



Cap sur les Sciences de l'Ingénieur

Enseignement d'exploration en classe de seconde

Les Sciences de l'Ingénieur ... c'est **analyser, simuler, mesurer, représenter, concevoir, programmer ...**

des systèmes issus de notre environnement quotidien : ascenseur, portail automatique, store automatique, véhicules robotisés, pilote automatique de bateau ...

permettant d'aborder des domaines scientifiques des plus variés : informatique, électronique, mécanique, robotique ...

sous forme d'activités pratiques principalement (1h30 par semaine en groupe de 18 élèves maximum)

sous forme de **travail de groupe autour d'un projet à réaliser**

Supports informatiques omniprésents, pour l'apprentissage (didacticiels), la simulation (en électronique, cinématique ...), le pilotage de systèmes automatisés, la représentation en 3D ...

C'est aussi faire le lien entre besoins matériels de notre société et respect de notre environnement naturel (composante du nouveau programme) !

Discipline scientifique en 1ère et Terminale S, pour ceux qui choisissent cette orientation (bac S-Si)

La formation débouche sur le **bac S-Sciences de l'Ingénieur**

... pour envisager par la suite de **multiples voies d'orientation :**

- BTS ou DUT (nombreuses spécialités)
- CPGE (classes préparatoires aux grandes écoles)
- Ecoles d'Ingénieurs avec classe préparatoire intégrée (ENI, INSA ...)
- Université (nombreuses licences envisageables)
- Ecoles spécialisées (architecture par exemple)
- Formations par alternance (à tous niveaux)

... et bien d'autres encore ...

