

RÉFORME DU LYCÉE - VOIE GÉNÉRALE

Venez relever   
les nouveaux défis   
scientifiques,   
numériques,   
environnementaux   
et sociétaux   
du monde actuel  
et de demain ! 



# 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 <b>SI</b>	Mathématiques <b>M</b>	Physique-Chimie <b>PC</b>
Numérique et Sciences Informatiques <b>NSI</b>		Sciences de la Vie et de la Terre <b>SVT</b>

## 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](mailto:contact@upsti.fr)  
[www.upsti.fr](http://www.upsti.fr)

