



Objectifs de la spécialité

Imaginer et mettre en œuvre des solutions innovantes pour répondre aux besoins des personnes.

PROJETS MENÉS

Mécanique, électricité et signal, informatique et numérique.

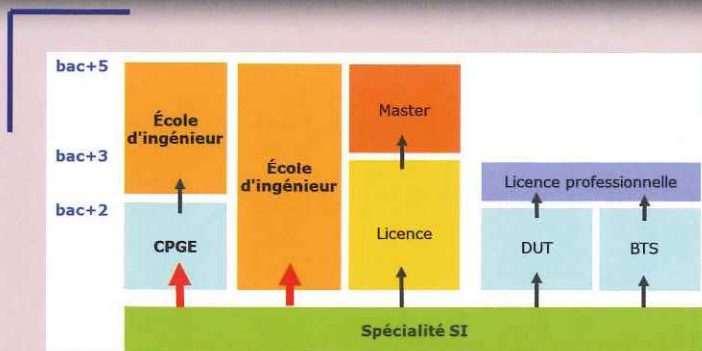
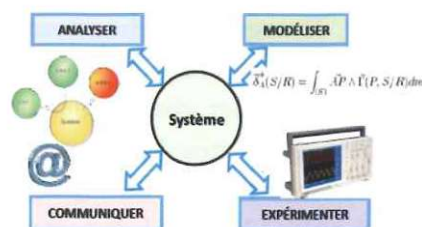
Horaires : 4h en première - 6h en terminale (+ 2h de physique)

Un enseignement scientifique ambitieux pour préparer à l'enseignement supérieur.

Un projet de 12h en première puis un autre de 48h en terminale, dans lesquels les élèves doivent imaginer une solution originale, développer une solution technique sous forme de réalisation numérique ou matérielle en vue de répondre à un besoin.

Compétences travaillées

- Analyser les produits existants pour appréhender leur complexité.
- Modéliser des produits afin de prévoir leurs performances.
- Valider les performances d'un produit par les expérimentations et les simulations numériques.
- S'informer, choisir, produire de l'information pour communiquer au sein d'une équipe.



Poursuites d'études possibles

Métiers visés

Ingénieur dans les domaines mécaniques, électriques, BTP, architecte, contrôleur aérien ...