

## HORAIRES DE FORMATION

Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires classe de seconde
Enseignements professionnels	12h
Enseignements professionnels et français en co-intervention	1h
Enseignements professionnels et Mathématiques-Sciences en co-intervention	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Économie - gestion	1h
Enseignements généraux	Horaires hebdomadaires classe de seconde
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	4h
Mathématiques	1h30
Langue vivante	2h
Physique - Chimie	1h30
Arts appliqués et culture artistique	1h
Éducation physique et sportive	2h30
Accompagnement personnalisé	3h
<b>Total horaire hebdomadaire</b>	<b>31h30</b>

**Formation en entreprise : Durée totale de 22 semaines planifiées sur les 3 années de formation.**



## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- ▶ Lycée polyvalent de près de 1200 élèves, étudiants et adultes en formation, dans un parc de 6 hectares,
- ▶ Internat filles/garçons de 160 places,
- ▶ Transports en communs nombreux : Chronobus C2, C20, Tramway ligne 2, Bus lignes 59, 86 et 96, Lignes scolaires 116 et 126,
- ▶ Accès direct à la gare par le Chronobus C2.

### LES PLUS DU LYCÉE

- ▶ Une Maison des Lycéens dynamique,
- ▶ UNSS : boxe française, volleyball, musculation, football en salle, handball, basket et séjour au ski...
- ▶ Atelier scientifique et technique « Robotique »,
- ▶ Programme ERASMUS+, label EUROSCOL,
- ▶ Cordées de la Réussite : partenariats avec l'enseignement supérieur
  - Brio (grandes écoles)
  - Divers(c)ités (école d'architecture)
  - Ouvrir le possible (université)
- ▶ Capital Filles : partenariat avec des marraines en entreprises,
- ▶ Actions et Challenges :
  - Actions pour la planète «2021 ARBRES»
  - Challenge pour l'Agriculture Paysanne
- ▶ Primé à de nombreux concours :
  - Prix académique Médiatiks catégorie presse écrite
  - Médaille d'argent concours du Meilleur Apprenti de France en Construction Carrosserie
  - Prix «Je filme le métier qui me plaît»
  - Prix académique Flamme de l'égalité
  - Prix académique des Bonnes Pratiques pour l'égalité Filles/Garçons
  - Prix au concours Olympiades des mathématiques
  - Prix au Concours National de la Résistance et de la Déportation



