

POUR QUI ?

Si tu es intéressé par les sciences, la technologie et l'ingénierie.

Si tu veux aborder les enjeux et thèmes actuels en ingénierie en utilisant une démarche de projet.

Si tu veux poursuivre tes études dans les filières scientifiques.

Recommandé pour les classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques.

ÉVALUATION

Contrôle continu : épreuves écrites, présentations orales et soutenances de projets.

Epreuve finale :

Epreuves écrites :

- Etude de cas - 3h

- Epreuve de sciences physiques - 1h

THÈMES ABORDÉS

La mise en œuvre des disciplines de l'ingénieur et de l'architecte : l'ingénierie système, génie mécanique, énergétique, électrique, électronique, numérique et informatique.

La modélisation de phénomènes scientifiques et leurs utilisations dans les produits.

Une initiation à l'Intelligence Artificielle.

La réalisation d'un projet d'innovation d'un produit favorisant l'autonomie, la résolution de problématiques complexes et la communication.

L'ENSEIGNEMENT

Étude de systèmes : travaux pratiques individuels ou en groupe faisant appel à de la modélisation, de la simulation et de l'expérimentation.

Un mini projet cadré pour développer l'initiative et l'innovation en classe de première.

Un projet d'innovation technologique d'un produit qui peut servir de support à l'épreuve du grand oral.

En terminale, un enseignement de Sciences Physiques de 2h obligatoire (en plus des 6h de SI).

SORTIES, PROJET DE GROUPE :

Concourir aux Olympiades de Sciences de l'Ingénieur.

Des sorties et visites de sites peuvent être organisées au fil de la formation.

ET APRÈS ?

Ingénierie système, génie mécanique, énergétique, électrique, électronique, numérique et informatique
enseignement, traduction, interprétariat, commerce et commerce international, tourisme, journalisme, fonction publique, droit...

CE QUE VOUS EN DITES...

« Quand j'ai commencé à faire des sciences de l'ingénieur j'avais toujours ce truc, j'ai un problème, il faut que je trouve une solution... »

« Les sciences de l'ingénieur ça me permet d'approfondir dans l'expérimental, ce qu'on n'a pas toujours avec d'autres matières. Ici on peut modéliser des systèmes, les construire... »

« Cela peut vraiment aider et même humainement parlant c'est très fort puisque ça aide à travailler en groupe, ce qu'on n'a pas dans les autres filières et donc ça aide dans toute la vie après... »

« C'est le même groupe et la même prof sur 2 ans donc le suivi est très personnalisé. »

