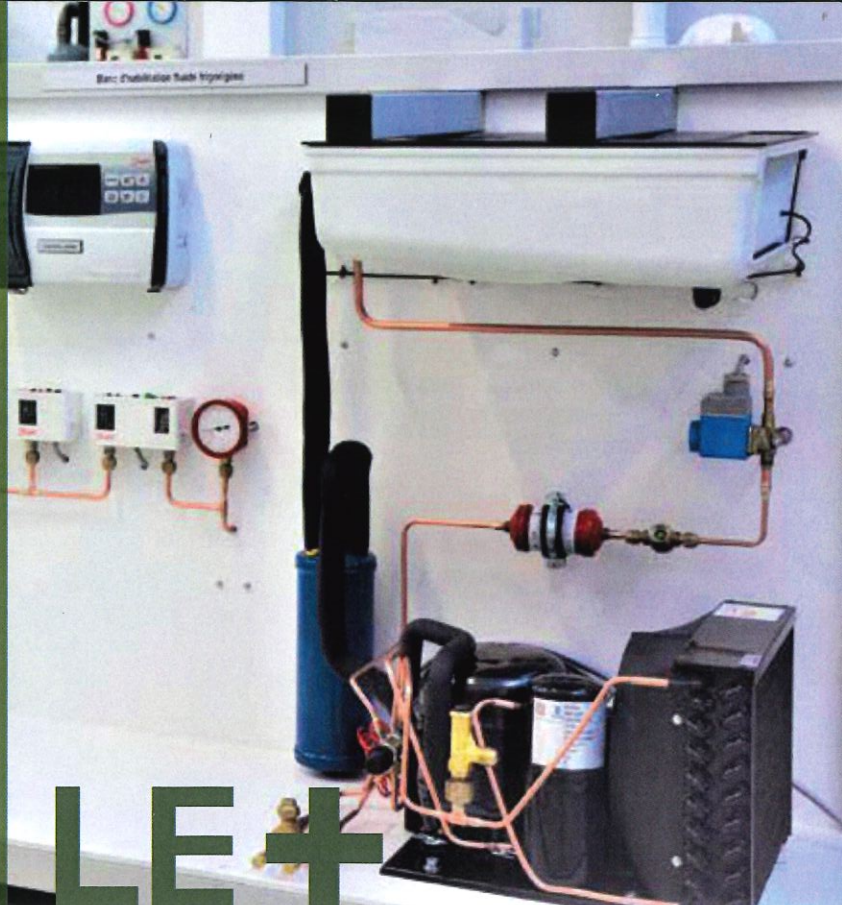


Le technicien frigoriste travaille en équipe sur chantier en installation ou en autonomie pour la maintenance.

Sa polyvalence technologique est un atout: il maîtrise les matériaux divers des réseaux, l'électricité et la domotique en commande de système et l'hydraulique de fluides frigorigènes pour l'installation et la mise en service.

Le technicien MFER est capable de :

- Prendre en charge les installations
- Préparer la mise en œuvre et gérer la maintenance préventive des installations
- Réaliser le montage de l'installation
- Préparer et mettre en service les systèmes
- Surveiller et conduire les installations
- Suivre la coordination des entretiens et des travaux



# Les débouchés

Le titulaire du Bac Pro MFER aborde un métier avec de forts débouchés.

Secteur dynamique et porteur d'emplois, aussi bien dans le domaine de la climatisation d'habitat qu'en froid industriel ou commercial.

Un frigoriste intègre des entreprises polyvalentes chaud-froid, où il œuvrera sur des systèmes mixtes comme les pompe à chaleur.

Le secteur du Froid est au cœur des innovations pour le climat du fait de nouvelles normes environnementales, de la domotique, de la maîtrise des énergies renouvelables, en industrie comme en bâtiment.

Il pourra travailler en :

- PME de services d'installations et de maintenance en froid industriel ou commercial.
- TPE installateurs de matériels frigorifiques.
- Industries Monteur de systèmes de ventilation et climatisation d'air.
- Collectivité pour l'exploitation et maintenance d'énergie de bâtiments ou d'infrastructures administratives spécifiques.
- Artisanat ou PME polyvalente dans l'énergie de l'habitat.



## DU LYCÉE ANDRÉ BOULLOCHE :

Le titulaire du bac pro MFER bénéficie de formations complémentaires au diplôme pour être habilitable en :

- Electricité au niveau BR- B1V
- Travail en hauteur au montage-démontage et utilisation d'un échafaudage roulant (pour les apprentis)
- Habilitation à la manipulation des fluides frigorigènes (CAT 1)



## Poursuite d'études



- Mention Complémentaire Technicien en énergies renouvelables
- BP Monteur installations du génie climatique et sanitaire
- BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluide
- Possibilité, au sein du LP Bouilloche, d'obtenir un second bac pro Énergétique (TISEC), en 1 an par apprentissage.