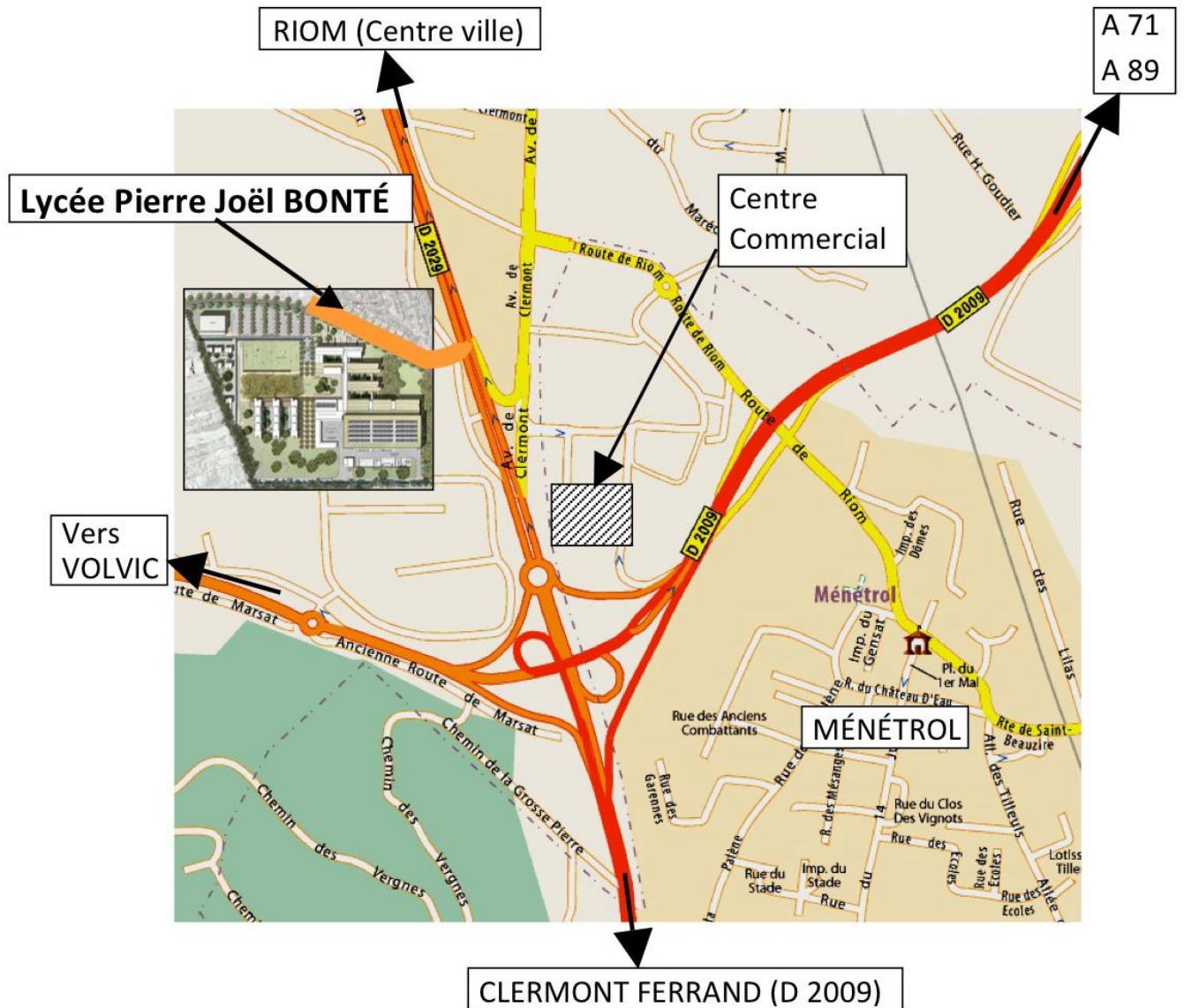


## Situation et accès



**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](mailto:0631985R@ac-clermont.fr)**



# BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR TRAVAUX PUBLICS (BTS TP)

## Présentation générale

---

Le Technicien Supérieur participe à la réalisation des infrastructures et des grands équipements d'un pays (routes, ponts, ouvrages d'arts, terrassements, aménagements urbains) dans le cadre de travaux neufs ou de réhabilitation.

Ses domaines d'intervention sont :

- Les études techniques et la préparation du chantier
- La conduite et la gestion du chantier
- Les contrôles (qualité, sécurité, environnement)

## Conditions d'admission

---

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

- **Bac** technologique **S.T.I. Développement Durable**
- **Bac** général **Scientifique** profil sciences de l'ingénieur (Bac S SI)
- **Bac Pro Travaux Publics, Topographe-Géomètre, Organisation et Réalisation du Gros Œuvre**

## Poursuites d'études

---

- Licence Professionnelle : 1 an après le BTS
- Licence, Master en Institut Universitaire Professionnalisé (IUP) : 1 ou 3 ans après le BTS
- Diplôme d'Ingénieur : 3 ans après le BTS

