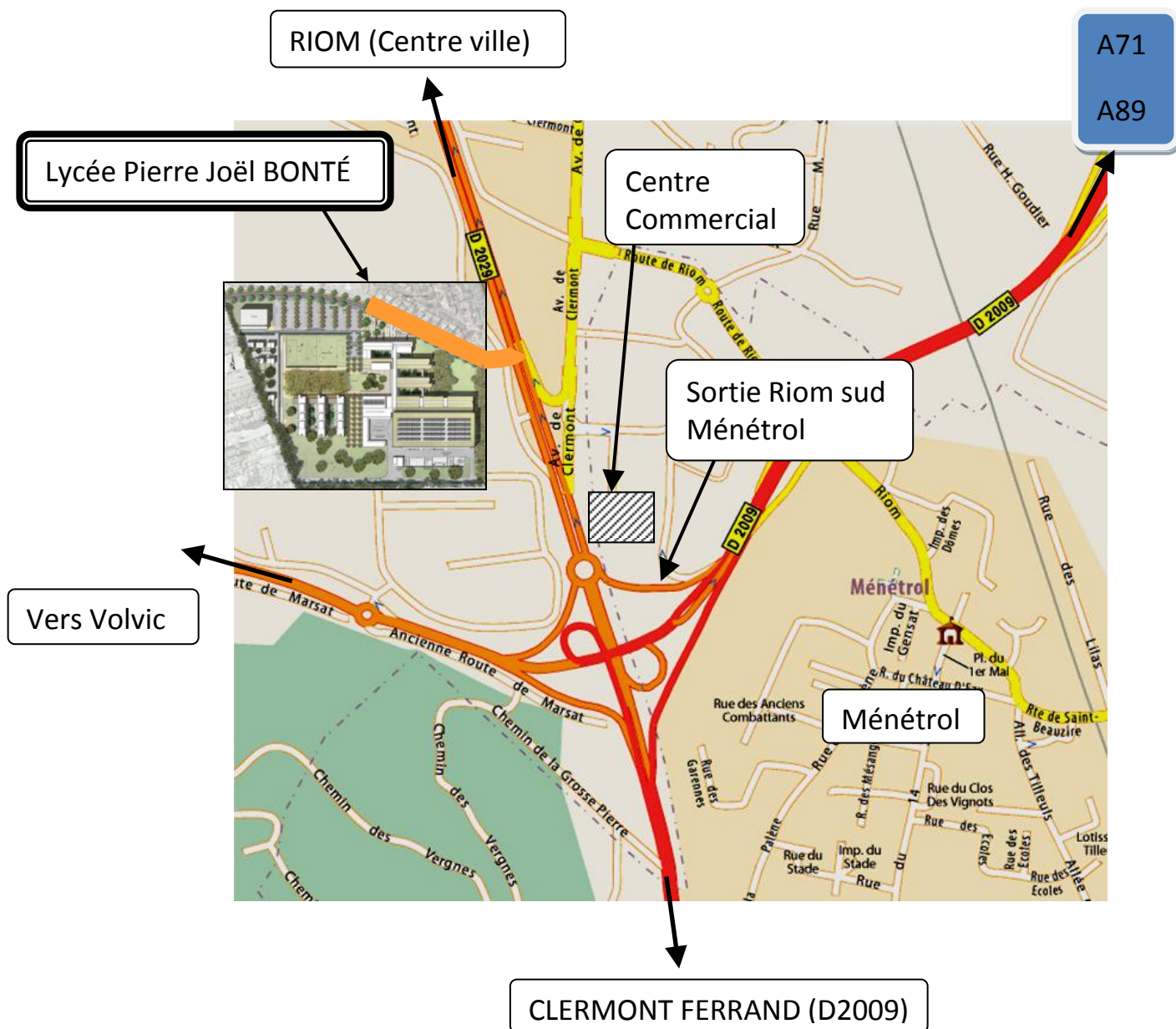


Situation et accès :



**LYCÉE PIERRE JOËL BONTÉ -
2 avenue Averroes -
63201 RIOM CEDEX**

Téléphone : 04 73 671 671

Télécopie : 04 73 671 672

Courriel : contact@lycee-bonte.com - scbh.bts@gmail.com



BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR Système Constructif Bois et Habitat BTS SCBH

Présentation générale :

Le Technicien Supérieur intervient dans la mise en œuvre de projets de construction bois :

- ✓ Maisons et bâtiments ossature bois, basse consommation, passifs et à énergie positive.
- ✓ Charpente traditionnelle et industrielle,
- ✓ Bâtiment en lamellé collé...

Ses domaines d'intervention sont :

- Les études techniques, le bureau d'étude, la conception de projet sur logiciel 3D, le dimensionnement des structures bois
- La fabrication en atelier
- La préparation du chantier
- La pose, la conduite et la gestion du chantier
- La pose sur chantier



Conditions d'admission :

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

- d'un Bac technologique S.T.I. 2.D, AC, ITEC, SIN, EE.
- d'un Bac général S profil, math, physique ou sciences de l'ingénieur (Bac SSI)
- d'un Bac pro constructeur bois, menuiserie agencement, tous Bac pro du bâtiment.

Poursuites d'études :

Ce diplôme permet d'intégrer le monde professionnel dans des entreprises du secteur de la construction bois tant au niveau du chantier, de l'atelier que du bureau d'études. Il permet de reconnaître les savoir-faire en conception et mise en œuvre des ouvrages de structure bois, en organisation et gestion de chantier, de fabrication et de pose sur chantier.

