

## SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Imaginer, concevoir et construire le monde de demain.



## SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Une spécialité qui ouvre les possibles



## POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ SI ?

La spécialité SI permet aux élèves de développer une culture générale scientifique et technologique fondamentale à la compréhension de nos objets du quotidien (robots, drones, gyropodes objets connectés etc.)

Elle permet de développer le sens de l'innovation, de l'analyse et de la conception au travers des démarches de projet en groupe et des activités pratiques sur des systèmes réels.

Elle prépare à la poursuite d'étude en classes préparatoires et en école d'ingénieurs mais aussi en école d'architecture et en formation en alternance de type BUT.

« une spécialité du bac général concrète et utile, au service de formations ambitieuses »

# Bac Général

## SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE
BAUDIMONT
ARRAS

32 rue Baudimont - 62000 ARRAS
03 21 16 18 00

## LES THÉMATIQUES ÉTUDIÉES :

**1** **Design et prototypage des produits innovants**

**2** **L'homme assisté réparé, augmenté**

**3** **Mobilités, territoires et produits intelligents**



## LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES :

**Pratiquer une démarche scientifique** au travers des activités et des projets
Analyser et concevoir **des systèmes pluritechnologiques**
Maitriser les outils et principes **informatiques fondamentaux**
**Développer** le sens de la créativité et de l'innovation





## DES ASSOCIATIONS DE SPÉS

### SI- MATHS-PHYSIQUE/CHIMIE

Pour les élèves intéressés par les parcours en classes préparatoires et en grandes écoles d'ingénieur

### SI-MATHS- NSI

Pour les élèves intéressés par les écoles d'informatiques avec classes préparatoires intégrées

### SI-MATHS-SVT

Pour les élèves intéressés par les biotechnologies