



Section  
européenne  
ANGLAIS

Section  
sportive  
ESCALADE

# BACCALURÉAT GÉNÉRAL

## Présentation générale

---

Cette formation s'adresse aux élèves issus de 2<sup>nde</sup> générale :

- ✓ intéressés par le monde scientifique et technologique

Notre société mondiale en forte croissance démographique doit relever de nombreux défis tels que l'accès à l'eau, à l'énergie, à l'alimentation, à l'habitat, au transport, à la santé, à l'éducation et à l'information tout en prenant en compte :

- ✓ la concurrence économique internationale
- ✓ et le respect de l'environnement (développement durable)

La réponse à ses problématiques passe inévitablement par la formation d'ingénieurs et de chercheurs aux compétences scientifiques et technologiques pluridisciplinaires de haut niveau.

## Poursuites d'études

---

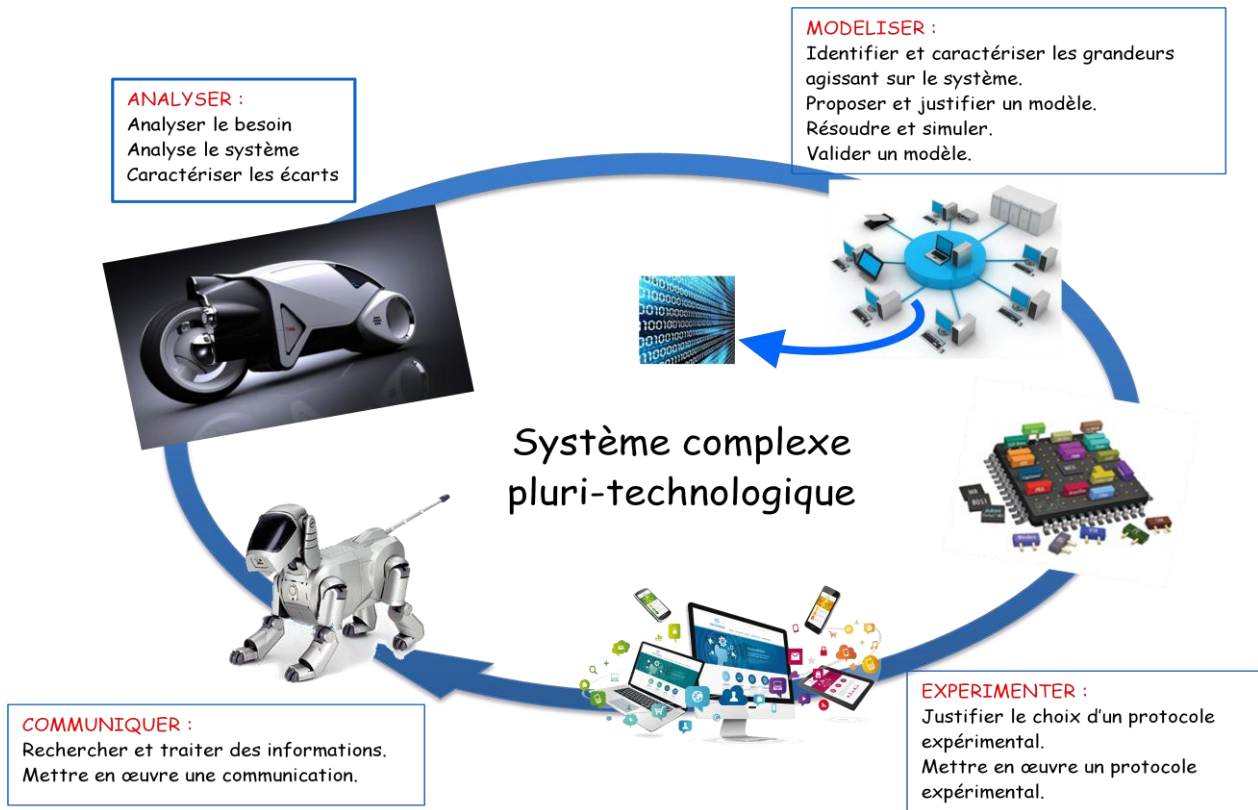
- Brevets de Technicien Supérieur (BTS)
- Instituts Universitaires et Technologiques (IUT)
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : préparation aux concours des écoles d'ingénieurs
- Universités (licence, master,...)

## L'enseignement de spécialités:

### • Sciences de l'Ingénieur (SI)

✓ est organisé autour de systèmes pluri-technologiques<sup>(1)</sup> des grands domaines suivants : énergie, information et communication, production de biens et services, transport, bâtiments et travaux publics, santé, agroalimentaire.

✓ a pour objectif de développer les compétences ci-dessous :



✓ L'organisation :

- cours en classe entière
- activités pratiques en groupe
- démarche de projet en première et terminale (Projet interdisciplinaire)

### • Numérique et sciences informatiques (NSI)

✓ L'objectif de cet enseignement est l'appropriation des concepts et des méthodes qui fondent l'informatique dans ses dimensions scientifiques et techniques.

✓ Il s'appuie sur quatre concepts fondamentaux :

- les données
- les algorithmes
- les langages
- les machines et les systèmes d'exploitation

✓ L'organisation :

- cours en classe entière
- activités pratiques en groupe
- projets

- **Mathématiques**

L'enseignement de spécialité de mathématiques permet aux élèves de renforcer et d'approfondir l'étude des thèmes suivants : « Algèbre », « Analyse », « Géométrie », « Probabilités et statistique » et « Algorithmique et programmation ».

Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique. L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation.

