

POURQUOI CHOISIR la spécialité Sciences de l'Ingénieur ?

L'enseignement de spécialité Sciences de l'ingénieur propose aux élèves de découvrir les notions scientifiques et technologiques de la mécanique, de l'électricité, de l'informatique et 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 d'écrire les phénomènes physiques utiles à l'ingénieur. Les sciences de l'ingénieur intègrent ainsi des contenus propres aux sciences physiques.

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, sous la forme d'un défi, d'imaginer et de matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.

Les technologies de l'information et de la communication sont systématiquement mises en œuvre dans cet enseignement. Elles accompagnent toutes les activités proposées :

- ◆ Recherche et exploitation de dossiers numériques
- ◆ Analyse structurelles des systèmes
- ◆ Simulation de comportement des systèmes
- ◆ Expérimentations assistées par ordinateur, locales ou à distance et matérialisation d'idées (maquette numérique, programmation et prototypage rapide)
- ◆ Suivi et comptes rendus d'activités d'analyse et de projet.

Nos plus

Projet Voltaire

Infocom

Olympiades de maths et de chimie

Simulations d'entretien

Forum Post-bac

Concours d'éloquence

Prépa Sciences Po

Prépa Paces

Chimie excellence

Concours général des lycées

TOEIC

Anglais excellence

Certilngua

Séjours et échanges à l'étranger

2 sections européennes

Bac général
Spécialité Sciences de l'Ingénieur



Ensemble
BAUDIMONT
ARRAS

LYCÉE
GÉNÉRAL - TECHNOLOGIQUE

32 rue Baudimont - 62000 ARRAS

03.21.16.18.00

ORGANIGRAMME DU BAC GÉNÉRAL

ENSEIGNEMENTS COMMUNS

	1 ^{ère}	Tle
Français / Philosophie	4h /-	-/ 4h
Histoire-Géographie et EMC	3h30	3h30
LV1 – LV2	4h30	4h
EPS	2h	2h
Ens. Scientifique	2	2
	16h	15h30

	1^{ère}	Tle
Français / Philosophie	4h /-	-/ 4h
Histoire-Géographie et EMC	3h30	3h30
LV1 – LV2	4h30	4h
EPS	2h	2h
Ens. Scientifique	2	2
	16h	15h30

Enseignements de spécialité

Au choix 3 spécialités en 1^{ère} (4h)

Et 2 spécialités en Terminale (6h)

- ◆ Histoire - géographie, géopolitique et sciences politiques
- ◆ Langues, littératures et cultures étrangères en Anglais
- ◆ Mathématiques
- ◆ Numérique et sciences informatiques
- ◆ Physique - chimie
- ◆ Sciences de la vie et de la terre
- ◆ Sciences de l'ingénieur
(+ 2h de physique en terminale)
- ◆ Sciences économiques et sociales
- ◆ Humanités, littératures et philosophie
- ◆ Musique
- ◆ Education physique, pratiques et culture sportives

- ◆ Histoire - géographie, géopolitique et sciences politiques
- ◆ Langues, littératures et cultures étrangères en Anglais
- ◆ Mathématiques
- ◆ Numérique et sciences informatiques
- ◆ Physique - chimie
- ◆ Sciences de la vie et de la terre
- ◆ Sciences de l'ingénieur
(+ 2h de physique en terminale)
- ◆ Sciences économiques et sociales
- ◆ Humanités, littératures et philosophie
- ◆ Musique
- ◆ Education physique, pratiques et culture sportives

**PROPOSITIONS D'ASSOCIATIONS OÙ LA SPÉCIALITÉ SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
TROUVE NATURELLEMENT SA PLACE (à titre indicatif)**

