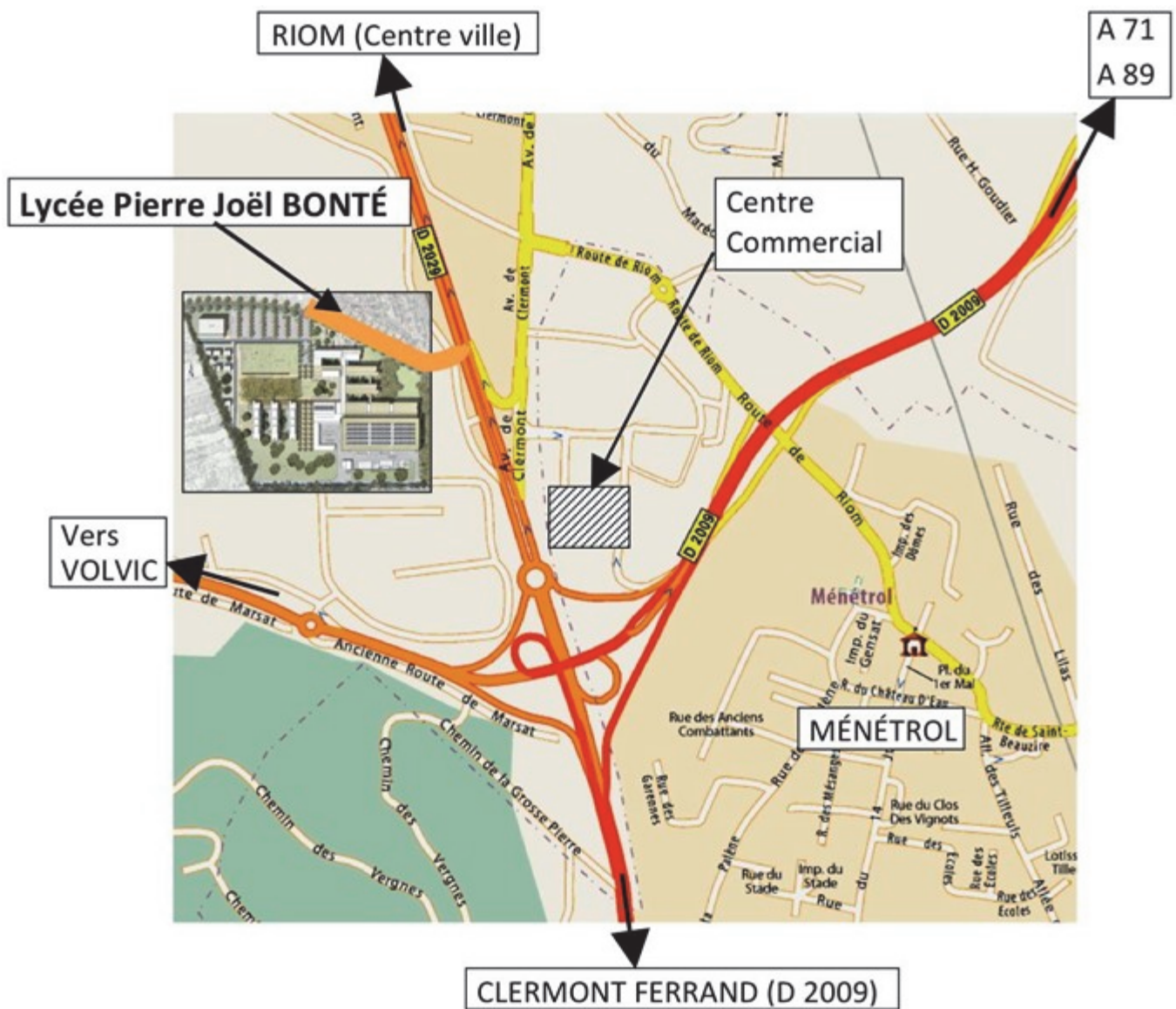


Situation et accès



LYCÉE Pierre-Joël BONTÉ

2 avenue Averroès

63201 RIOM CEDEX

Téléphone : 04 73 671 671

Email : 0631985R@ac-clermont.fr

Site: <http://pierre-joel-bonte-riom.ent.auvergnhonealpes.fr>



**Formation
initiale**

**Formation en
alternance**
(groupe autonome)

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

BÂTIMENT neuf et réhabilitation

(BTS BAT)

Présentation générale

Le Technicien Supérieur participe à la construction et/ou à la réhabilitation des bâtiments.

Ses domaines d'intervention sont :

- Les études techniques
- La préparation du chantier
- La conduite et la gestion du chantier

Conditions d'admission

Cette formation d'une durée de deux ans est accessible aux élèves titulaires d'un :

- Bac STI2D
- Bac Général
- Bac Pro du secteur du BTP

Poursuites d'études

- Licence professionnelle
- Classe préparatoire ATS (Adaptation Technicien Supérieur), école d'Ingénieur
- BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) en 2^{ème} ou en 3^{ème} année
- Formations spécialisées

Débouchés

Sur Chantier :

- Chef(fe) d'équipe
- (Assistant(e)) chef(fe) de chantier
- (Assistant(e)) conducteur(trice) de travaux

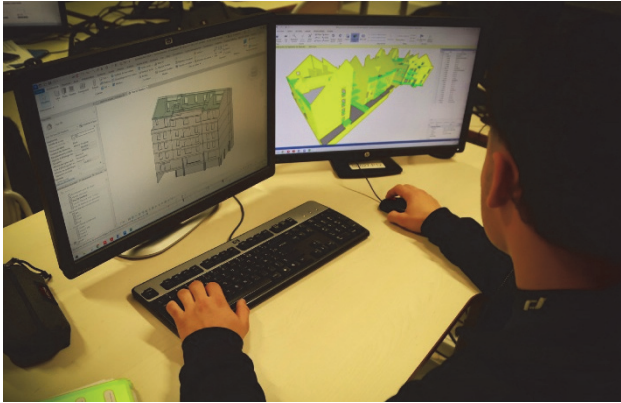
En bureau d'étude :

- Dessinateur(trice)
- Projeteur(euse)

Autres domaines :

- Administration
- Assistant(e) maître d'œuvre/ouvrage
- Bailleur social
- ...