- **Physique Chimie**

L'enseignement de spécialité de physique-chimie propose aux élèves de découvrir des notions en liens avec les thèmes "Organisation et transformations de la matière", "Mouvement et interactions", "L'énergie : conversions et transferts" et "Ondes et signaux". Les domaines d'application choisis (« Le son et sa perception », « Vision et images », « Synthèse de molécules naturelles », etc.) donnent à l'élève une image concrète, vivante et moderne de la physique et de la chimie.

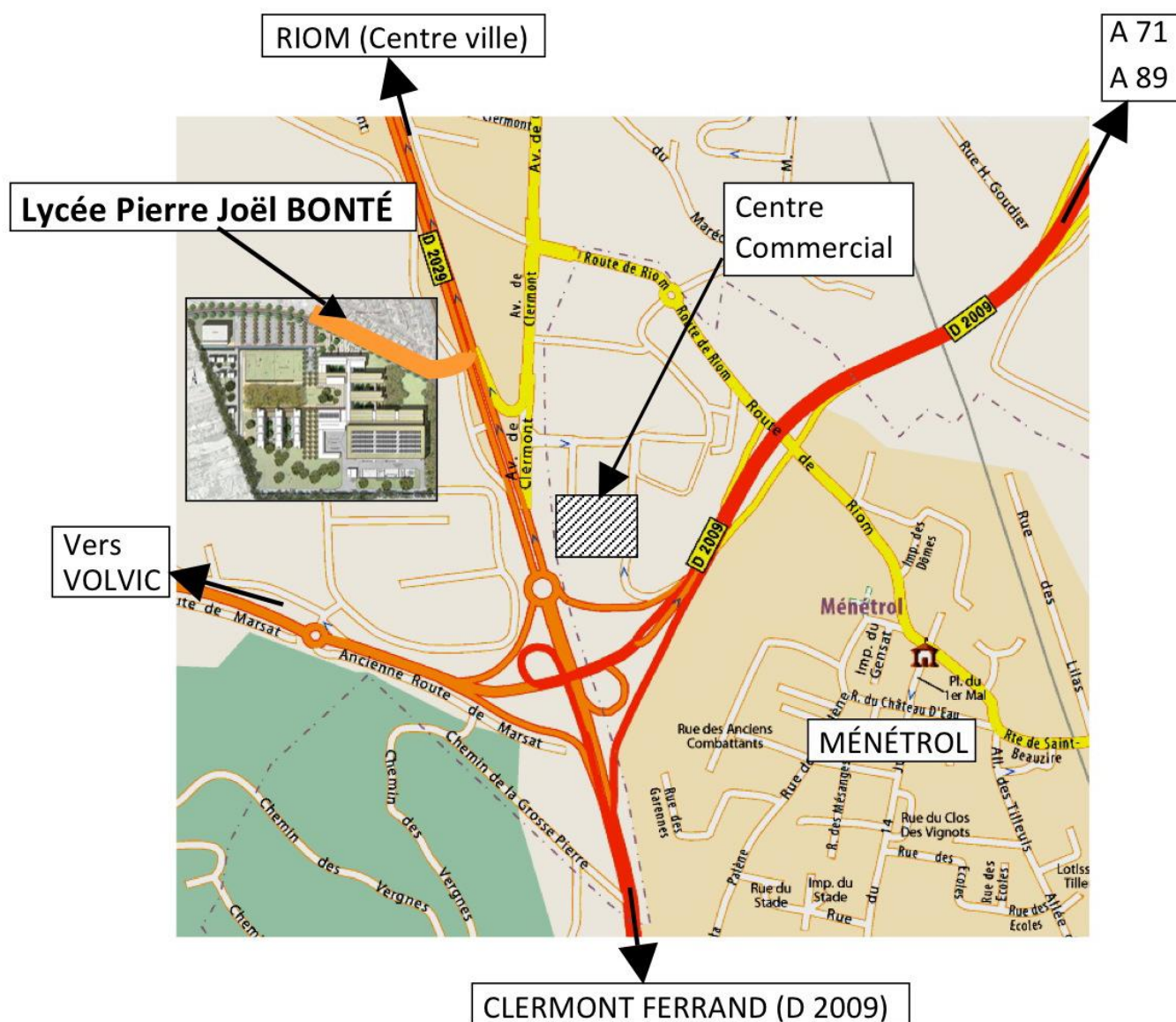
Cet enseignement accorde une place importante à l'expérimentation et redonne toute leur place à la modélisation et à la formulation mathématique des lois physiques.

## Horaires hebdomadaires

Disciplines	En 1ère	En terminale
<b>ENSEIGNEMENTS COMMUNS</b>		
Français / Philosophie	4 h / -	- / 4h
Histoire - Géographie	3 h	3 h
Langues Vivantes 1 et 2	4 h 30	4 h
Éducation physique et sportive	2 h	2 h
Éducation moral et civique	0 h 30	0 h 30
Enseignement scientifique	2 h	2 h
<b>ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ</b>		
	<b>En 1ère</b> 3 spécialités au choix	<b>En terminale</b> 2 spécialités au choix
Mathématiques	4 h	6 h
Numérique et sciences informatiques	4 h	6 h
Physique chimie	4 h	6 h
Sciences de l'ingénieur	4 h	6 h**

\*\* avec un complément de 2h en physique

## Situation et accès



Transports entre la gare et l'établissement le dimanche soir et toute la semaine les matins et soirs

**Lycée Pierre-Joël BONTÉ**

**2 avenue Averroès**

**63200 RIOM**

**Téléphone : 04 73 671 671**

**Télécopie : 04 73 671 672**

**Courriel : 0631985R@ac-clermont.fr**

**Site Internet : <http://www.entauvergne.fr/public/0631985R>**