

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 ou les produits techniques** présents dans le laboratoire de sciences de l'ingénieur.

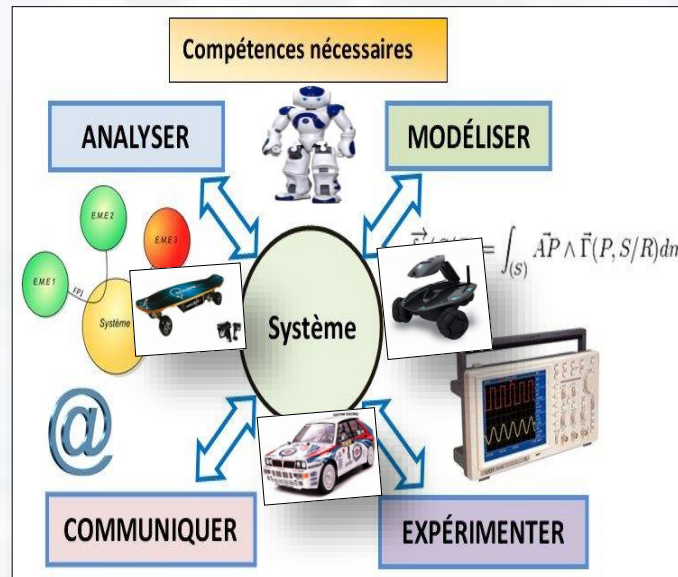
Thèmes abordés en première

- **Modélisation et représentation** des systèmes.
- **Notions scientifiques et techniques de mécanique, électricité, informatique et numérique.**
- **Systèmes étudiés** : 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 Sciences d'Ingénieur sont un moyen d'accéder à un **large éventail d'études supérieures** dans **tous les domaines scientifiques et techniques**.

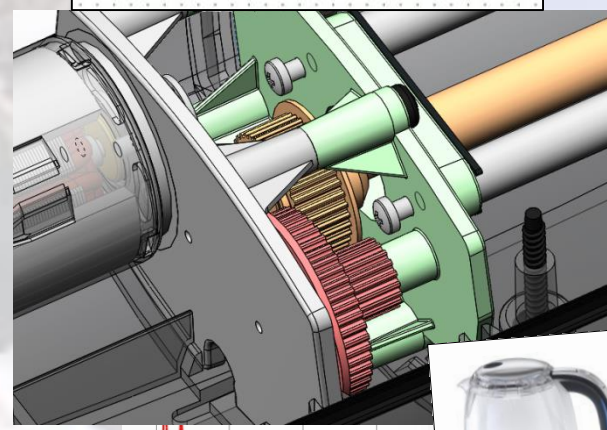
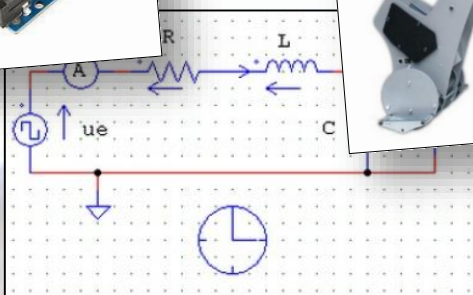
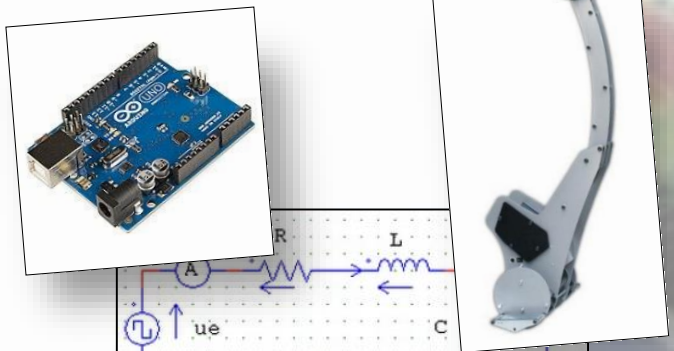
POUR QUELLES ETUDES POST-BAC ?

Types de cursus

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

Secteurs d'activités

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



lycée
Villarou **E**
académie
Versailles
2 Rue E. Viollet le Duc
78280 GUYANCOURT
Tél : 01 39 30 64 60

Spécialité de voie Générale

SCIENCES de L'INGENIEUR

En classe de : - Première (4h)
- Terminale (6h+ 2h PC)

POURQUOI ?

POUR QUI ?

POUR QUELLES ETUDES POST-BAC ?

• Exemples de **systemes étudiés** dans le laboratoire des sciences de l'ingénieur,

