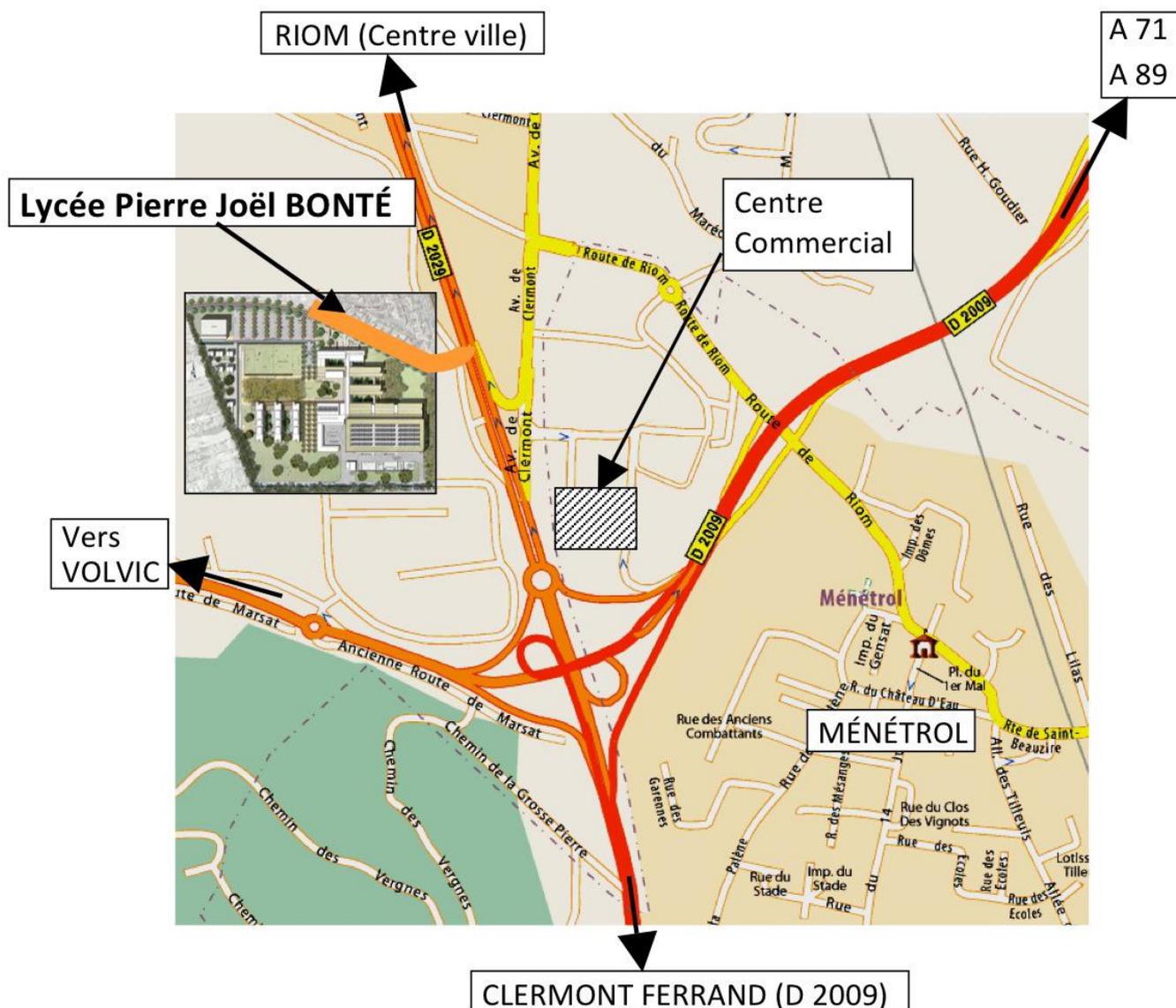


## Situation et accès



**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 TECHNOLOGIQUE SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (BAC STI2D)

