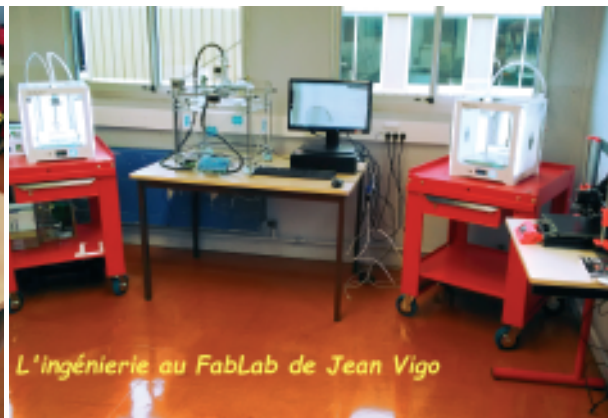




SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



La spécialité sciences de l'ingénieur (SI) au lycée Jean Vigo est un choix à considérer si vous avez imaginé des solutions innovantes pour faire évoluer la société. Vous y apprendrez à concevoir ce genre de produits, en mêlant les dimensions matérielles et numériques.

Dans cette spécialité, les enseignements portent sur les sciences et la technologie dans les champs de la mécanique, l'électricité, le signal, l'informatique et le numérique.

L'ingénierie c'est aussi ça



Les thématiques abordées sont représentatives des problématiques actuelles comme:

- l'ingénierie design et le prototypage de produits innovants ;
- les applications numériques nomades ;
- les produits d'assistance pour la santé et la sécurité ;
- les objets connectés et l'internet des objets ;
- les structures et les enveloppes des ouvrages ;
- les réseaux de communication et d'énergie ;
- les mobilités des personnes et des biens.

La conduite de projet fait partie intégrante des activités de l'ingénieur et vous participerez, en équipe, à un challenge de 12 heures en classe de première et si vous choisissez de poursuivre la spécialité en classe de terminale, vous réaliserez en groupe un projet de 48 heures.

N'oubliez pas:

Les SI en Terminale sont accompagnées de 2 heures de sciences Physiques, pour postuler facilement en classe préparatoire.

Pour un avenir dans les métiers de l'ingénierie mais pas seulement.
Toutes les portes sont ouvertes aux élèves de Sciences de l'Ingénieur.

Dans les secteurs de l'aéronautique, de la robotique, des réseaux, de l'automobile, mais aussi de l'architectural des «Smart Cities», futurs ingénieurs, ou pas, les SI sont un passeport pour l'avenir.

Quelques métiers qui se présentent à vous:

<https://www.imaginetonfutur.com/les-metiers/matiere/59-sciences-de-l-ingenieur.html>

<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Les-sciences-de-l-ingenieur-c-est-quoi>