

# Licence

## Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

*Une formation généraliste s'appuyant sur un socle de connaissances dans le domaine des sciences de l'ingénieur (génie électronique informatique, génie mécanique, maintenance industrielle ainsi qu'en mathématiques, physique, programmation et modélisation, gestion de projets et anglais.*

### Inscription

Candidature à partir du mois de mars. Informations sur le site <https://sciences-tech.u-pec.fr>

**Rentrée en septembre**

### Durée de la formation

1 an  
565 heures d'enseignement

### Rythme de l'alternance

- 4 semaines à l'université  
- 6 semaines en entreprise

### Établissement partenaire

UPEC CFA

### Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et technologie  
Campus Centre  
61, av. du Général de Gaulle  
94010 Créteil cedex

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Hfaiedh Abbassi  
abbassi@u-pec.fr

#### Référente administrative

Lyneda Ould-Yahia  
01 45 17 13 48  
licenceL3-spi-fa@u-pec.fr

#### Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15  
baip-sciences@u-pec.fr

### À SAVOIR

#### Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage (jusqu'à 29 ans révolus)  
- contrat de professionnalisation (jusqu'à 25 ans révolus ou sans condition d'âge pour un demandeur d'emploi) - formation continue

### Débouchés

- Métiers : cadres moyens principalement dans les industries mécaniques et électroniques et dans les services de maintenance (assistant d'ingénieur de conception, d'ingénieur de bureau d'étude, assistant du responsable maintenance...)  
- Poursuite d'étude possible en master ou en école d'ingénieur

### Compétences

Le diplômé est capable de :

- adopter une démarche scientifique et utiliser les bases fondamentales en mathématiques, physique et informatique pour réaliser des études et des applications utiles à une entreprise,
- gérer et résoudre des problèmes technologiques et industriels, en optimiser les process, et participer au pilotage des projets industriels,
- concevoir, mettre en place et contrôler des planifications,
- prévenir les risques industriels et en appréhender les facteurs techniques, organisationnels et humains,
- faire appliquer les référentiels de sécurité, conseiller et appliquer les mesures préventives,
- mettre en place des référentiels qualité.

### Contenu pédagogique

Signaux et systèmes linéaires - Introduction à la maintenance - Systèmes électromécaniques - CAO - Automatique - Energie industrielle - Anglais - Culture professionnelle

Options en fonction du parcours :

Micro-contrôleur - Langage VHDL - Electricité industrielle - Mécanique des matériaux - Mécanique des fluides appliquée CAO 2 - Instrumentation - Sécurité des systèmes industriels

### Public

- Titulaire d'une licence 2e année en SPI, informatique ou physique
- Titulaire d'un BUT GEII, GMP, RT, GIM d'un BTS électronique, électrotechnique, IRIS, MAI, CIRA
- Admission sur dossier et entretien de motivation

Mise en place d'ateliers de recherche d'entreprises d'accueil avec des industriels d'entreprises partenaires