Contenu de la formation (en neuf et en réhabilitation)



Les études pré(post)-production :

- En étude des constructions, l'étudiant apprend à :
 - Analyser les exigences du marché (architecturales, techniques, environnementales, ...)
 - Adapter l'ouvrage et les matériaux à leurs milieux
 - Cerner les sollicitations, vérifier et dimensionner les ouvrages suivant les normes en vigueur
 - Réaliser des documents graphiques exécutoires en 2D et en 3D (BIM)
- En laboratoire, il est formé pour :
 - Comprendre et suivre les normes actuelles
 - Étudier et vérifier la conformité des matériaux, des matériels et des sols (géotechnique)
 - Contrôler des ouvrages

La préparation et le suivi de la production :

- En préparation de chantier, l'étudiant apprend à :
 - Analyser et tenir compte des prescriptions du marché
 - Optimiser le chantier (variantes, préfabrication, ...)
 - Réaliser et étudier le budget prévisionnel du chantier
 - Ordonnancer, planifier et suivre les tâches
 - Choisir les moyens adaptés (humains, matériels, matériaux)
 - Établir des plans (installation de chantier, méthodes, ...)
 - Préparer et mettre en œuvre les consignes de qualité, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement
- Pour gérer la production et superviser toutes les étapes d'un chantier de bâtiment, il est formé pour :
 - Implanter, relever et contrôler des ouvrages
 - Respecter le budget prévisionnel et les délais
 - Manager des équipes, communiquer et s'adapter (animation, suivi, gestion des aléas, ...)
 - Orchestrer les différents corps de métiers et assurer les relations avec tous les intervenants



Rythme de formation :

La formation se déroule sur 2 ans et est proposée en 2 versions :

Formation initiale :

- **Deux stages** en milieu professionnel (en France ou à l'étranger) :
 - **2 semaines** (sur un chantier de gros œuvre du bâtiment) en début de première année
 - **8 semaines** en fin de première année (2 semaines minimum sur un chantier de gros œuvre du bâtiment). Ce dernier donnera lieu à un rapport d'activités évalué en CCF.

Formation en alternance (groupe autonome) :

- Les cours sont dispensés par l'Unité de Formation par Apprentissage (UFA) durant 1400 h réparties sur 20 semaines de 35 h en première et en deuxième année
- Le rythme de l'alternance se partage, dans l'ensemble, entre des périodes de formation de 4 à 5 semaines en entreprise et de 4 à 5 semaines de cours au lycée

Horaires hebdomadaires

BTS BÂTIMENT	Horaire hebdomadaire de 1 ^{ère} année	Horaire hebdomadaire de 2 ^{ème} année
Culture générale et expression	3	3
Langue vivante étrangère : anglais	2	2
Mathématiques	3	3
Physique-Chimie	2	2
Enseignement professionnel (EP) et généraux associés	21	21
Accompagnement personnalisé	2	2
Total	33	33
Enseignement facultatif LV 2	2	2

Examens

BTS Bâtiment	Unités	Coef.	Forme	Durée
Épreuves générales				
Épreuve E1 - Culture générale et expression	U1	4	Ponctuelle écrite	3h
Épreuve E2 - Anglais	U2	2	CCF 1	30 ^c min
			CCF 2	5 ^a +10 ^b min
Épreuve E3 - Mathématiques	U3	2	CCF 1	55min
			CCF 2	55min
Épreuve E4 - Physique-Chimie	U4	2	CCF 1	
			CCF 2	
Épreuves professionnelles				
Épreuve E5 - Analyse et proposition de solutions techniques : - Analyse et choix d'une solution technique - Proposition d'une solution technico-économique	U5	5	Ponctuelle écrite	4h
Épreuve E6 - Étude et préparation de chantier : - Analyse et étude d'un projet - Préparation de chantier	U6	7	CCF 1 : RP 1 GR (commission)	1h
			CCF 2 : RP 2 INDIV (commission)	
			Ponctuelle orale : SP INDIV (commission)	15 ^a +35 ^b min
Épreuve E7 - Suivi et encadrement d'un projet : - Suivi d'un projet - Encadrement d'un projet	U7	3	CCF 1 (tuteur+formateur)	
			CCF 2 (commission)	20 ^a +20 ^b min
Épreuve E8 - Contrôle qualité et réception des ouvrages : - Réception et implantation - Contrôle et validation	U8	3	CCF	
Épreuves facultatives				
Épreuve facultative EF1 - Langue vivante (hors anglais)	UF1	*	Ponctuelle orale	15 ^d +15 ^{a/b} min
Épreuve facultative EF2 - Engagement étudiant	UF2	*	CCF ^a	10 ^a +10 ^b min

(*) Seuls les points supérieurs à 10/20 sont pris en compte, (a) Exposé, (b) Entretien, (c) Compréhension de l'oral, (d) Préparation précédant l'oral
Contrôle en Cours de Formation (CCF), Revue de Projet (RP), Soutenance de Projet (SP), Groupe avec notes individuelles (GR), Individuel (INDIV)

