



Enseignement Technologique Optionnel SI sciences de l'ingénieur

Objectifs

L'enseignement optionnel sciences de l'ingénieur (SI) engage les élèves dans la démarche scientifique en leur proposant de participer à des « défis » technologiques nécessitant la réalisation d'expérimentations à caractère scientifique.

Les élèves découvrent ainsi les relations entre les sciences et les solutions technologiques dans un contexte contraint par des exigences socio-économiques et environnementales.

L'enseignement est organisé en plusieurs défis permettant d'explorer trois champs technologiques :

- champ de l'information
- champ de l'énergie
- champ des matériaux

Points forts

L'enseignement technologique optionnel sciences de l'ingénieur permet de :

- travailler en équipe
- mettre au point un protocole expérimental
- identifier un principe scientifique
- matérialiser un support d'expérimentation

Modalités & profil des élèves

1h30 d'enseignement par semaine en groupe de 15 élèves environ.

Pour apprécier l'enseignement technologique optionnel sciences de l'ingénieur, il faut être curieux, aimer créer et innover.