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

Certilingua

Séjours et échanges à l'étranger

2 sections européennes

Bac général

Spécialité Sciences de l'Ingénieur





LYCÉE GÉNÉRAL – TECHNOLOGIQUE

32 rue Baudimont - 62000 ARRAS

03.21.16.18.00

ORGANIGRAMME DU BAC GÉNÉRAL

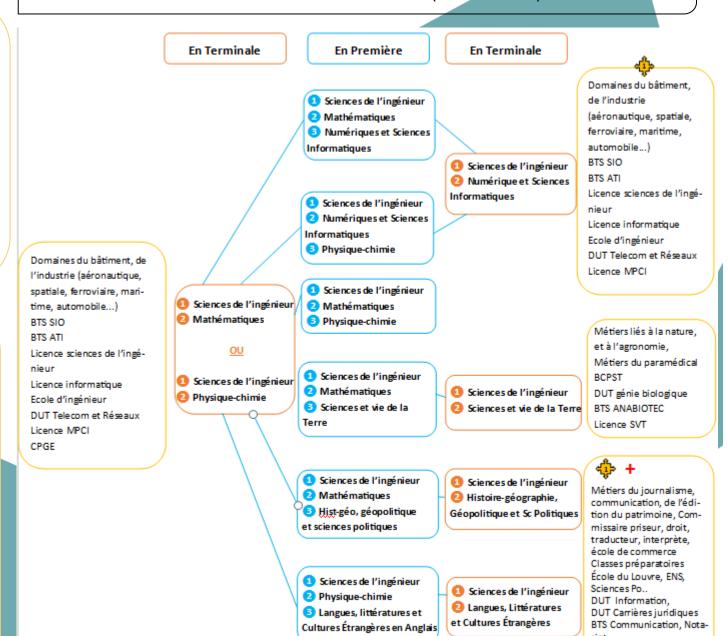
ENSEIGNEMENTS COMMUNS

| | 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 |

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

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



Licence de Lettres

Licence d'histoire