

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

RNCP : 35846 / Certifinfo : 111189 / ROME : I1306

) Taux de satisfaction :

90%

En 2024

) Taux de réussite :

100%

En 2024

) Taux d'insertion :

40%

En 2024 (60% du groupe en poursuite d'études)

Ce Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables (MFER) remplace le Bac Pro Technicien du Froid et du Conditionnement d'Air (TFCA). Il forme des technicien(ne)s capables de concevoir, réaliser, mettre en service et contrôler des installations frigorifiques et de conditionnement d'air (chambre froide, climatisation CTA...). Il/elle intervient également en amont en préparant les pièces des systèmes frigorifiques (fluidiques et électriques) avant leur mise en service, et en aval en entretenant, inspectant et réparant les systèmes installés. Le/la titulaire du Bac Pro MFER est un(e) spécialiste du froid (froid commercial, fluides frigorigènes...) accompli(e) !

## Les points clés



**Rythme :**

Formation à temps plein

**Durée :**

750h en centre, 315h en entreprise

**Dates de formation :**

Du 13/10/2025 au 05/06/2026

**Financé par :**

Financement Région Ile-de-France Formation éligible au CPF

**Public visé :**

Tout public

**Tarif :**

Tarif tout public :

14,50€/h

# La formation



## Objectif

L'objectif de ce Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables est l'employabilité des candidat(e)s.

Outre l'acquisition des enseignements du parcours, la formation est organisée de manière opérationnelle pour placer les candidat(e)s en situation d'apprentissage professionnelle en lien avec les exigences du monde de l'entreprise. La formation intègre pour cela une pédagogie adaptée sur la répétition des gestes professionnelles, la mise en situation professionnelle aussi bien en atelier qu'en cours théoriques. La communication française, les notions mathématiques et logiques acquises renforceront les savoirs de base nécessaires à l'acquisition des codes du travail en équipe, via l'intégration des soft skills, piliers de chacun des enseignements.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Assurer la planification, l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques (froid commercial, froid industriel...) ou d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation,
- Réaliser également la manipulation des fluides, renseigner les fiches signalétiques, les fiches d'intervention et les certificats de contrôle d'étanchéité,
- Travailler en autonomie et effectuer son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, à sa propre sécurité et à la sécurité d'autrui.

## Contenu

### **Préparation d'une intervention** (bloc de compétences RNCP35846BC01)

- Analyser les conditions de l'opération et son contexte
- Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention
- Choisir les matériels, équipements et outillage

### **Réalisation et mise en service d'une installation** (bloc de compétences RNCP35846BC02)

- Organiser et sécuriser son intervention
- Réceptionner les approvisionnements
- Réaliser une installation en adoptant une attitude écoresponsable
- Mettre en service une installation
- Contrôler, régler et paramétrer l'installation
- Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral

### **Maintenance d'une installation** (bloc de compétences RNCP35846BC03)

- Réaliser des opérations de maintenance préventive
- Réaliser des opérations de maintenance corrective
- Consigner et transmettre les informations
- Conseiller le client et/ou l'exploitant du système

## **Économie - gestion** (bloc de compétences RNCP35846BC04)

- Comprendre et analyser une situation d'entreprise
- Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion
- Justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents
- Rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat

*Les personnes déjà titulaires d'un diplôme de niveau 4 (baccalauréat) peuvent être dispensées des matières générales :*

*Prévention santé environnement (bloc de compétences RNCP35846BC05), Mathématique (bloc de compétences RNCP35846BC06), Physique-Chimie (bloc de compétences RNCP35846BC07), Langue vivante (bloc de compétences RNCP35846BC08), Français (bloc de compétences RNCP35846BC09), Histoire-Géographie et enseignement moral et civique (bloc de compétences RNCP35846BC10), Arts appliqués et culture artistique (bloc de compétences RNCP35846BC11), Éducation physique et sportive (bloc de compétences RNCP35846BC12).*

## **Débouchés**

L'objectif de ce Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables (MFER) est de s'insérer sur le marché du travail à des postes tels que : frigoriste, technicien(ne) monteur(euse), dépanneur(euse) en climatisation, technicien(ne) dépanneur(euse) en génie frigorifique, technicien(ne) d'exploitation et de maintenance génie frigorifique.

## **Moyens pédagogiques**

Documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques.

Les stagiaires ont accès aux plateaux techniques du lycée Raspail, labellisé "Lycée des Métiers de l'Énergie et de l'environnement" et disposant de systèmes :

- de climatisation CTA, VRV, systèmes de climatisation à détente directe et à eau glacée,
- de ventilation (VMC simple flux, VMC double flux avec prise d'air géothermique),
- des réseaux véhiculant des fluides de toutes natures (fluides frigorigènes),

Equipé aussi :

- de plateformes de froid et climatisation : cascade R134a / Co2, PAC eau/eau réversibles raccordée à des ventilo-convecteurs, 6 Centrales de Traitement d'Air, Volume Réfrigérant Variable et DRV, vitrine réfrigérée.
- de logiciels : Revit, Autocad, Climawin, Archicad.

## Prérequis :

Etre titulaire d'un diplôme titre de niveau 3 si possible dans le domaine industriel (plomberie, électricité, BTP).

) **Modalités  
d'admission :**

Entretien,  
dossier, tests  
de  
positionnement

) **Nombre de  
places :**

**12**

## Reconnaissance des acquis

Bac Pro Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables - Certificateur :  
Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse (date d'enregistrement :  
06/09/2021)

# S'inscrire



**Contact :**

Pôle Énergétique  
[admin-raspail@gpi2d.greta.fr](mailto:admin-raspail@gpi2d.greta.fr)

**Lieu de formation :**

Lycée Raspail, 5 bis avenue Maurice  
d'Ocagne 75014 Paris

**Eliane Mathieu**

[referent-handicap@gpi2d.greta.fr](mailto:referent-handicap@gpi2d.greta.fr)