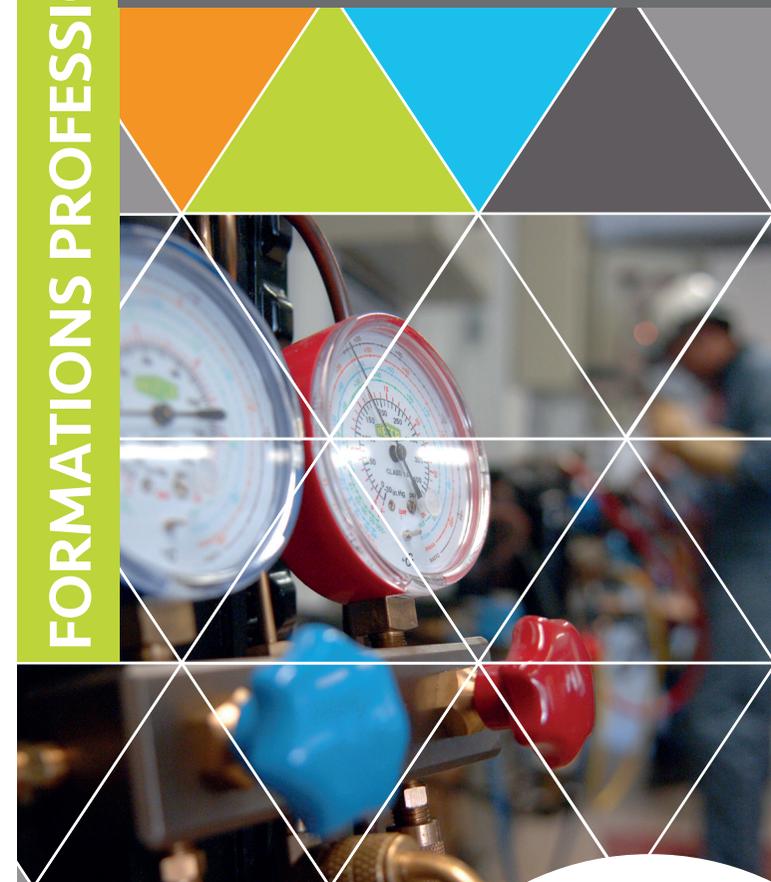
Réalisation : Log'Ouest 2021

**Lycée Monge - La Chauvinière**  
 2, rue de la Fantaisie - BP 62223  
 44322 Nantes cedex 3  
 Tél. : **02 40 16 71 00**  
 E-mail : ce.0440030u@ac-nantes.fr  
[www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr](http://www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr)

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

## BAC PRO

### Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables



**LYCÉE MONGE LA CHAUVINIÈRE**  
 LE LYCÉE DE TOUTES LES ÉNERGIES



• **Le titulaire du Bac Pro MFER** intervient sur les installations frigorifiques et les systèmes thermodynamiques réversibles, dans les secteurs de :

- ▶ la production du froid industriel et commercial,
- ▶ la chaîne du froid pour la conservation alimentaire (chambres froides, meubles frigorifiques, centrale de production d'eau glacée)
- ▶ le conditionnement d'air (centrale de traitement de l'air, climatiseurs, pompe à chaleur géothermie).

• Il est en mesure de planifier, de préparer et d'assembler toutes les pièces des systèmes frigorifiques (fluidiques et électriques) avant leur mise en service.

• Les connaissances acquises au cours du bac pro lui permettent d'entretenir, inspecter, vérifier, réparer les systèmes installés.

• Les enseignements dispensés lui donnent les capacités de contrôler le travail en respectant les normes de protection de l'environnement, de qualité, de sécurité et d'efficacité énergétique.

## ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

- ▶ La formation du candidat au Bac Professionnel MFER associe enseignement général (théorie) et formation professionnelle (pratique).
- ▶ L'acquisition des techniques professionnelles est réalisée en atelier à raison de 12 heures par semaine.
- ▶ Des heures de co-intervention sont dispensées en atelier (professeur de la spécialité professionnelle, professeur d'enseignement général).
- ▶ Au cours de son cycle de formation, l'élève travaille autour d'un projet disciplinaire et réalise un chef d'œuvre visant à développer inventivité et créativité.

## FORMATION EN ENTREPRISE

- ▶ Durée totale de **22 semaines** planifiées sur les **3 années** de formation.

L'élève est évalué durant ces périodes en entreprises et la note obtenue compte pour l'obtention du diplôme. A l'issue de ces périodes, l'élève rédige un rapport d'activité qu'il présente lors de l'examen.

### APPRENTISSAGE

Possibilité pour un élève sous statut scolaire de terminer son cycle de formation par apprentissage.

Le jeune signe un contrat d'apprentissage au sein d'une entreprise et bénéficie de 20 semaines par an de formation au lycée. Il passera son examen dans les mêmes conditions qu'un élève sous statut scolaire.

## PROFIL DES ÉLÈVES

- ▶ Tous les jeunes, filles ou garçons, issus d'une classe de troisième et désireux d'apprendre un métier attractif.
- ▶ Qualités requises :
  - ▶ Etre dynamique et avoir le sens des responsabilités,
  - ▶ Désirer répondre aux besoins des personnes,
  - ▶ Etre autonome, soigneux et rigoureux,
  - ▶ Avoir l'esprit d'équipe,
  - ▶ Faire preuve de curiosité.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le diplômé exerce dans le secteur privé ou auprès de collectivités publiques : chez les constructeurs de biens d'équipements frigorifiques, dans les services de maintenance des entreprises industrielles, dans les entreprises d'installation d'équipements frigorifiques. Le BAC PRO prépare aux emplois de monteur en installations frigorifiques et climatiques, technicien d'intervention, technicien frigoriste.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Le titulaire du bac pro MFER peut poursuivre ses études :

- ▶ BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique
- ▶ BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air