

Première générale
Enseignements de
spécialité



Les enseignements de spécialité

Histoire Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

Humanités, Littérature et Philosophie

Langues, Littératures et Cultures Étrangères

Mathématiques

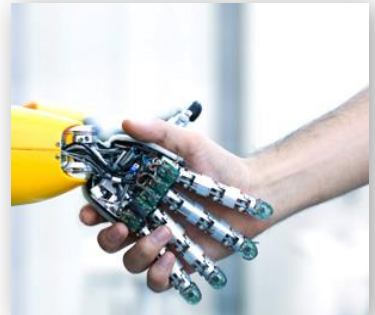
Numérique et Sciences Informatiques

Physique-Chimie

Sciences Économiques et Sociales

Sciences de la Vie et de la Terre

Sciences de l'Ingénieur



Enseignement SI

Un enseignement scientifique concret et appliqué, développant des compétences interdisciplinaires pour aborder les enjeux et thèmes actuels en ingénierie en utilisant une démarche de projet.

Quelques mots-clés

Expérimenter . Résoudre . Création
Mathématiques . Intelligence Artificielle
Cloud . Physique . Santé . Réalité Augmentée . Énergie
Simuler . Design. BigData . App Smartphone. Innover
Biomimétisme . Virtuel. Python. Informatique Numérique
Mobilité . Assistance . FabLab .
Sciences . Internet Of Things
Projets . Communiquer.
Ingénierie. Robotique.
Modéliser



Parcours scientifique

La SI permet d'avoir le parcours le plus scientifique au lycée avec en terminale 14 heures d'enseignement de spécialités scientifiques (6+6+2). Le choix de la spécialité SI en terminale est en effet le seul permettant de bénéficier de deux heures de physique supplémentaires.



La spécialité Sciences de l'Ingénieur intègre aussi un fort enseignement contextualisé de Mathématiques, Physique, Informatique.

Démarche de projet

- 60h de projet (12h en 1ère / 48h en terminale) permettant d'acquérir les compétences demandées aux futurs ingénieurs : **imaginer, concevoir, créer, innover**
- Le projet de terminale pourra servir de support au **grand oral**, nouvelle épreuve du Bac 2021.
- Le projet permet de participer aux **Olympiades** des Sciences de l'Ingénieur, le plus grand concours national de sciences et technologie à destination des lycéens de France, et parfois de gagner, comme en 2018 !



Après le bac...

- Formations post-bac intégrant les **Sciences de l'Ingénieur** :
 - CPGE : MPSI PCSI PTSI
 - IUT, BTS
 - Écoles d'ingénieurs à prépa intégrée (INSA, etc.)
 - Universités : licence **SI**, master **SI**

Exemples de parcours

■ En PREMIÈRE - 12 h de spécialités

SI + M + PC ou SI + M + NSI ou SI + M + SVT

■ En TERMINALE - 14 h de spécialités + 3 h d'option

SI avec 2 h de Physique + M + Option Maths Expertes ou

SI avec 2 h de Physique + PC + Option Maths complémentaires