- Licence Professionnelle → (1 an après le BTS)
- Ecole d'architecture → (3 an après le BTS)
- Licence, Master (IUP) → (1 à 3 ans après le BTS)
- Diplôme d'Ingénieur → (3 ans après le BTS)

Débouchés :

• Technicien de bureau d'étude, constructeur maison bois, charpentier, constructeur bâtiment lamellé collé, cabinet d'architecte, suivi de chantier, responsable de projet, gestion de chantier, conducteur de travaux, chef d'équipe d'atelier ou de pose, chef de chantier

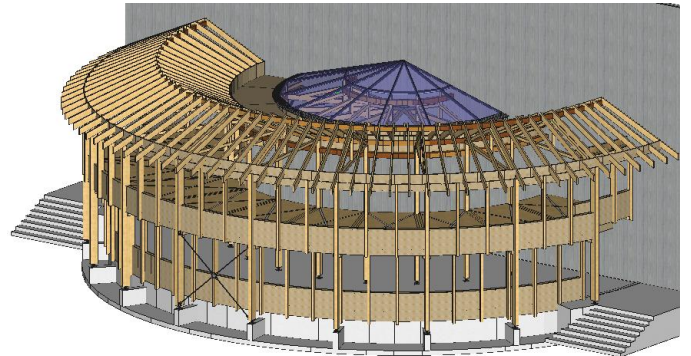


Contenu de la formation

- Au cours de sa formation le BTS SCBH travaillera sur des projets concrets :

Il réalisera en bureau d'étude le dimensionnement, les plans 3D et 2D, les détails d'assemblages les devis... La taille et la fabrication sera faite en atelier pour aboutir par le montage sur le chantier du projet final. (voir photos et 3D de projets réels réalisés en BTS SCBH).

- L'étude et préparation de projet, correspond à la partie bureau d'étude : terminologie des différents type de construction bois, devis, métré, conception de projet sur logiciel 3D, plans, détails d'assemblages, dimensionnement des structure bois, fiches de taille...



- Dans le cadre de l'organisation et planification, l'étudiant apprend à réaliser et étudier le budget prévisionnel du chantier, le devis, à choisir les moyens humains, les matériels et les matériaux, à ordonnancer les tâches, à établir le calendrier de réalisation, à appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité, il est aussi formé à la conduite des travaux : Respect du budget, du planning, contrôle et suivi sur chantier, animation des équipes...



- Dans le cadre de la fabrication, il est formé à la fabrication et à la pose sur chantier d'ouvrage de construction bois : maison ossature bois, bâtiment lamellé collé, charpente traditionnelle, charpente industrielle, maison ou bâtiment basse consommation ou passif...



Projets étudiés en bureau d'étude, dimensionnés, fabriqués et posés sur le chantier par les étudiants de BTS SCBH



Machines d'atelier :

Machine de taille de charpente Hundegger, scie de charpente Avola, tenonneuse de charpente Mafell, centre d'usinage 5 axes, centre d'usinage 3 axes, toupie à positionnement numérique, corroyeuse de charpente, tenonneuse à positionnement numérique, table de montage de murs, machines traditionnelles.



Horaires hebdomadaires :

Disciplines	1ère année	2ème année
Domaines généraux:		
1. Culture générale et expression	3 h	3 h
2. Langue vivante étrangère	2 h	2 h
3. Mathématiques	3 h	3 h
4. Physiques - Chimie	3 h	3 h
Domaines professionnels:		
5. Étude architecturale	2 h	2 h
6. Étude et préparation de projet - Répondre à une affaire - Projet (conception, plan 3D détails...)	12 h	12 h
7. Organisation et mise en œuvre - Organisation et préparation de chantier (4h) - Etudes, fabrication et pose sur chantier (4h)	8h	8 h
Total	33 h	33 h

Stage en milieu professionnel

Un stage d'une durée de 2 semaines en début de première année est proposé aux étudiants possédant un baccalauréat général et technologique. Il s'agit d'un stage «ouvrier» destiné à s'immerger dans une entreprise de construction bois.

Un stage d'une durée de 8 semaines en fin de première année est obligatoire. Il peut se dérouler en France ou à l'étranger. Il donne lieu à un rapport d'activités. La soutenance de ce rapport à l'oral fait partie intégrante de l'examen (U5.2).

Examen :

Epreuves	Unités	Coeff.	Durée	Forme
E1- Culture générale et expression	U1	3	4 h	écrit
E2- Langue vivante étrangère 1	U2	3	CCF 2 situations	
E3- Mathématiques et sciences Physiques				
Sous épreuve: Mathématiques	U3.1	2	CCF 2 situations	
Sous épreuve: Sciences physiques	U3.2	2	CCF 3 situations	
E4- Étude technico-économique				
Sous épreuve: Répondre à une affaire	U4.1	2	20 min	oral
Sous épreuve: Analyse, dimensionnement et choix de composants	U4.2	4	4 h	écrit
E5- Conception et suivi de chantier				
Sous épreuve: Conception de systèmes constructifs bois	U5.1	6	40 min	Pratique et oral
Sous épreuve: Suivi de chantier	U5.2	2	30 min	oral
E6- Expérimentation, mise en œuvre (atelier, chantier)	U6	4	CCF 2 situations	
<i>Épreuves facultatives</i>				
EF1 Langue vivante facultative (1)	UF.1	1	20 min prépa + 20 min	oral
EF2 Culture design et architecture (1)	UF.2	1	CCF 1 situation	

(1) Seuls les points au-dessus de la moyenne sont pris en compte.