## Débouchés

---

### Sur chantiers :

- Chef de chantier
- Aide conducteur
- Conducteur de travaux

### En bureau d'étude :

- Projeteur - Dessinateur

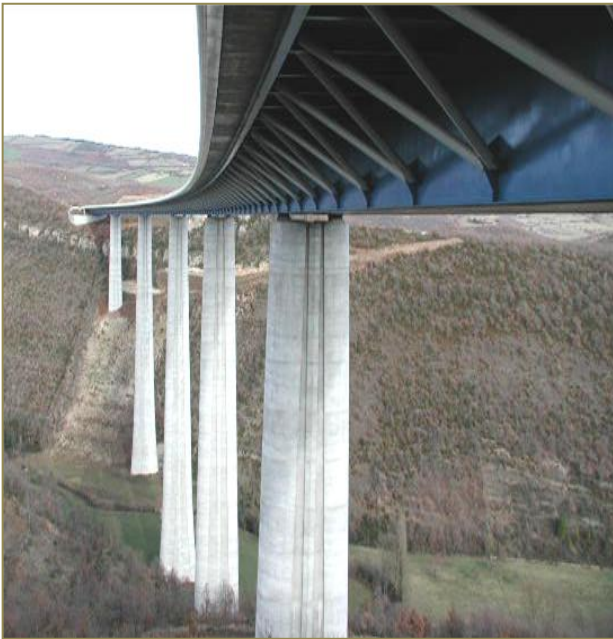
### Administrations, Collectivités territoriales :

- DIR., DRE, R.F.F, ErDF, GrDF

# Contenu de la formation

---

## L'étude des ouvrages :



- La mécanique des structures :
  - ✓ Analyse des sollicitations
  - ✓ Résistance des matériaux : Calculs et dimensionnements en béton armé, précontraint, structures en acier, en bois.
  - ✓ Mécanique et hydraulique des sols.
- La technologie des constructions :
  - ✓ Étude approfondie : terrassements, fondations, ouvrages d'art (ponts, barrages, tunnels), routes, aérodromes, voies ferrées, travaux maritimes et fluviaux, VRD, etc.
  - ✓ Réalisation de documents graphiques

## L'exploitation des phases de préparation

### et de réalisation :

- Dans le cadre de la préparation, l'étudiant apprend à :
  - ✓ Réaliser et étudier le budget prévisionnel du chantier
  - ✓ Choisir les moyens humains, les matériels et les matériaux
  - ✓ Ordonner les tâches
  - ✓ Établir le calendrier de réalisation
  - ✓ Visiter les sites et effectuer les sondages
  - ✓ Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité et les contraintes liées à l'environnement.
- Dans le cadre de la réalisation, il est formé à la conduite des travaux :
  - ✓ Respect du budget et du planning
  - ✓ Contrôle et animation des équipes.

Cet enseignement a pour but de former des personnes capables de superviser toutes les étapes d'un chantier de travaux publics, et d'assurer les relations avec le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre, les organismes de contrôle, etc.

**Un stage en milieu professionnel 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.

## Horaires hebdomadaires

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Culture générale et expression	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Sciences Physiques appliquées	2 h	2 h
Enseignements techniques et professionnels : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Études de conception et de réalisation en maîtrise d'œuvre</li> <li>• Études de méthodes et d'exécution</li> <li>• Préparation de chantier</li> <li>• Conduite de chantier</li> <li>• Implantation – contrôle</li> </ul>	22 h	22 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h
<b>Total</b>	<b>34 h</b>	<b>34 h</b>
Enseignement facultatif : Langue Vivante (autre que l'anglais)	1 h	1 h

## Examen

Épreuves	Unités	Coef.	Forme	Durée
<b>E1- Culture générale et expression</b>	U1	4	Ponctuelle écrite	4 h
<b>E2- Langue Vivante 1</b>	U2	2	CCF (1) (2 situations)	
<b>E3- Mathématiques et sciences physiques appliquées</b>		4		
Sous épreuve : Mathématiques	U31	2	CCF (1) (2 situations)	
Sous épreuve : Sciences physiques appliquées	U32	2	CCF (1) (2 situations)	
<b>E4- Étude Technique et Économique</b>	U4	6		
Sous épreuve : Études de conception et réalisation en maîtrise d'œuvre	U41	3	Ponctuelle écrite	6 h
Sous épreuve : Études de prix, de méthodes et d'exécution (Étude de cas durant 2 semaines + oral)	U42	3	Ponctuelle écrite	45 mn
<b>E5- Préparation de chantier</b> (Étude de cas durant 2 semaines + oral)	U5	4	Ponctuelle orale	50 mn
<b>E6- Conduite de chantier</b>		6		
Sous épreuve : Conduite de chantier	U61	3	Ponctuelle orale	30 mn
Sous épreuve : Implantation et contrôle	U62	3	CCF (1) (3 situations)	
<b>Épreuve facultative de langue étrangère (*)</b>	UF1		Ponctuelle orale	20 mn

(\*) : Hors anglais (seuls les points au dessus de la moyenne sont pris en compte)

(1) : Contrôle en Cours de Formation