



Spécialité : Sciences de l'Ingénieur

OBJECTIFS

Proposer aux lycéens de découvrir les notions scientifiques et technologiques au travers de trois grandes thématiques :

- Les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens.
- L'humain assisté, réparé, augmenté.
- L'éco-design et le prototypage de produits innovants.

Un enseignement scientifique ambitieux pour préparer à l'enseignement supérieur

ORGANISATION DE LA FORMATION

- 4 h en Première et 6h par semaine en Terminale
- Epreuve écrite au bac et un projet pour le grand oral

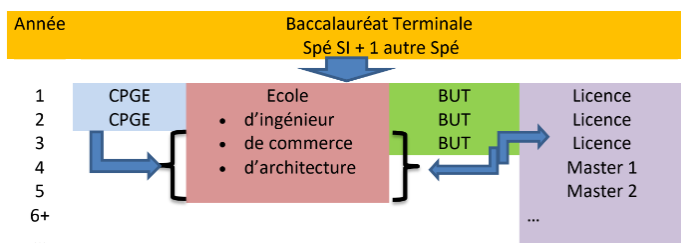
Cet enseignement s'appuie fortement sur une mise en pratique par projets

FONCTIONNEMENT

Cet enseignement développe chez l'élève ses capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de mieux comprendre la démarche de l'ingénieur. Un projet permet aux lycéens de développer leur capacité à innover, à imaginer et matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.



POURSUITES D'ÉTUDES



CPGE scientifiques (MPSI-PCSI-PTSI-MPI)

- MPSI : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- PCSI : physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- PTSI : physique, technologie et sciences de l'ingénieur
- MPI : mathématiques, physique et informatique (nouveau 2021)

- ✓ **Intérêts de l'élève**
Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques
- ✓ **Souhaits de poursuite d'études**
Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures
- ✓ **Enseignements incontournables**
En première, les enseignements de spécialité mathématiques et physique chimie
En terminale, l'enseignement de spécialité mathématiques et au moins un enseignement de spécialité parmi :
 - physique chimie
 - sciences de l'ingénieur
 - numérique et sciences informatiques

COUPLAGES CONSEILLÉS

- Sciences de l'Ingénieur - Mathématiques – Physique Chimie
- Sciences de l'Ingénieur - Mathématiques – Numérique et Sciences Informatiques

Bon à savoir : La spécialité SI offre en terminale 2h de Sciences Physiques

