

## Principe de la spécialité :

La spécialité sciences de l'ingénieur aborde un ensemble de domaines de la physique et les étudie à travers des systèmes technologiques.

La polyvalence des savoirs abordés et l'expérimentation au travers de TP et de projets fait de cette spécialité une voie particulièrement formative pour une poursuite d'études scientifique.

**50% COURS-TD**

**50% TP**

**+ 12H DE PROJETS EN 1ÈRE**

**+ 48H DE PROJETS EN TLE**

Le choix de l'enseignement sciences de l'ingénieur en classe de Tle donne accès à 2h/semaine supplémentaires de physique

## COMPÉTENCES TRAVAILLÉES

Lors des cours/TD, TP, oraux, projets et évaluations, vous progresserez dans les compétences suivantes :



### ANALYSER

Résolution de problèmes analytiques



### EXPERIMENTER

Mise en oeuvre de protocoles de mesures



### COMMUNIQUER

Réalisation de compte-rendus et d'oraux  
 Utilisation de logiciels de bureautique

## Pratique du numérique :

L'utilisation des ordinateurs a une part importante dans les apprentissages. Les logiciels bureautiques les plus répandus dans le monde de l'entreprise seront systématiquement utilisés. Les élèves étudieront les bases de la programmation, en particulier avec le langage python, et utiliseront régulièrement des logiciels de modélisations et de prototypage.



## Les choix des spécialités en 1ère :

Les choix des spécialités sont libres dans la nouvelle structure du baccalauréat. Toutefois, il convient que certaines combinaisons sont plus judicieuses que d'autres.

Il est fortement conseillé de prendre la spécialité "mathématiques" avec les sciences de l'ingénieur car ces dernières sont omniprésentes. La voie royale vers une poursuite d'études scientifiques (autre que biologie ou médecine), peut être une combinaison de ces 3 spécialités :

***MATHÉMATIQUES- SCIENCES DE L'INGÉNIEUR- PHYSIQUE/CHIMIE***

Cependant, d'autres spécialités peuvent être choisies selon son projet d'orientation.

