

# Diplôme d'Ingénieur 3ème année – Génie physique – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIE

---

## Présentation

Les nouveaux métiers de l'ingénieur ont aujourd'hui une forte coloration

« système » dans les domaines industriels les plus compétitifs à forte valeur ajoutée. Ces ingénieurs doivent disposer d'une connaissance scientifique et technologique large et maîtriser les outils de la conception de systèmes physiques.

### OBJECTIFS

---

Spécifier, modéliser, simuler, dimensionner, concevoir, réaliser, intégrer et tester des équipements complexes appelés systèmes physiques.

Maîtriser les problématiques de l'émission du signal, sa propagation, sa détection, son acquisition,

son traitement et son interprétation.

### COMPÉTENCES VISÉES

---

Architecte système, concepteur d'équipements, ingénieur.e système et interface,

ingénieur.e intégration et tests, chef.fe de projet.

Nos ingénieur.e.s rejoignent à l'issue de leur formation des équipes de spécification, de conception ou de production de systèmes complexes dans l'industrie comme dans les grands établissements publics.

## Programme

### ORGANISATION

---

Sciences : dimensionnement de système\_: projet, détection des particules et des rayonnements, systèmes optiques d'imagerie, système de transmission RF et optiques, bilan énergétique des systèmes, architectures et composants des récepteurs bas bruit.

##

Formation humaine : anglais, gestion des processus métiers, droit du travail, propriété intellectuelle, ateliers: système d'information d'une entreprise, création d'entreprise, construire un projet professionnel.

### STAGE

---

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 6 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

## Contacts

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

**Contact administratif**

Isabelle Lambert  
01 57 27 65 55  
isabelle.lambert@u-paris.fr

**Contact administratif**

Marie Denoix  
0157276539  
marie.denoix@univ-paris-diderot.fr

**Contact administratif**

Lara Euchin  
lara.euchin@u-paris.fr

## En bref

**Composante(s)**

École d'ingénieur Denis Diderot

**Niveau d'études visé**

BAC +5 (niveau 7)

**ECTS**

60

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale

**Formation à distance**

Non

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