## Présentation générale

---

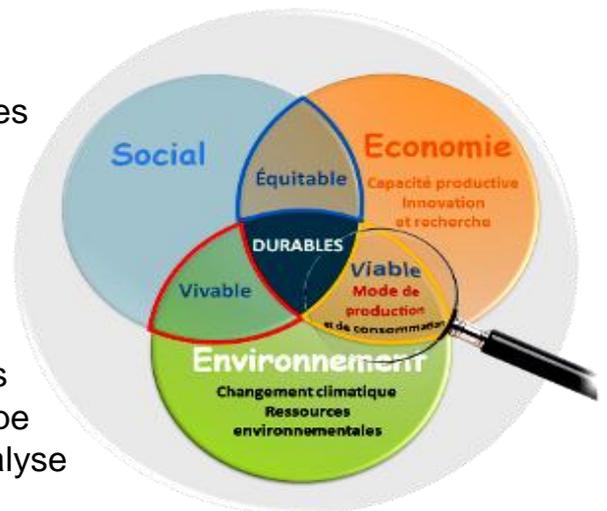
La série **STI2D** s'adresse aux élèves de 2<sup>nde</sup> générale intéressés par :

- l'innovation technologique
- et le développement durable

La série **STI2D** a pour objectif de préparer les élèves à de **larges possibilités de poursuites d'études**.

Elle développe :

- les connaissances et les compétences scientifiques et technologiques grâce à une démarche pédagogique plus concrète et plus expérimentale fondée sur des activités pratiques, des projets, des travaux en équipe par petits groupes, des phases articulant l'analyse ou la création et la réalisation
- une formation moderne s'appuyant sur l'évolution des objets pluri technologiques et la prise en compte de leur impact environnemental



Le Lycée Pierre Joël BONTÉ propose 3 enseignements spécifiques :

- Architecture et Construction (**AC**)
- Énergie et Environnement (**EE**)
- Systèmes d'Information et Numérique (**SIN**)

## Poursuites d'études

---

**Cycle court (Bac + 2) :**

- Brevets de Technicien Supérieur (BTS)
- Instituts Universitaires et Technologiques (IUT)

**Cycle long (Bac + 3 ou Bac + 5) :**

- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : préparation aux concours des écoles d'ingénieurs
- Universités (licence, master)

# Contenu de la formation

## ➤ Première STI2D

L'enseignement de « Innovation Technologique » 3h  
« Ingénierie et Développement Durable » 9h



## ➤ Terminale STI2D

Enseignement 2I2D « Ingénierie et Développement Durable » 12h  
En terminale : « projet » présenté au bac, lié à l'enseignement spécifique



## L'enseignement spécifique au choix :

### Architecture et Construction (AC)

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction (bâtiments et ouvrages), qui respectent des contraintes d'usage, réglementaires, économiques et environnementales.

*Cette approche développe les compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés de construction.*

#### Eco quartier



### Énergie et Environnement (EE)

Cette spécialité explore la production, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie et de sa gestion. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

*Les activités portent sur les systèmes de production d'énergie propre, la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des outils de commande et de communication.*



#### Energies propres

### Systèmes d'Information et Numérique (SIN)

Cette spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion locale ou à distance et la restitution d'informations (voix, données, images), dans les systèmes pluri techniques actuels. Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunications, les réseaux informatiques, les produits pluri techniques et, en particulier, les produits multimédias.

*Les activités portent sur le développement de systèmes virtuels destinés à la conduite, au dialogue homme / machine, à la transmission et à la restitution de l'information.*



## Horaires hebdomadaires

Disciplines	En 1ère	En terminale
<b>Enseignements Communs</b>		
Français / Philosophie	3 h / -	- / 2 h
Histoire - Géographie	1h30	1h30
Enseignement moral et civique	18 h annuelles	18 h annuelles
Langues Vivantes 1 et 2	4 h (dont 1h en ETLV*)	4 h (dont 1h en ETLV*)
Éducation Physique et Sportive	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
<b>Enseignements de spécialité</b>		
Innovation technologique	3h	-
Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	-
Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec un enseignement spécifique : AC / EE / SIN	-	12h
Physique chimie et mathématiques	6 h	6 h

\* ETLV : enseignement technologique en langue vivante 1