

# LICENCE SCIENTES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS **Ingénierie  
électrique**

FORMATION  
À DISTANCE

*Étudier*  
à **UP13**

## OBJECTIFS

Afin de proposer à des salariés, à des étudiants, la possibilité d'obtenir par l'enseignement à distance un diplôme bac+3 dans le domaine de l'ingénierie Électrique dans le but d'intégrer les masters enseignements et de devenir enseignants dans le secondaire ou encore de poursuivre des études jusqu'au niveau ingénieur, **un parcours Ingénierie Électrique est proposé dans le cadre de la licence mention Sciences pour l'Ingénieur.**

L'objectif de cette licence est l'acquisition de connaissances de base dans le domaine de l'électricité et de l'électronique avec une orientation vers les courants faibles et les télécommunications.

## COMPÉTENCES VISÉES

**3 niveaux proposés :** I (initiation) = réalisation de l'activité avec de l'aide ; U (utilisation) = réalisation de l'activité en autonomie ; M (maîtrise) = capacité à transmettre, voire à former à l'activité et la faire évoluer.

Le titulaire de la licence est capable d'utiliser les techniques courantes dans les domaines de l'électronique, du traitement de l'information, et de l'automatique :

- Synthèse et analyse de schémas électriques (M),
- Utilisation de tous les composants classiques de l'électronique et de la microélectronique (U),
- Technique de programmation, de traitements du signal et de traitement des données (M),
- Modélisation de systèmes automatiques « boucle ouverte » et « boucle fermée » (M).

### Compétences organisationnelles :

- **Travailler en autonomie (M) :** établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation.
- **Utiliser les technologies de l'information et de la communication (M).**
- **Effectuer une recherche d'information (U) :** préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- **Mettre en oeuvre un projet (I) :** définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- **Réaliser une étude (U) :** poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.

### Compétences relationnelles :

- **Communiquer (M) :** rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en français et en anglais.
- **Travailler en équipe (U) :** s'intégrer, se positionner, collaborer

### Compétences scientifiques générales

- **Respecter l'éthique scientifique (U)**
- **Connaître et respecter les réglementations (U)**
- **Faire preuve de capacité d'abstraction (U)**
- **Analyser une situation complexe (U)**
- **Adopter une approche pluridisciplinaire (U)**
- **Mettre en oeuvre une démarche expérimentale (M) :** utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales
- **Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données (U)**
- **Utiliser des outils mathématiques (U)**
- **Utiliser un langage de programmation (U)**

## POURSUITE D'ÉTUDES / INSERTION PROFESSIONNELLE (MÉTIERS VISÉS)

- **Les masters recherche et professionnel nationaux dans le domaine de l'EEA**, des Télécommunications et Réseaux ou les parcours de master préparant aux métiers de l'enseignement
- **Localement, les étudiants peuvent intégrer la première année du master** recherche et professionnel Ingénierie et Innovation en Images et Réseaux.
- **Les étudiants peuvent candidater sur dossier dans des formations d'ingénieurs**, notamment à l'école d'ingénieur Sup Galilée (spécialité Télécommunications et Réseaux ou Informatique en apprentissage.)

## ORGANISATION DE LA FORMATION

**Cette 3ème année de licence est étalée sur deux années** en partenariat avec les universités de Toulouse et de Belfort. La correction des devoirs et les travaux pratiques sont assurés par des enseignants locaux. Une plateforme moodle avec possibilité de tutorat est mise à disposition des étudiants.

### Programme



#### Licence 1<sup>ère</sup> année

**UE Matières générales 1** (10 ECTS)  
(Math, Physique, Anglais)

**UE Génie électrique 1** (10 ECTS)  
(Electronique, Conversion d'énergie, Traitement de l'information, Contrôle de processus)

**Enseignements pratiques 1** (10 ECTS)  
Physique, Electronique, Conversion d'énergie, Traitement de l'information, Contrôle de processus)



#### Licence 2<sup>ème</sup> année

**UE Matières générales 2** (10 ECTS)  
(Math, Physique, Anglais)

**UE Génie électrique 2** (10 ECTS)  
(Electronique, Conversion d'énergie, Traitement de l'information, Contrôle de processus)

**Enseignements pratiques 2** (5 ECTS)  
Physique, Electronique, Conversion d'énergie, Traitement de l'information, Contrôle de processus)

**UE Projet** (5 ECTS)

## CONDITIONS D'ADMISSION

 **Sur dossier de candidature** à télécharger sur l'application CIELL2 entre le 15 avril et le 30 juin. Accès possible par validation des acquis professionnels.

informations  
inscriptions

Bureau C 205 - Institut Galilée / 01 49 40 36 59  
spi.licence-ead.galilee@univ-paris13.fr

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

Des frais de formation inhérents à la prise en charge de l'enseignement à distance sont demandés aux étudiants en plus des frais d'inscription universitaire :

- 600 euros pour les étudiants en formation initiale
- 1000 euros pour les étudiants en formation continue

 **Vie étudiante, frais d'inscription, ... : [www.univ-paris13.fr](http://www.univ-paris13.fr)**

## CONTACTS ET ACCÈS

**Responsable de la formation : Frédéric LECOMTE**

**Secrétariat Licence SPI :**

01 49 40 36 59 / spi.licence-ead.galilee@univ-paris13.fr - Bureau C 205 (Institut Galilée)

**Orientation - Insertion professionnelle :**

VOIE (Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant)

Campus de Villetaneuse (Entrée ouest, sous les amphis 5, 6, 7) : 01 49 40 40 11

Campus de Bobigny (Bât. de l'Illustration, RDC, salle 18) : 01 48 38 88 38

[www.univ-paris13.fr/orientation](http://www.univ-paris13.fr/orientation)

**Formation continue (FC) – Alternance (A) – Validation des acquis (VA) : CeDIP**

(Centre du Développement et de l'Ingénierie de la Professionnalisation)

[www.univ-paris13.fr/clarifier-son-projet-etre-accompagne](http://www.univ-paris13.fr/clarifier-son-projet-etre-accompagne)

Bureau A103 RdC Bâtiment Lettres et Communication – Campus de Villetaneuse

01 49 40 37 64 - acc-cfc@univ-paris13.fr (FC - A) / 01 49 40 37 04 - svap-cfc@univ-paris13.fr (VA)

**Institut Galilée**

**VENIR À PARIS 13 : CAMPUS DE VILLETANEUSE**

99, av. Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

**Voiture, à partir de Paris :**

Porte de la Chapelle > Autoroute A1 direction Lille Puis Sortie N°2 (Saint-Denis - Stade de France), puis direction Villetaneuse Université

Coordonnées GPS - Latitude : 48.9561507 - Longitude : 2.3412625999999364

**Transports en commun :**

**Depuis Paris :** Train ligne H – Toutes les lignes départ Gare du Nord directions Persant Beaumont, ou Valmondois, ou Montsoult-Maffliers, ou Pontoise – arrêt Epinay Villetaneuse.

**Depuis la gare d'Epinay Villetaneuse :** prendre soit le T11 direction le Bourget, arrête Villetaneuse-Université, soit le Bus 361 direction Gare de Pierrefitte – Stains RER, arrêt Université Paris 13.

**Depuis Saint-Denis Porte de Paris (Métro 13) :** prendre le T8, terminus Villetaneuse Université.