



Institut Galilée

Sciences, Technologie, Santé

Licence

mention Sciences pour l'ingénieur

Parcours Ingénierie électrique
(en partenariat avec le CNED)



OBJECTIFS pédagogiques généraux

> 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 IUFM et de devenir enseignants dans le secondaire ou encore de poursuivre des études jusqu'au niveau ingénieur, un parcours Ingénierie Électrique d'une Licence mention Sciences pour l'Ingénieur (SPI) est proposée.

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.

Cette formation est étalée sur deux années. La correction des devoirs et les travaux pratiques sont assurés par des enseignants locaux. Le CNED assure la logistique du dispositif : envoi des cours, des devoirs aux étudiants.

DÉBOUCHÉS

> A l'issue de cette formation les étudiants peuvent demander à intégrer l'IUFM en vue de la préparation du CAPET et du CAPLP2.

La première année du master Images et Réseaux proposé par l'Institut Galilée est accessible de droit.

ACCÈS ET D'INSCRIPTION

- Le recrutement s'effectue au niveau de la 3^{ème} année sur dossier parmi les étudiants ayant suivi une deuxième année de CPGE ou les titulaires d'un diplôme de DEUG, DUT, BTS dans le domaine de l'électronique ou de la physique.

- Les étudiants rentrant dans le cadre de la VAE peuvent également déposer un dossier qui est étudié par la commission pédagogique de validation des acquis de l'expérience.

RETRAIT ET DÉPÔT DES DOSSIERS

> Les dossiers de candidature sont disponibles, à partir d'avril, sur le site web :
www-galilee.univ-paris13.fr
ou auprès du secrétariat :

UNIVERSITÉ PARIS 13,
INSTITUT GALILÉE
Secrétariat de la licence SPI CNED,
99, Av. J-B. Clément 93430 Villetaneuse
Téléphone : 01 49 40 36 58
Courriel :
spi-cned.licence.galilee@univ-paris13.fr

Le dossier complet doit être envoyé avant le 15 septembre à l'adresse ci-dessus ou peut être déposé de 9h à 12h du lundi au vendredi au Bureau C 203, à la même adresse.

Parallèlement à cette demande, un dossier doit être demandé au CNED (05 49 49 94 94) dès le mois de juin.

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES :

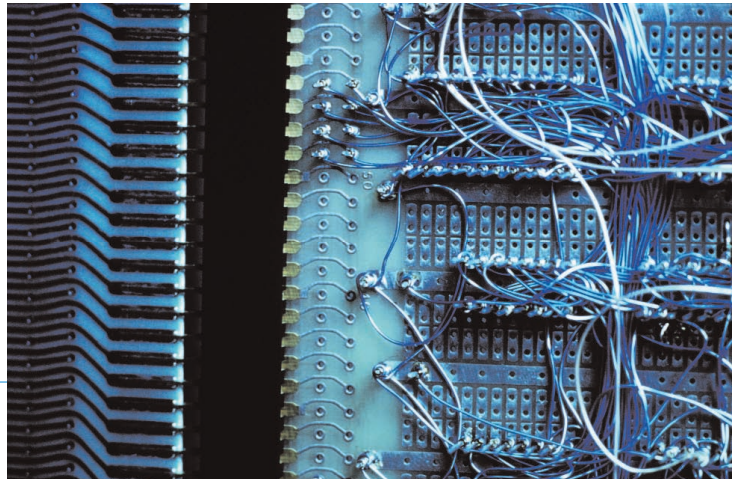
- cours écrits (comprenant cours et travaux dirigés),
- exercices autocorrectifs,
- devoirs, corrigés types, corrections personnalisées,
- travaux pratiques sous forme de regroupements dans l'université d'inscription répartis dans l'année (11 jours au total).

1 ANNÉE L1

Durée théorique de la formation : 285 h
Nombre de devoirs : 18 devoirs
(2 à 4 par matières)

SEMESTRE 5

- > **MATHÉMATIQUES 1** 50 h
 - Fonctions de variable complexe - Transformations (Fourier/Laplace)
- > **PHYSIQUE 1** 50 h
 - Propriétés électriques, magnétiques et mécaniques des matériaux
- > **ÉLECTRONIQUE 1** 40 h
 - Signaux et systèmes, dipôles et quadripôles, électronique numérique
- > **CONVERSION DE L'ÉNERGIE 1** 40 h
 - Mise en forme de l'énergie : le triphasé, le transformateur, l'électronique de puissance
- > **CONTROLE DE PROCESSUS 1** 40 h
 - Systèmes linéaires, Systèmes échantillonnés
- > **ANGLAIS 1** 25 h
- > **TRAITEMENT DE L'INFORMATION** 40 h
 - Présentation – Système d'exploitation MS-DOS - Langage C



2 ANNÉE L2

Durée théorique de la formation : 315 h
Nombre de devoirs : 18 devoirs
(2 à 4 par matières)

SEMESTRE 6

- > **MATHÉMATIQUES 2** 50 h
 - Probabilités et statistiques
Analyse numérique
- > **PHYSIQUE 2** 50 h
 - Propagation
Conducteurs et semi-conducteurs
- > **ÉLECTRONIQUE 2** 35h
 - Diode à jonction, Transistor, amplification - Systèmes séquentiels, bascules synchrones
- > **CONVERSION DE L'ÉNERGIE 2** 35 h
 - Les machines électriques - L'électronique de puissance - La variation de vitesse
- > **CONTROLE DE PROCESSUS 2** 35 h
 - Systèmes linéaires
- > **ANGLAIS 2** 25 h
- > **TRAITEMENT DE L'INFORMATION** 35 h
 - Structures
• Microcontrôleurs
- > **PROJET** 50 h
 - Le projet s'élabore dans l'université

www-galilee.univ-paris13.fr

Directeur de l'Institut Galilée Jean-Pierre Astruc • Responsable de la formation Jean-Pierre Gosso

Secrétariat de la licence SPI, Institut Galilée Paris 13 - 99, avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse
Téléphone +33 (0)1 49 40 36 58 - Télécopie +33 (0)1 49 40 32 07 - Courriel spi-cned.licence.galilee@univ-paris13.fr