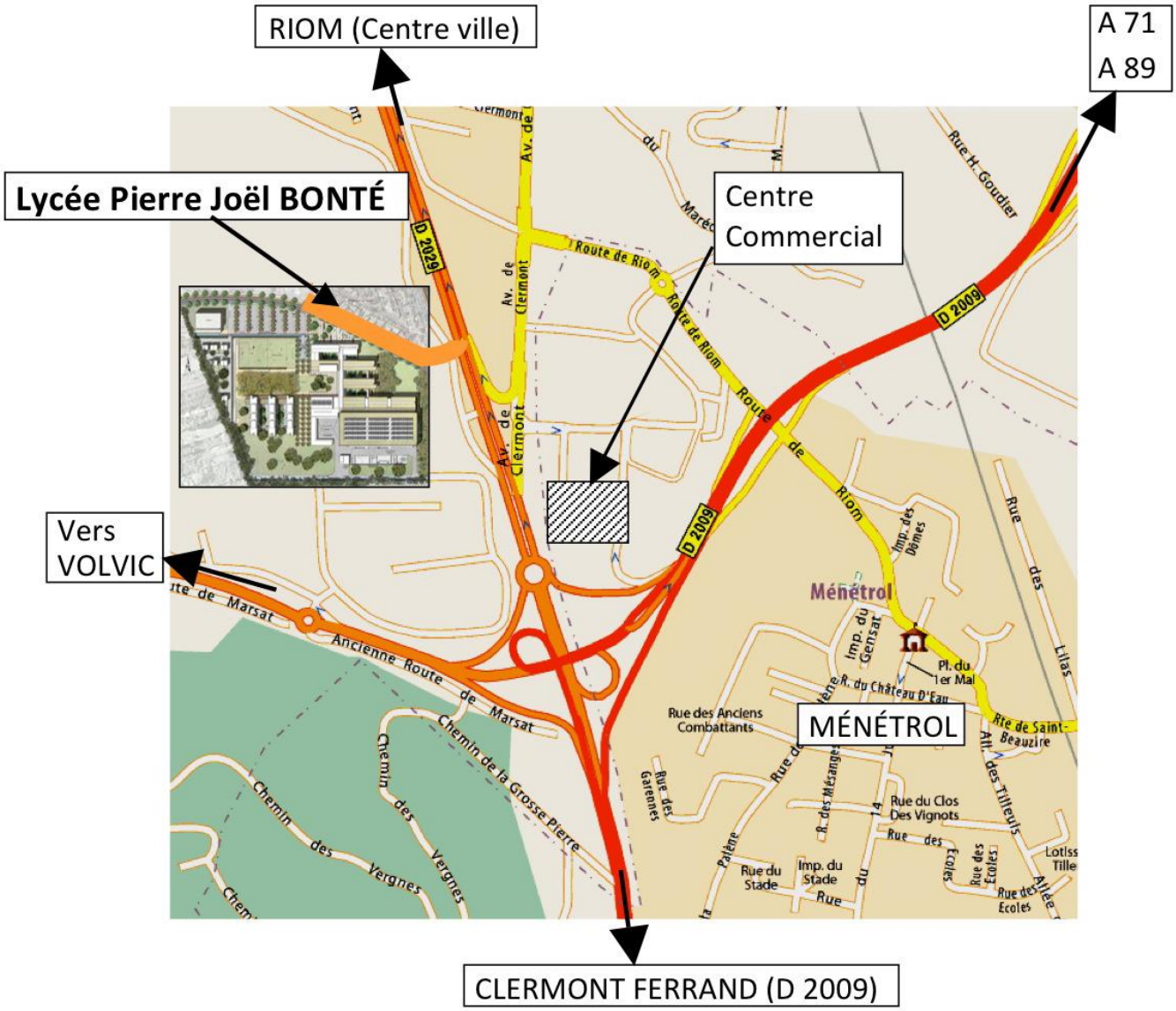
Situation et accès



LYCÉE Pierre-Joël BONTÉ

2 avenue Averroès

63201 RIOM CEDEX

Téléphone : 04 73 671 671

Site : https://pierre-joel-bonte-riom.ent.auvergnerhonealpes.fr

Email : 0631985R@ac-clermont.fr

Lycée Pierre Joël Bonté

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN EN INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES

