

Spécialité **SI** (**S**ciences de l'**I**ngénieur) **1^{ère}** et terminale générale

Pourquoi choisir la spécialité SI ?

-Elle permet d'avoir le parcours le **PLUS SCIENTIFIQUE** au lycée.

-Le programme de **Sciences de l'Ingénieur** intègre aussi un fort enseignement de **Mathématiques/Physique/Informatique**.

L'enseignement de spécialité *Sciences de l'ingénieur* propose aux élèves de découvrir les notions scientifiques et technologiques :

➡ de la **mécanique** ➡ de l'**électronique** ➡ de l'**informatique** ➡ du **numérique**.

Cet enseignement développe chez l'élève ses capacités :

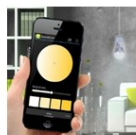
➡ d'**observation** ➡ d'**élaboration d'hypothèses**
➡ de **modélisation** ➡ d'**analyse critique**

... afin de comprendre et décrire les phénomènes physiques utiles à l'*ingénieur*.

Le programme introduit la notion de *design* qui sollicite la *créativité* des élèves, notamment au moment de l'élaboration d'un projet. Ce dernier permet aux élèves d'imaginer et de matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.

Les thèmes étudiés

**Imaginer, concevoir,
créer, innover**
Ces compétences demandées aux futurs ingénieurs
sont développées par le choix de la spécialité



Design et prototypage de
produits innovants



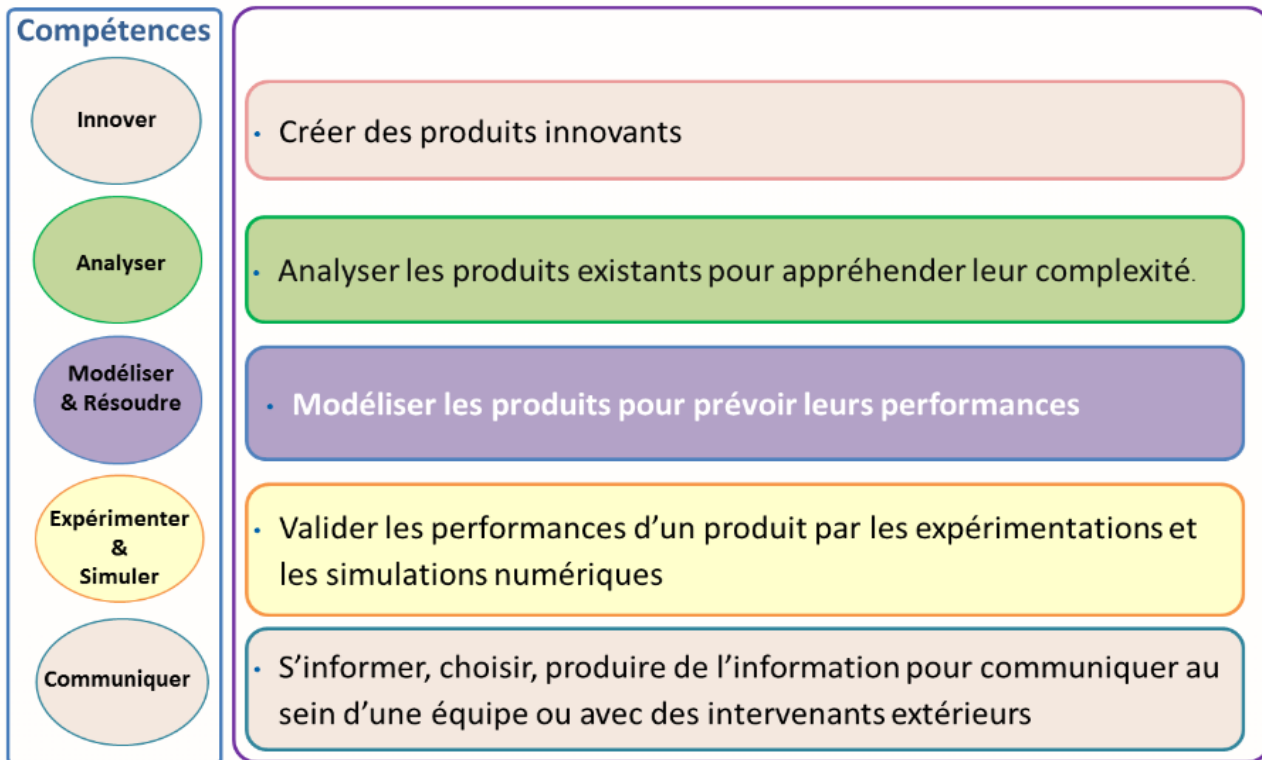
L'homme assisté,
réparé, augmenté



Territoires et produits
intelligents, la mobilité



Lycée Pierre de Coubertin - Meaux



La spécialité SI :

- 4h de SI en classe de première
- 6h de SI en classe de terminale ET 2h de physique.

Avec des projets :

- Un *mini projet* de 12h en 1ère
- Un *projet* de 48h en terminale

EN CHIFFRES

Parmi les élèves ayant suivi l'enseignement SI

90%*

ont une carrière d'ingénieur

90%**

continuent dans une voie scientifique

CYCLE TERMINAL

Spécialité Sciences de l'Ingénieur

FORMATIONS POST-BAC

intégrant les Sciences de l'Ingénieur

CPGE
MPSI
PCSI
PTSI

IUT
BTS

Écoles
d'ingénieurs
à prépas
intégrées

Universités
Licence SI
Master SI