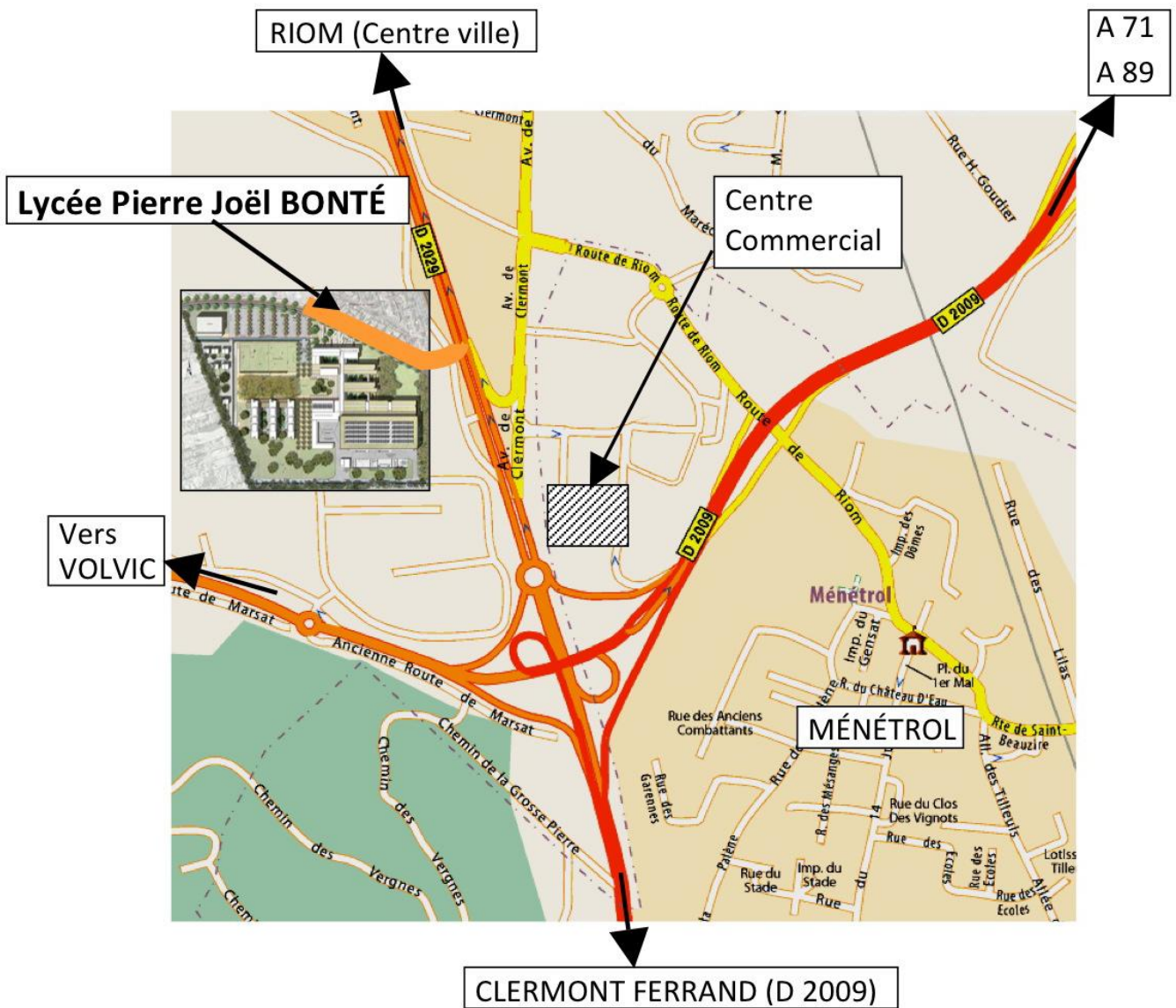


Situation et accès



LYCÉE Pierre-Joël BONTÉ

2 avenue Averroès

63201 RIOM CEDEX

Téléphone : 04 73 671 671

Télécopie : 04 73 671 672

Courriel : 0631985R@ac-clermont.fr

Site Internet : <http://www.lyc-pierre-joel-bonte.ac-clermont.fr/>



Section
européenne
ANGLAIS

Section
sportive
ESCALADE

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU FROID ET DU CONDITIONNEMENT DE L'AIR (Bac Pro TFCA)

Présentation générale

Le titulaire du Bac Pro TFCA est capable d'installer, de mettre en service, de dépanner, de régler et de contrôler des installations frigorifiques. Il prépare et organise des chantiers et suivis de travaux.

