

Imaginer, concevoir, créer, innover

Ces compétences demandées aux futurs ingénieurs sont développées par le choix de la spécialité

Sciences de l'Ingénieur

Un enseignement de Sciences concret et appliqué !

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



Faire son choix

Choix **obligatoire** de 3 spécialités en première, 2 en terminale

Spécialités Scientifiques

Sciences de l'Ingénieur SI	Mathématiques M	Physique-Chimie PC
Numérique et Sciences Informatiques NSI		Sciences de la Vie et de la Terre SVT

Pourquoi l'UPSTI vous recommande de choisir la spécialité SI ?

Elle permet d'avoir le parcours le PLUS SCIENTIFIQUE au lycée avec 14 heures d'enseignement de spécialités scientifiques (6+6+2), en Terminale. Le choix de la spécialité SI en Terminale est le SEUL permettant de bénéficier de deux heures de physique supplémentaires. La spécialité Sciences de l'Ingénieur intègre aussi un fort enseignement contextualisé de Mathématiques/Physique/Informatique.

Conseils pour vos études supérieures

En PREMIÈRE - 12 h de spécialités

SI + **M** + **PC** ou **SI** + **M** + **NSI** ou **SI** + **M** + **SVT**

En TERMINALE - 14 h de spécialités + 3 h d'option

SI avec 2 h de Physique + **M** + Option Maths Expertes **ou**

SI avec 2 h de Physique + **PC** + Option Maths complémentaires

* : d'après le SIES (Systèmes d'Information et des Études Statistiques de la DGESIP) de 2012.

** : d'après le rapport de l'Inspection Générale de l'Éducation Nationale de Décembre 2016.

EN CHIFFRES

En Terminale

17h

de sciences concrètes hebdomadaire dont

6h

de SI

2h

de physique

6h

de seconde spécialité

3h

d'option maths expertes

EN CHIFFRES

Parmi les élèves ayant suivi l'enseignement SI

90%*

ont une carrière d'ingénieur

90%**

continuent dans une voie scientifique

Choisir la spécialité
Sciences de l'Ingénieur,
c'est développer des compétences
interdisciplinaires pour aborder
les enjeux et thèmes actuels
en ingénierie en utilisant
une démarche de projet

Expérimenter ■ Résoudre ■ Création
Mathématiques ■ Intelligence
Artificielle ■ Cloud ■ Physique
Santé ■ Réalité Augmentée
Energie ■ Simuler ■ Design
BigData ■ AppSmartphone

Innover

Biomimétisme ■ Virtuel
Python ■ Informatique
Numérique ■ Mobilité
Assistance ■ FabLab
InternetOfThings
Communiquer
Ingénierie
Robotique
Modéliser
Sciences
Projets



**Union des Professeurs
de Sciences et Techniques Industrielles**
45, bd des Batignolles 75008 Paris ■ contact@upsti.fr
www.upsti.fr