(Bac Pro TISEC)

Présentation générale

Le titulaire de ce diplôme est un technicien professionnel chargé de :

- La réalisation et de la mise en service d'équipements énergétiques et climatiques de toutes tailles et de tous types (appareils de climatisation et de ventilation, appareils sanitaires, chaudières, pompes à chaleur...)
- La préparation et de l'organisation des chantiers et du suivi de travaux, du réglage et du contrôle les appareils

Il travaille dans des établissements de nature et de tailles différentes :

- Entreprises artisanales : comme collaborateur de l'artisan
- Entreprises petites et moyennes : travail en équipe encadré par un chef d'équipe ou un chef de chantier
- Entreprises spécialisées dans un secteur de l'énergétique : travail en équipe sur des tâches déterminées

Conditions d'admission

Cette formation d'une durée de 3 ans est accessible aux élèves issus de 3ème, 3ème Prépa Pro ou du CAP Installateur Thermique

Changement de statut possible pendant le cycle de formation (scolaire →apprenti)

Poursuites d'études

Le Bac Pro TISEC 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 :

- Mention Complémentaire (MC) Énergies Renouvelables
- BTS Maintenance des Systèmes Énergétiques et Fluidiques →
- BTS Fluides Energies Domotique

Proposés au
Lycée Pierre-Joël Bonté

Débouchés

Technicien (monteur) en entreprise artisanale ou industrielle

Contenu de la formation

Description des tâches

La fonction réalisation implique les activités suivantes :

- Préparation de la réalisation
  - Prendre connaissance du dossier et reconnaître le site et ses contraintes
  - Établir la liste des matériels et des matériaux et évaluer le coût
  - Gérer les ressources humaines et les moyens matériels
  - Rechercher et choisir une solution technique pour une installation
  - Réaliser le (ou les) schéma(s) fluidique(s) et électrique(s)
  - Identifier les risques et choisir les équipements de protection
- Réalisation d'une installation
  - Réceptionner, contrôler les matériels, les matériaux, les outils et les équipements
  - Implanter et fixer les équipements et leurs accessoires
  - Repérer et tracer le passage des différents réseaux
  - Façonner les réseaux sur le chantier ou à l'atelier de préfabrication
  - Assembler et raccorder les éléments d'une installation fluidique
  - Câbler et raccorder électriquement les équipements
  - Gérer les opérations de montage pour respecter les délais
  - Procéder au tri sélectif des déchets et des fluides
  - Contrôler le respect de la réglementation et vérifier la conformité du travail réalisé
- Mise en service et réglage
  - Effectuer les essais d'étanchéité et intervenir sur l'anomalie éventuelle
  - Procéder aux préréglages de l'installation
  - Mettre en service les équipements et vérifier les paramètres de fonctionnement
  - Réaliser les modifications nécessaires et effectuer les nouveaux réglages
- Communication
  - Recueillir et transmettre des informations (orales, écrites) à la hiérarchie, aux fournisseurs, aux clients, à l'architecte et compléter des documents
  - Expliquer oralement le fonctionnement d'un appareil et/ou d'une installation

Formation en entreprise

Des Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP) d'une durée totale de 22 semaines, réparties en stage de 6 à 8 semaines chacun, sont réalisées 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 volume annuel	PREMIÈRE volume annuel	TERMINALE 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** de 140 h à 210 h	**6 à 8 semaines** de 210 h à 280 h	**8 semaines** 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	
Mathématiques	45 h	56 h	39 h	
Langue vivante A	60 h	56 h	52 h	**966 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**