



## ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ

# Sciences de l'Ingénieur

### OBJECTIFS

- Proposer aux lycéens de découvrir les notions scientifiques et technologiques au travers de trois grandes thématiques :
  - Les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens.
  - L'humain assisté, réparé, augmenté.
  - L'éco-design et le prototypage de produits innovants.
- Un enseignement scientifique ambitieux pour préparer à l'enseignement supérieur

### FONCTIONNEMENT

Cet enseignement développe chez l'élève ses capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de mieux comprendre la démarche de l'ingénieur. Un projet permet aux lycéens de développer leur capacité à innover, à imaginer et matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.

