

Sciences de l'ingénieur



L'enseignement de spécialité « Sciences de l'ingénieur » s'intéresse aux objets et aux systèmes artificiels. Il a pour objectif de faire acquérir aux élèves des compétences comme la capacité à innover, à imaginer et matérialiser une solution à un type de problème.

Pourquoi choisir la spécialité SI ?

⇒ Pour découvrir, au travers de mécanismes réels, les notions scientifiques et technologiques :

De l'électrotechnique et de l'énergétique

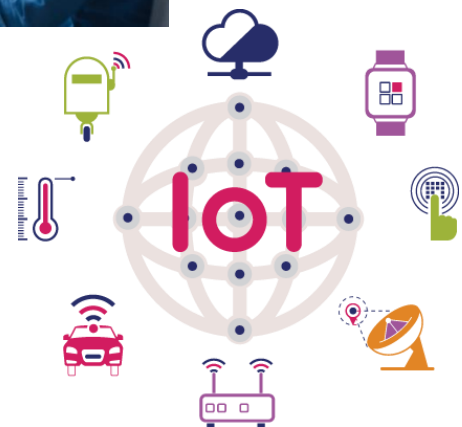


De la mécanique



Du numérique

De l'électronique et de l'informatique



⇒ Les sciences de l'ingénieur sont un enseignement mobilisant des compétences multiples dans le but de modéliser, de concevoir et de réaliser des systèmes pluri-techniques répondant aux besoins de la société.



Présentation vidéo

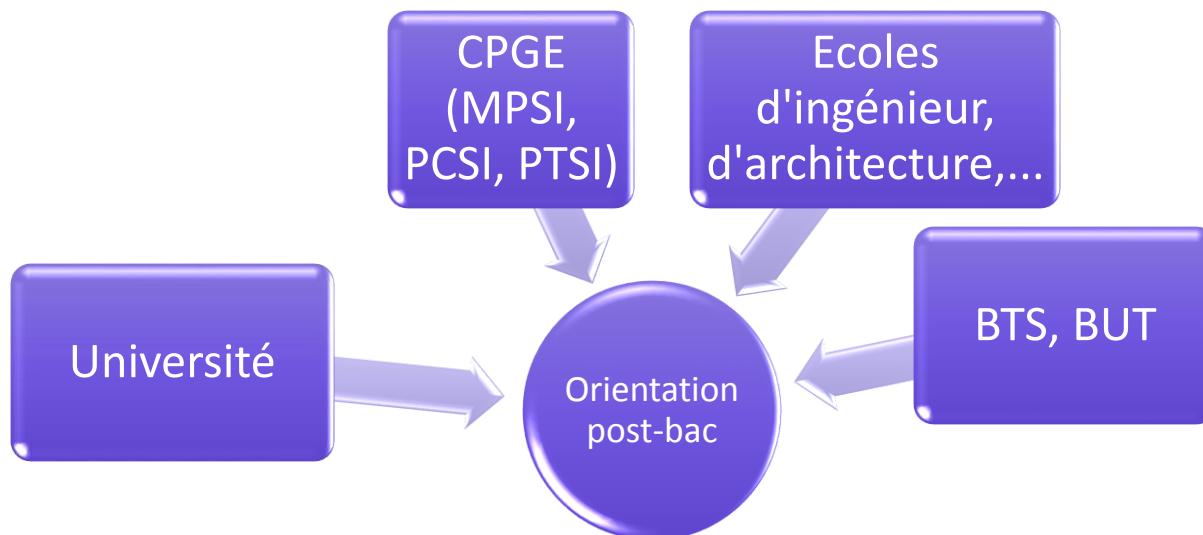
Les compétences :

- Démarche scientifique : observation – élaboration d’hypothèses, modélisation, simulation, expérimentation
- Comprendre et décrire des phénomènes et les lois de comportement associées
- Qualifier et quantifier les performances d’un produit

Le programme:

4 heures en 1 ^{ère}	- dont 12 heures de projet mené en équipe qui permet aux élèves d’imaginer et de matérialiser une solution originale
6h en Terminale	- dont 48 heures de projet - à ces 6 heures, s’ajoutent 2 heures de SCIENCES PHYSIQUES

L’orientation post-bac :



Des débouchés assurés

Les sciences de l’ingénieur trouvent leur application dans les domaines clés de **notre quotidien** et de **notre futur** :

Ecologie, transports, énergie, **numérique**, urbanisme, industrie, **intelligence artificielle**, informatique, développement durable et **santé** sont entre autres les grands enjeux de notre avenir.