

**Lycée polyvalent les Catalins, 24 avenue des Catalins 26200 Montélimar**

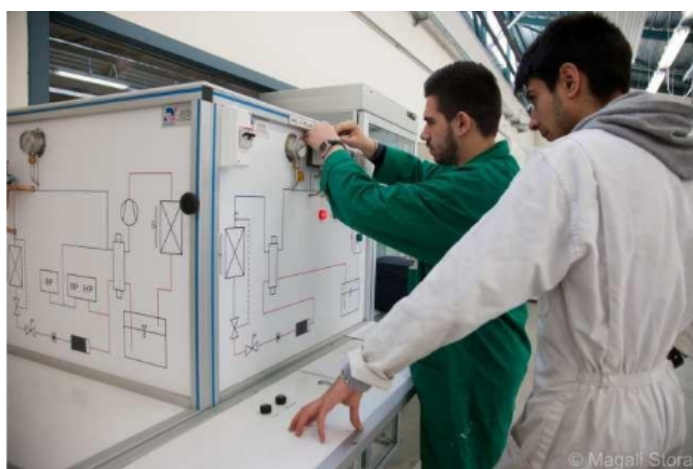
**04.75.00.76.76 – <https://www.catalins.fr>**

**Lycée des Métiers du transport et de la logistique, de l'énergie, des sciences appliquées et du**



# LES CATALINS

Lycée polyvalent



## **BAC PRO MFER**

**Métiers du Froid et des Energies Renouvelables**



Ce bac pro métiers du froid et des énergies renouvelables forme aux activités professionnelles de montage, de mise en service et de maintenance dans les secteurs de la production du froid industriel et commercial, de la chaîne du froid en cuisines professionnelles (chambres froides, meubles frigorifiques, centrale de production d'eau glacée) et du conditionnement d'air (centrale de traitement de l'air, climatiseurs, pompe à chaleur ou géothermie).

L'élève acquiert des connaissances en électrotechnique, en maintenance préventive, dans les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité et l'efficacité énergétique. Il apprend à analyser et à exploiter les données techniques, à choisir les matériels, équipements et outillages. Il est formé à organiser, assembler toutes les pièces des systèmes frigorifiques afin d'en assurer leur mise en service. Il apprend les méthodes et techniques d'inspection, de vérification, d'entretien et de réparation des systèmes. Les enseignements en communication lui permettent de rendre compte de ses interventions auprès de clients, constructeurs ou fournisseurs.

Les titulaires du bac professionnel se voient délivrer l'attestation d'aptitude de catégorie 1 pour manipuler les fluides frigorigènes, conformément aux dispositions prévues dans le code de l'environnement.

### **Quelles qualités essentielles pour réussir ?**

Il doit avoir le sens des responsabilités. Il doit être autonome dans son travail et posséder des aptitudes à la communication.

## **LA FORMATION**

l'enseignement général : importance des sciences physiques, de la chimie et de la microbiologie appliquée.

Des disciplines techniques spécifiques, à savoir :

- La communication technique,
- La thermodynamique,
- La chimie appliquée,
- L'électrotechnique,
- La prévention des risques...

### **Période de formation en Milieu**

**Professionnel : 20 semaines sur 3 ans.**

## **ORGANISATION DES EXAMENS**

L'examen se déroule sous la forme de contrôles en cours de formation (CCF)

## **POURSUITE D'ETUDES**

Les élèves les plus motivés peuvent envisager une poursuite d'études tel que :-  
BTS Fluides Énergies, Domotique option A génie climatique et fluidique.

BTS Fluides, Énergies, Domotique option B froid et conditionnement d'air.

BTS Fluides, Énergies, Domotique option C domotique et bâtiments communicants

## **DEBOUCHES**

Le diplômé peut travailler dans les entreprises artisanales, les PME ou les entreprises spécialisées dans le secteur de l'énergétique, dans les secteurs nécessitant le maintien en température : secteurs du commerce (conservation des denrées alimentaires dans les grandes surfaces et commerces de proximité), dans la restauration, dans l'agroalimentaire (conservation et transformation des denrées alimentaires provenant de l'agriculture et de la mer), dans l'industrie (procédés de fabrication dans la plasturgie, la pétrochimie, la santé...), dans le bâtiment, dans le transport (conservation des produits par voies terrestre, maritime, aérienne) .