

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



Association UPSTI

45, bd des Batignolles 75008 Paris ■ contact@upsti.fr

www.upsti.fr



teaching sciences **UPSTI** for innovation

RÉFORME DU CYCLE TERMINAL DU LYCÉE

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
MPSI

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. Le programme de **Sciences de l'Ingénieur** intègre aussi un fort enseignement 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