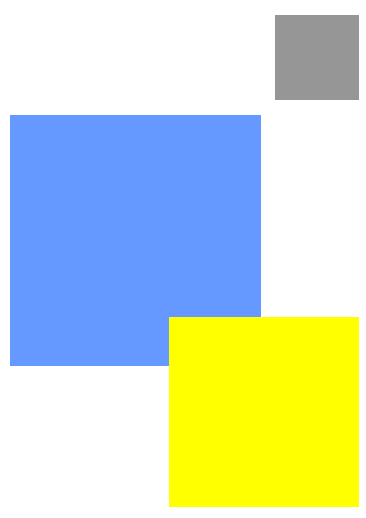
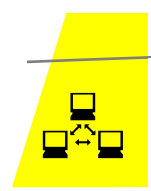


Enseignement optionnel général en classe de Seconde



Sciences de l'Ingénieur



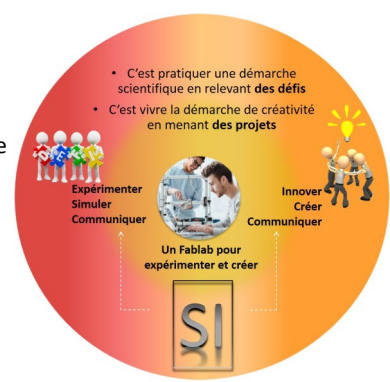
SCIENCES de l'INGENIEUR

Objectifs

Les défis sociétaux nécessitent la conception et la diffusion de produits innovants. L'option Sciences de l'Ingénieur vise à :

- Créer une culture scientifique et technologique
- Développer l'appétence des élèves pour les études scientifiques et technologiques

• Décou-
do-
profes-
dans le
des
de
nieur



vrir des
maines
sionnels
champ
sciences
l'Ingé-

Thèmes abordés

Ils reposent sur l'étude de produits, porteurs d'innovation, relevant principalement de deux thématiques :

- Les territoires et les produits dits « intelligents » :
 - La mobilité des personnes et des biens
 - Les structures et les constructions
 - Les objets connectés
- L'humain assisté, réparé, augmenté :



Exemples d'activités

- Découverte du fonctionnement de la transmission sur un modèle réduit de voiture. Essais de différentes configurations matérielles pour améliorer les performances.