



POUR QUI ?

Tu veux choisir la **spécialité Sciences de l'Ingénieur** en première puis peut-être en terminale ? C'est que tu souhaites avant tout découvrir, développer ou aiguiser :

Ta Curiosité : goût pour l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, la compréhension du monde technologique qui nous entoure ...

Ton Autonomie : prise d'initiatives pendant les activités, sollicitation des ressources nécessaires à la résolution d'un enjeu technique, recherche d'informations dans une base de données, gestion de son poste et de son temps de travail ...

Des Compétences telles que : être méthodique, rigoureux, organisé, faire preuve d'esprit critique, argumenter pour développer des compétences orales ...

POURQUOI ?

La **spécialité Sciences de l'Ingénieur**, c'est apprendre à concevoir, tester et innover ! 

Tu développeras des **compétences en mécanique, électronique, programmation et modélisation**, tout en travaillant sur des projets concrets.

C'est la **voie idéale** si tu es curieux de comprendre comment fonctionnent les objets techniques et si tu veux **contribuer aux technologies de demain**. Elle développe l'esprit d'analyse, la **créativité** et la **capacité à résoudre** des problèmes complexes,

De plus, cette spécialité ouvre les portes des études d'ingénierie, des sciences appliquées et de **nombreux métiers passionnants** !

COMMENT ?

En **spécialité Sciences de l'ingénieur**, les champs abordés recouvrent le **large spectre scientifique et technologique** des domaines de la mécanique, de l'électricité et du signal, de l'informatique et du numérique.

Les simulations multi-physiques sont largement exploitées pour appréhender les **performances des produits** en établissant des liens entre ces différents champs.

En 1^{ère} : horaire élève 4h (2 x 2h)

Un projet de 12h en 1^{ère} : le challenge !

En T^{ale} : horaire élève 6h (3 x 2h)

Un projet de 48h : support du grand oral.

En classe de terminale, les élèves bénéficient de **2h de sciences physiques** supplémentaires enseignées par un professeur de physique-chimie (Ces heures sont dédiées aux aspects fondamentaux de sciences physiques et permettent aux élèves de posséder un bagage scientifique solide et complet pour les études supérieures).

CHOISIR

LA SPÉCIALITÉ SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, C'EST DÉVELOPPER DES COMPÉTENCES INTERDISCIPLINAIRES POUR ABORDER LES ENJEUX ET THÈMES ACTUELS EN INGÉNIERIE EN UTILISANT UNE DÉMARCHE DE PROJET.



POURSUITE D'ÉTUDES

Avec la contribution des autres enseignements scientifiques, l'objectif de l'enseignement de spécialité de sciences de l'ingénieur du cycle terminal du lycée est de faire acquérir des compétences fondamentales qui permettent aux élèves de poursuivre **vers les qualifications d'ingénieur** dont notre pays a besoin.

Les Sciences de l'ingénieur vous mèneront vers différents horizons pour vos poursuites d'études :

- les **Classes Préparatoires** aux Grandes Écoles (CPGE) principalement la **PTSI** - Physique Technologie et Sciences de l'Ingénieur (une classe prépa particulièrement adaptée à nos élèves) en 2 ans puis école d'ingénieur en 3 ans,
- les **Écoles d'ingénieurs** ayant une **prépa intégrée** en 5 ans (écoles d'ingénieur post-bac, INSA, UT, ...)
- les **BUT** - Bachelor Universitaire de Technologie en 3 ans,
- **Licence, Master** de sciences pour l'ingénieur (électronique, génie civil, génie des matériaux, génie mécanique, robotique, systèmes intelligents, ...)
- Écoles d'**Architecture**
- Écoles d'**informatique**
- ...