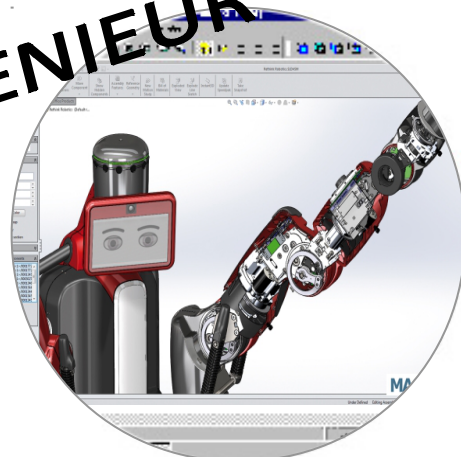


# SCIENCES DE L'INGENIEUR



## OBJECTIF DE LA FORMATION

Pour aborder le baccalauréat **Scientifique** option **Sciences de l'Ingénieur**, des capacités d'abstraction, un sens aigu de l'observation et de l'expérimentation, des qualités de rigueur et de méthode, de l'organisation et de la régularité dans le travail sont nécessaires.

Au programme : des mathématiques, des sciences physiques et des sciences de l'ingénieur sans oublier les enseignements généraux. Pour les sciences de l'ingénieur, différents domaines sont abordés : la mécanique, l'automatisme, l'informatique industrielle, l'électronique et l'électrotechnique. Les expérimentations, les démonstrations et les manipulations tiennent une place importante, ainsi que l'outil informatique (dessin assisté par ordinateur, simulation, ...)

Ce diplôme conduit à une poursuite d'études dans des domaines très variés.

## HORAIRES

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES	1 <sup>ère</sup>	Terminale
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	7H00	8H00
TRAVAUX PERSONNELS ENCADRES	1H inclus dans S.I.	-
MATHÉMATIQUES	4H00	6H00
PHYSIQUE CHIMIE	3H00	5H00
FRANÇAIS	4H00	-
PHILOSOPHIE	-	3H00
HISTOIRE, GÉOGRAPHIE	2H30	2H00
LANGUE VIVANTE I ET II	4H30	4H00
EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2H00	2H00
ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ	2H00	2H00
EDUCATION CIVIQUE JURIDIQUE ET SOCIALE	0H30	0H30

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Les élèves issus des classes de seconde générale et technologique

## APRES LE DIPLOME

Le bac S option SI étant un bac général, il peut mener soit vers des études courtes (2 ans), soit vers des études longues (4 à 5 ans).

Poursuites d'études :

- dans les lycées, par une **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles**
- dans les universités, par une **Licence**
- dans des **écoles d'ingénieurs** avec classe préparatoire intégrée : ENI, INSA, ICAM, ...
- Ecoles d'architecture – Ecole des Beaux Arts et des Arts Appliqués
- dans les Instituts Universitaires de Technologie, par un **DUT** : Génie Civil, Génie Mécanique, Génie Electrique, ...
- dans les lycées, par un **Brevet de Technicien Supérieur** dans les filières du bâtiment-travaux publics, de la mécanique, de l'informatique, de l'électrotechnique.

