

POURQUOI ?

Objectifs

- Mieux **comprendre le monde technique** qui nous entoure et sa complexité.
- **Mettre en application** les connaissances acquises en **mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur** en relation avec les **systèmes techniques** présents dans le laboratoire de sciences de l'ingénieur.

Thèmes abordés en première

- **Modélisation et représentation** des systèmes.
- **Notions scientifiques et techniques de mécanique, électricité, informatique et numérique.**

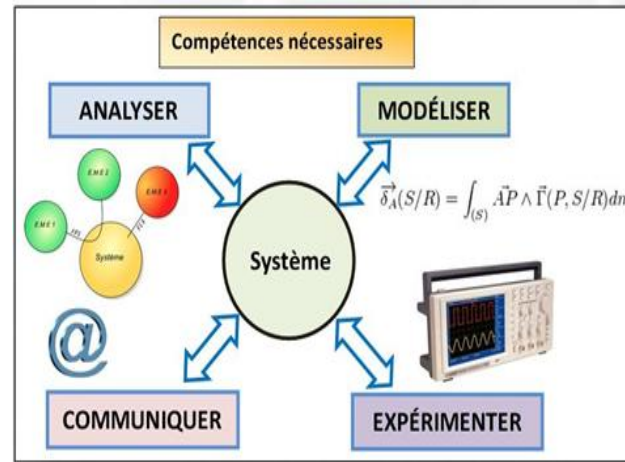
Exemples de systèmes étudiés en cours :

skate et trottinettes électriques, segway, drones, voiture RC, portail automatique, robot type NAO...

POUR QUI ?

Profil d'élève

- Elève **curieux et intéressé par le domaine Technique, la créativité et le travail en équipe.**
- Envie **d'innovation** et de participer au monde de demain.



Projet de l'élève

Ingénieur, c'est participer à un projet en équipe, innovant et créatif.

Les SI sont un moyen d'accéder à un **large éventail d'études supérieures dans les domaines scientifiques et techniques.**

Spécialité : SI (Sciences de l'Ingénieur)

POUR QUELLES ETUDES POST-BAC ?

Types de cursus

- **Classes préparatoires.**
- **Ecoles d'ingénieur** avec ou sans prépa intégrée, de type scientifique et technique.
- **DUT scientifiques et techniques.**
- Certains **BTS** spécifiques.

Secteurs d'activités

- Automobile
- Robotique
- Intelligence artificielle
- Aéronautique
- Environnement
- Aérospatial
- Ferroviaire
- Energie
- Réseaux et télécommunication