Domaines d'intervention :

- **le froid commercial** : équipement de magasins d'alimentation, grandes surfaces, laboratoire de transformation alimentaire (ex : boucherie, boulangerie, traiteur)
- **le froid industriel** : entrepôts frigorifiques, équipement d'usines de production industrielle, patinoires/piscines
- **Le froid dans les cuisines professionnelles** : restaurants, restauration collective (cantines, cuisines centrales), cafétérias, hôtellerie
Le technicien frigoriste est garant du respect de la chaîne du froid.
- **La climatisation des bâtiments** : maisons individuelles, bâtiments publics, hôpitaux, entreprises, commerces
- **Les énergies renouvelables** : pompe à chaleur, géothermie, aérothermie

Conditions d'admission

Cette formation d'une durée de 3 ans est accessible aux élèves issus :

- de 3^{ème}, 3^{ème} Prépa Pro
- du CAP Installateur Thermique

Poursuites d'études

Le Bac Pro TFCA a pour premier objectif l'insertion professionnelle qui permet l'entrée dans la vie active.

Cependant, avec un très bon dossier et une réelle motivation, une poursuite d'études est envisageable en :

- Brevet Professionnel Equipements sanitaires
- Brevet Professionnel Monteur dépanneur en froid et climatisation
- Brevet Professionnel Monteur en installation de génie climatique
- BTS Maintenance des Systèmes Énergétiques et Fluidiques
- BTS Fluides Energies Domotique

Proposés au Lycée Pierre-Joël Bonté

Débouchés

Ce diplôme est très demandé par les professionnels de l'installation frigorifique.

- **Monteur** : il assemble sur chantier les différents composants de l'installation de froid, de conditionnement d'air ou de cuisine professionnelles
- **Metteur au point** : il intervient dès la fin de l'installation pour la mise en service. Il assure les réglages et vérifie la qualité du travail.
- **Dépanneur** : il intervient sur les installations afin de les remettre en état de marche.
- **Technicien de maintenance** : il travaille dans une seule entreprise et il est chargé d'optimiser le fonctionnement d'une grosse installation au quotidien.
- **Chef d'équipe** : Assure les fonctions de premier encadrement.

Contenu de la formation

Les principales activités professionnelles sont :

- Analyser et concevoir les plans d'une installation
- Lire et interpréter des schémas électriques
- Analyser le dossier technique d'une installation
- Elaborer des devis
- Gérer l'organisation d'un chantier
- Réaliser le montage d'une installation (tuyauterie + électricité)
- Mettre en service une installation
- Assurer le dépannage et la maintenance d'une installation
- Coordonner les travaux
- Communiquer avec les clients et les usagers, le personnel de l'entreprise, les constructeurs et les fournisseurs

Formation en entreprise

Des périodes de formation en milieu professionnel d'une durée totale de 22 semaines, réparties en stage de 6 à 8 semaines chacun, sont réalisés au cours des 3 années de formation.

Elles donnent lieu à une épreuve d'évaluation de mise en œuvre, à la rédaction d'un rapport d'activités et à une soutenance orale qui font partie intégrante des épreuves d'examen.

LE BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

SECONDE

PREMIÈRE

TERMINALE

volume
annuel

volume
annuel

volume
annuel

TOTAL
sur 3 ans

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS	450 h	420 h	390 h	
...dont enseignements professionnels et français en co-intervention	30 h	28 h	13 h	1260 h
...dont enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention	30 h	14 h	13 h	
...dont réalisation de projet / chef d'œuvre	-	56 h	52 h	
FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL	4 à 6 semaines	6 à 8 semaines	8 semaines	
	de 140 h à 210 h	de 210 h à 280 h	280 h	de 630 h à 770 h

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	345 h	322 h	299 h	
Français, histoire géographie et enseignement moral et civique	105 h	84 h	78 h	966 h
Mathématiques	45 h	56 h	39 h	
Langue vivante A	60 h	56 h	52 h	
Sciences ou langue vivante B (selon les spécialités)	30 h	28 h	39 h	
Arts appliqués	30 h	28 h	26 h	
EPS	75 h	70 h	65 h	

CONSOLIDATION, ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ ET PRÉPARATION À L'ORIENTATION *	105 h	98 h	91 h **	294 h
---	-------	------	---------	--------------

TOTAL DES HEURES	de 1040 h à 1110 h	de 1050 h à 1120 h	1060 h	de 3150 h à 3290 h
------------------	--------------------	--------------------	--------	--------------------