BAC PRO · MFER · MÉTIERS DU NUMÉRIQUE ET DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables (MFER)

Scolaire ou apprentissage | Niveau 4 (Bac) | 3 ans

Objectifs et aptitudes

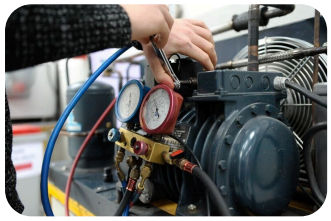
Le titulaire de ce Bac Pro est un professionnel chargé d'intervenir pour l'**installation et le suivi** :

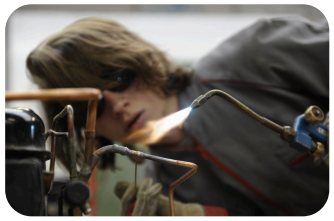
- des chambres froides et autres systèmes frigorifiques,
- des climatiseurs et pompes à chaleur,
- des installations énergétiques et climatiques.

Il peut être employé comme **installateur frigoriste** ou **technicien SAV** dans les entreprises spécialisées. D'autres emplois sont accessibles : chauffagiste (spécialité pompe à chaleur) ou technicien de grande cuisine.

Activités principales

- Positionner et tuyauter les appareils
- Câbler électriquement
- Manipuler correctement le fluide frigorigène
- Mettre en service, régler et mettre au point
- Réaliser la maintenance préventive ou corrective
- Diagnostiquer, dépanner, réparer





Compétences

Le titulaire du Bac Pro « froid » exerce dans un environnement qui implique un **respect scrupuleux des règles de prévention des risques professionnels** (risques électriques, travail en hauteur…). Le sens du contact et de la courtoisie sont primordiaux.

Environnement de travail

- **Entreprises d'accueil** : spécialisées en installation, maintenance et réparation ; constructeurs ou utilisateurs d'équipements.
- **Particularités** : travail en équipe (installation) ou isolé (maintenance), au contact direct de la clientèle.
- **Qualités requises** : curieux, polyvalent, méticuleux.

Modalités d'évaluation

Validation des acquis et évaluation pratique des compétences, en forme globale ou progressive selon le choix du candidat à l'inscription.

Épreuves ponctuelles (écrites ou orales) et contrôles en cours de formation (CCF). Les épreuves d'examen sont communiquées à titre informatif : le ministère de l'Éducation nationale fait régulièrement évoluer les formations et les examens.

ENTREPRISES PARTENAIRES

ENGIE Axima · Cesbron · dalkia · clauger · KUTHE · clauger CESBRON

Les cours

Enseignement général

- Français, Anglais
- Mathématiques, Sciences physiques
- Histoire-géographie, EPS
- Arts appliqués, PSE

Enseignement professionnel

- Électricité
- Façonnage du cuivre
- Manipulation des fluides frigorigènes
- Essais, réglages, mesures

Pré-requis et poursuite d'études

Accessible à partir de la **classe de troisième** (générale ou prépa-métiers). Poursuite d'études possible vers le **BTS FED option froid**, en formation initiale (étudiants) ou en alternance (apprentis).

Durée et accès

- **Durée :** 3 ans
- **Délai d'accès :** Possibilité d'inscription tout au long de l'année scolaire, sur dossier.

L'apprentissage, c'est quoi ?

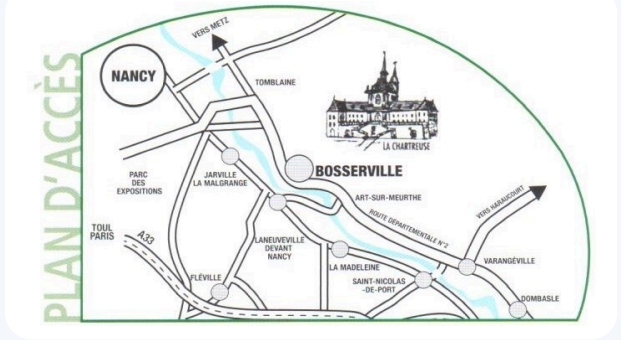
- **Un apprenti est salarié** : contrat signé avec un employeur agréé.
- **Salaire** selon l'âge, **5 semaines** de congés payés par an.
- **Couverture sociale** d'un salarié.



Internat mixte



Restauration · plats préparés sur place



Accès

Ligne régulière et directe depuis la gare de Nancy (TGV Nancy-Paris direct). Transports spéciaux le lundi matin et le vendredi soir. Parking gratuit et clos de 200 places.

Chambres de 3 à 5 lits pour les collégiens et lycéens. Self d'environ 150 places.

Renseignements : 03 83 33 40 00

TOUTES NOS FORMATIONS

CAP · NIVEAU 3

CAP Conducteur Routier Marchandises (1 ou 2 ans)	S·A
CAP Conducteur Agent d'accueil en Autobus et Autocar (C4A)	S·A
CAP Interventions en Maintenance Technique du Bâtiment	A

BAC PRO · NIVEAU 4

Technicien Menuisier Agenceur	S·A
Aménagements Paysagers	A
Maintenance des Véhicules (VP · VTR)	S·A
Conducteur Transport Routier Marchandises	S·A
Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés	S·A
Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables	**S·A**

BTS · NIVEAU 5

BTS Développement et Réalisation Bois	A
BTSA Aménagements Paysagers	A
BTS Maintenance des Véhicules (VP · VTR · Motocycles)	A
BTS Gestion des Transports et Logistique Associée	A
BTS CIEL option B · Électronique et réseaux	A
BTS Électrotechnique	A
BTS Fluides Énergies Domotique option Froid et Conditionnement d'Air	A
BTS ATI · Assistant Technique d'Ingénieur	A
BTS MSE · Métiers des Services à l'Environnement	A

BAC +3 · NIVEAU 6

Licence pro Énergétique (partenariat CNAM)	A
Bachelor Responsable du Développement des Affaires	A

S : scolaire · A : apprentissage. Passerelles possibles : nous consulter.

LYCÉE ET CFA
SAINT-MICHEL BOSSERVILLE

MÉTIERS DU NUMÉRIQUE ET DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

BAC PRO · MFER

Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables

Frigoriste · climaticien · pompes à chaleur



Formation scolaire ou en apprentissage

POUR TOUT RENSEIGNEMENT

E-mail **saint.michel@bosserville.com**
Rendez-vous inscriptions **03 83 33 40 00**
Responsable CFA **06 30 23 96 70**
Recherche d'apprentissage **07 86 33 55 11**

Plus d'informations sur notre site internet

www.bosserville.com

2026/27

Ne pas jeter sur la voie publique