

Formation

**BAC PRO Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables**

BAC PRO MFER septembre 2021

# Le Métier



lycée Marcel CACHIN

Contrôle

**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:**



En toute  
sécurité

**Ce technicien intervient le secteur privé (résidentiel , tertiaire, et industriel) :**

- maisons individuelles, et tertiaire;
- conservation des denrées dans les commerces;
- industrie;
- Restauration, agroalimentaire, transport.

**Ce technicien intervient à partir de directive de sa hiérarchie , il intervient en autonomie, il doit avoir le sens des responsabilités. Il réalise le transfère et le conditionnement des fluides frigorigènes.**

Consigne dans  
un registre

# Le Métier

## Les activités:

**A1** préparation des opérations à réaliser.

**A2** réalisation.

**A3** mise en service.

**A4** maintenance.

**A5** communication.

## Emplois:

**Agent de maintenance en climatisation**

**Technicien d'intervention en installations frigorifiques,**

**Technicien d'intervention en équipements de cuisines professionnelles**

**Monteur ou/et dépanneur en installations de froid et climatisation,**





## Les activités et les tâches associées:

### **A1** préparation des opérations à réaliser.

**T1** Prendre connaissance des dossiers relatifs aux opérations à réaliser

**T2** Analyser et exploiter les données techniques d'une installation

**T3** Analyser les risques relatifs aux opérations à réaliser

**T4** Choisir les matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations à réaliser

**T5** Prendre connaissance des tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants

### **A2** réalisation.

**T1** Réceptionner et vérifier les matériels

**T2** Implanter les appareils et les accessoires

**T3** Réaliser les réseaux fluidiques

**T4** Câbler, raccorder les équipements électriques

**T5** Agir de manière éco-responsable

### **A3** mise en service.

**T1** Réaliser les opérations préalables à la mise en service de l'installation

**T2** Réaliser la mise en service de l'installation

# Le Métier



lycée Marcel CACHIN



