

LICENCE PHYSIQUE, CHIMIE

Electronique, énergie électrique, automatique



Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

LICENCE L3

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :
eCandidat et Etudes en France

• Lieux de formation :
Champs-sur-Marne

• Calendrier :

Un stage en entreprise ou laboratoire de recherche est proposé en option.

• Contacts :

- Responsable de mention : ROUYER Florence
- Responsable de mention : MALAVERGNE Valerie
- Responsable de formation : GRUBER Raymond
- Responsable pédagogique : SYLVESTRE Cyrille
- Secrétaire pédagogique : RICHARD Veronique (L3)
Bâtiment : Clément Ader
Bureau : 120
Téléphone : 01.60.95.73.53
Email : l3-chimie-et-applications@u-pem.fr

Pour candidater : L1 : <https://www.parcoursup.fr/> ; L2 ou L3 : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76



POUR Y ACCÉDER

Accès en troisième année après 2 ans de formation générale dans le domaine de l'Electronique, du Génie électrique ou des Télécommunications.
Candidature sur eCandidat.

COMPÉTENCES VISÉES

Acquisition d'une solide formation scientifique générale, sur le plan théorique, expérimental et numérique ; capacité à résoudre des problèmes théoriques dans le domaine du génie électrique et de ses applications ; capacité à mettre en œuvre une démarche expérimentale ; capacité à recueillir, gérer et présenter des résultats ; capacité à expliquer et présenter - oralement et par écrit, une démarche de projet, les connaissances en jeu, les résultats.

APRÈS LA FORMATION

La grande majorité des étudiants poursuivent leurs études en Master ou dans une école d'ingénieur. Cette Licence ouvre notamment l'accès au Master « Électronique, Énergie électrique et Automatique » de l'UPEM, ou à la filière « Électronique et Informatique - Systèmes Communicants » de l'École Supérieure d'Ingénieurs Paris Est.

Elle mène aussi aux Masters des autres Universités ou Ecoles d'ingénieurs, tournés vers l'Electronique, l'Energie électrique, l'Automatique, le Traitement du signal et des images, les Réseaux et télécommunication ou la Robotique.

LES + DE LA FORMATION

La Licence aborde les différents domaines de 3EA (électronique, énergie électrique et automatique), et permet donc de s'orienter vers n'importe quelle spécialité par la suite. Les étudiants choisissent une mineure en Mécanique ou Physique (6 ECTS par semestre), en fonction de leur projet personnel, professionnel et de formation. La Licence 3 comporte, au premier semestre, une UE expérimentale en laboratoire et une UE d'introduction aux méthodes numériques sur ordinateur ; au second semestre, une UE de projet disciplinaire (de 3 EA) où l'étudiant mène, en binôme, une étude personnelle théorique, numérique et/ou expérimentale. Au second semestre, l'étudiant peut choisir, selon son projet, une option tournée vers les matériaux, une autre centrée sur les capteurs, ou un stage en entreprise (voire en laboratoire de recherche).

PROGRAMME

Semestre 5

Mathématiques - 5
Initiation aux méthodes numériques
Anglais-5
Traitement du signal analogique
Electronique analogique 2
Electronique analogique 3
Electronique de puissance
Electronique numérique 3
UE optionnelles
Introduction aux transferts thermiques
Introduction aux transferts convectifs et radiatifs
Electromagnétisme et ondes électromagnétiques
Mécanique quantique
Analyse chimique 1

Semestre 6

Anglais 6
Traitement du signal numérique
Automatique
CAO en électronique
Introduction aux systèmes embarqués
Projet disciplinaire en 3EA
Les éléments ci-dessous sont à choix :

Introduction à la science des matériaux
Capteurs
Stage
UE libre
6 ECTS à choisir parmi les enseignements ouverts en option dans les autres parcours de L3 PC.
Physique statistique
Ondes acoustiques
Spectroscopie atomique et moléculaire
Dynamique des fluides
Initiation aux différences et éléments finis 1