

# Diplôme d'Ingénieur – 1ère année

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Le 1er semestre du cycle ingénieur constitue le Tronc Commun

de la formation ; au 2e semestre de la 1re année, les élèves choisissent

une spécialité parmi les quatre proposées par l'École.

Ce choix n'est pas définitif et peut être modifié en fin de 1re année.

## Programme

### ORGANISATION

---

**Spécialité : MATÉRIAUX ET NANOTECHNOLOGIES**

• 1re année :

Sciences de l'ingénieur : harmonisation en physique, chimie,

mathématiques et informatique, mathématiques pour l'ingénieur,

champs électromagnétiques, électronique, introduction

à la chimie du solide, programmation, signaux et systèmes,

méthodes numériques, mécanique quantique, cristallographie,

introduction aux nanosciences.

**Spécialité : SYSTÈMES INFORMATIQUES EMBARQUÉS**

• 1re année :

Sciences de l'ingénieur : harmonisation en physique, chimie,

mathématiques et informatique, mathématiques pour l'ingénieur,

champs électromagnétiques, électronique, introduction

à la chimie du solide, programmation, méthodes numériques,

signaux et systèmes, Java, Algorithmique, bases de données.

**Spécialité : GÉNIE PHYSIQUE**

• 1re année :

– Sciences de l'ingénieur : harmonisation en physique, chimie,

mathématiques et informatique, mathématiques pour l'ingénieur,

champs électromagnétiques, électronique analogique et

numérique, introduction à la chimie du solide, programmation,

méthodes numériques, introduction à la mécanique quantique,

signaux et systèmes, optique ondulatoire et de Fourier.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

– Projet micro-contrôleur

**Spécialité : GÉNIE BIOLOGIQUE**

• 1<sup>re</sup> année :

Sciences de l'ingénieur : harmonisation en physique,  
chimie, mathématiques et informatique, mathématiques  
pour l'ingénieur, champs électromagnétiques,  
électronique, introduction aux concepts fondamentaux  
de la biologie, programmation, signaux et systèmes,  
méthodes numériques.

## STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 1 mois

**Stages et projets tutorés :**

Stage d'exécution en première année

Stage d'initiative personnelle (2 mois) en deuxième année

Stage de fin d'étude (6 mois) en troisième année

## Admission

## Et après ?

## POURSUITES D'ÉTUDES

Poursuite d'étude possible en doctorat

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

86%

## Contacts

### Responsable administrative

Isabelle Lambert

01 57 27 65 55

isabelle.lambert@u-paris.fr

### Coordinateur de scolarité

Christine Da Silva

0157276125

christine.dasilva@u-paris.fr

### Gestionnaire de Scolarité

Nora Belaich

01 57 27 65 39

nora.belaich@u-paris.fr

### Gestionnaire de Scolarité

Eva Annane

01 57 27 65 48

eva.annane@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

École d'ingénieur Denis Diderot

### Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

### ECTS

60

### Public(s) cible(s)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale

**Formation à distance**

Non

**Capacité d'accueil**

100

**Lieu de formation**

Université Paris Diderot

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**