## Les activités et les tâches associées:

### **A4** Maintenance.

**T1** Réaliser une opération de maintenance préventive

**T2** Réaliser une opération de maintenance corrective

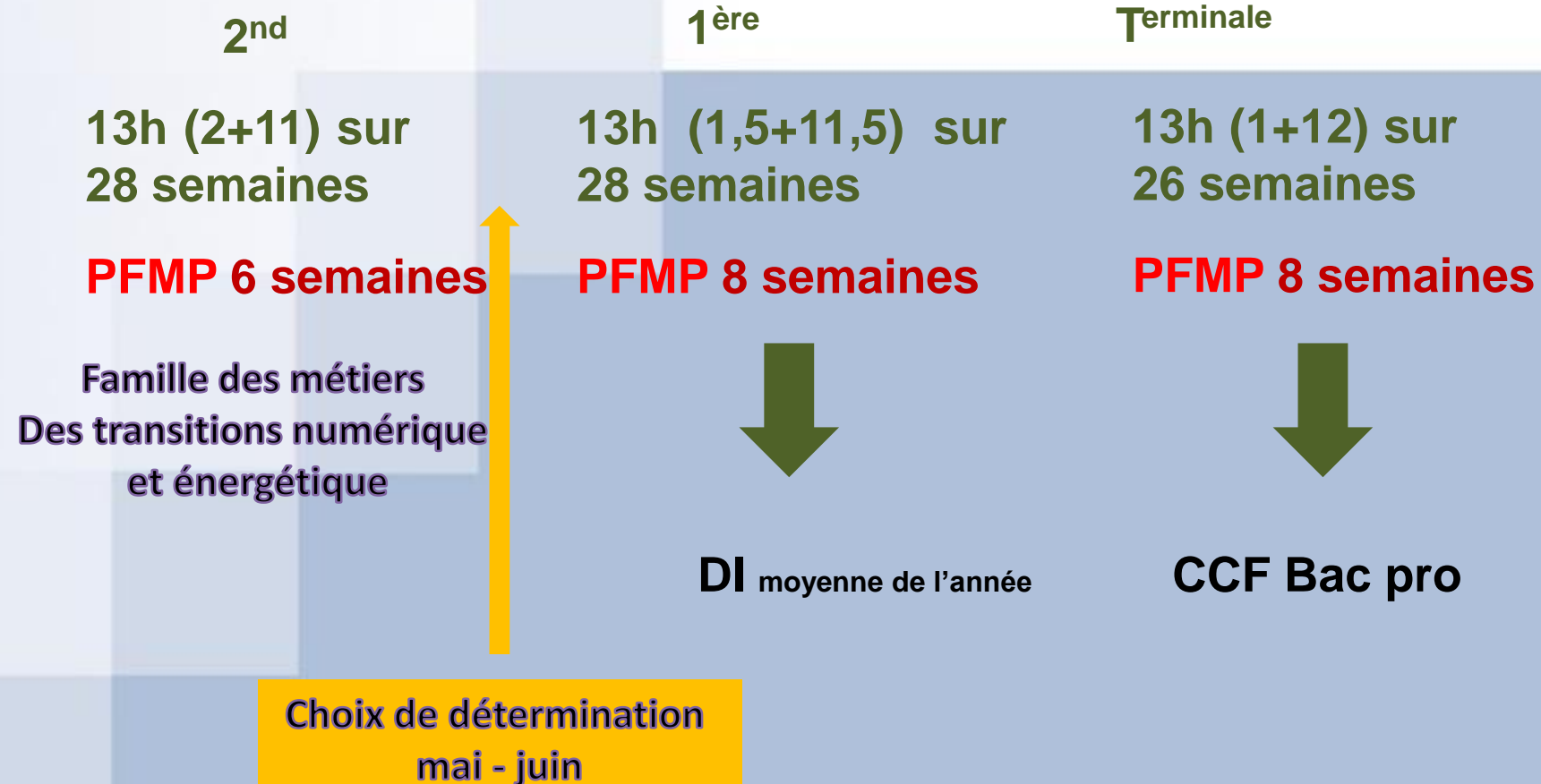
### **A5** Communication.

**T1** Rendre compte oralement à l'interne et à l'externe du déroulement de l'intervention

**T2** Renseigner les documents techniques et réglementaires

**T3** Conseiller le client et/ou l'exploitant

# Les horaires de la formation



# Le partenariat entreprise-lycée

**Entreprise**  
durant 22 semaines

34%

**Lycée**

66%

Une partition des compétences

**1 en Etablissement de formation**  
**2 en Entreprise**  
**3 à parité dans les deux lieux**

**Les PFMP représentent plus de 30% du temps de formation.**

**En conséquence, on ne doit pas négliger:**

- **Le choix de l'entreprise;**
- **La qualité et la diversité des activités menées en entreprise et l'encadrement de l'entreprise;**
- **L'investissement de l'élève durant la période.**

# Examen

## Les épreuves

Epreuves	coefficient	mode	Durée
E1 épreuve scientifique	3		
E11 Mathématiques	1,5	CCF	
E12 Sciences physiques et chimiques	1,5	CCF	
E2 épreuve préparation d'une intervention	3	CCF	
E3 épreuve professionnelle	12		
E31 Exploitation et mise en service de l'installation	5	CCF	
E32 Maintenance d'une installation	5	CCF	
E33 Economie-gestion	1	Ponctuel	2H
E34 Prévention, Santé, Environnement	1	Ponctuel	2H
E4 épreuve de langue vivante	2	CCF	25minutes
E5 épreuve de français, histoire, géographie et éducation civique	5		
E51 Français	2,5	Ponctuel	2H30
E52 Histoire géographie et éducation civique	2,5	Ponctuel	2H
E6 épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	1	CCF	
E7 épreuve d'éducation physique et sportive	1	CCF	
Epreuves facultatives EF1 langue vivante 2 EF2 mobilité		Oral	20 min



# Formation au lycée polyvalent Marcel CACHIN

