

## Spécialité - Sciences de l'ingénieur

en partenariat avec le lycée Amiral Ronarc'h

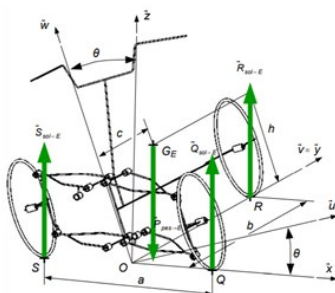
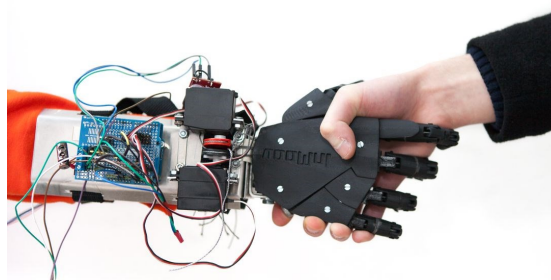
De la 3ème à l'enseignement supérieur

L'enseignement de spécialité Sciences de l'ingénieur propose aux élèves de découvrir les notions scientifiques et technologiques de la mécanique, de l'électricité, de l'informatique et du numérique.

Cet enseignement développe chez l'élève ses capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de comprendre et décrire les phénomènes physiques utiles à l'ingénieur.

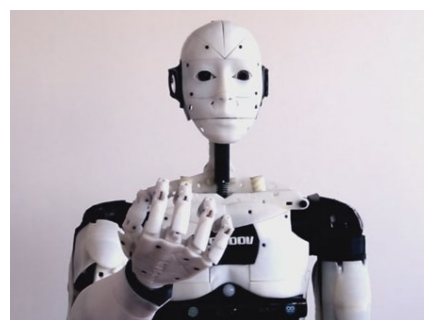
### ANALYSER, MODELISER

Analyser comment des produits ou des systèmes complexes répondent à des besoins sociétaux, et maîtriser les domaines propres aux sciences de l'Ingénieur : modélisation 3D, codage, simulation informatique, robotique.



### EXPERIMENTER, SIMULER

L'enseignement des Sciences de l'Ingénieur privilégie les activités en petits groupes sous formes d'activités pratiques, de projets collaboratifs et de challenges.



### PREPARER SES ETUDES SUPERIEURES

La spécialité "Sciences de l'ingénieur" est destinée aux élèves qui souhaitent s'orienter vers des études scientifiques et techniques, le plus souvent vers des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, les IUT ou l'université. Un grand nombre d'écoles d'ingénieur sont également accessibles dès la première année d'études supérieures.

### Organisation

Les horaires sont de 4h en 1ère et de 6h en Terminale (avec un complément de 2h de physique). Ces heures de cours, TD, activités pratiques et projets se déroulent en une ou deux demi-journées au lycée Dupuy de Lôme. En Terminale, les élèves travaillent sur un projet de 48h.

### Poursuite d'études

Les poursuites d'études envisagées sont :

- BTS, BUT, Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles
- Licences scientifiques
- Écoles d'ingénieurs à prépa intégrée
- ....

