

## Sciences de l'ingénieur

### Descriptif

Développement des capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de mieux comprendre la démarche de l'ingénieur-e. Elaboration d'un projet permettant de développer des capacités à innover, à imaginer et à matérialiser une solution à une problématique rencontrée par un-e ingénieur-e.

### Pour qui ?

Pour ceux et celles :

- qui envisagent une carrière allant du technicien.e à l'ingénieur-e, quel que soit le domaine (informatique, développement durable, mécatronique, électronique, mécanique, ...)

### Que vais-je apprendre en 1<sup>ère</sup>?

Découverte de notions scientifiques et technologiques au travers des 3 thématiques suivantes :

- Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens.
- L'humain assisté, réparé, augmenté.
- L'écodesign et le prototypage de produits innovants.



# Les enseignements de spécialité de la classe de première générale enseignés au lycée Galilée

## Sciences de l'ingénieur

### Que vais-je apprendre en Terminale ?

**En classe terminale, les élèves qui suivent cet enseignement de spécialité bénéficient d'un enseignement de 2h00 de sciences physiques.**

**Ils mettent en œuvre un projet de 48 heures, mené en groupe, permettant**

- **De mettre en pratique toutes les notions apprises depuis la première.**
- **De préparer leur « grand oral ».**

### Domaines de formations et/ou de métiers en lien avec cet enseignement de spécialité (liste non exhaustive)

- Université : licences de sciences pour l'ingénieur, informatique, mathématiques...**
- CPGE scientifiques (MPSI, PCSI, PTSI, MPI) avec le maintien des mathématiques en Terminale**
- Ecoles d'ingénieur-e**
- DUT, BTS**

