

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

VAE

Modalités de candidature :

eCandidat et Etudes en France

Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : 38979

Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment
Clément Ader Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

Calendrier :

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

Contacts :

MALAVERGNE Valérie
Responsable de mention

GRUBER Raymond
Responsable de formation (L3)

RICHARD Veronique (L3)
Secrétaire pédagogique
veronique.richard@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01.60.95.73.53
Bâtiment : Clément Ader
Bureau : 120

Plus d'informations :

Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : 01 60 95 76 76



Licence Physique, chimie Electronique, énergie électrique, automatique



Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Licence L3

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'Université Gustave Eiffel, 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 PLUS 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).

Plus d'informations



PROGRAMME

SEMESTRE 5

Mathématiques - 5 (ECTS: 4)
Initiation aux méthodes numériques (ECTS: 3)
Anglais-5 (ECTS: 2)
Electronique analogique 3 (ECTS: 3)
Electronique de puissance (ECTS: 3)
Electronique numérique 3 (ECTS: 3)
Traitement du signal analogique (ECTS: 3)
Electronique analogique 2 (ECTS: 3)
Mécanique Quantique (ECTS: 4)
Electromagnétisme et ondes électromagnétiques (ECTS: 6)
Introduction aux transferts thermiques (ECTS: 3)
Introduction aux transferts convectifs et radiatifs (ECTS: 3)
Analyse chimique 1 (ECTS: 2)

SEMESTRE 6

Anglais 6 (ECTS: 2)
Traitement du signal numérique (ECTS: 4)
CAO en électronique (ECTS: 3)
Introduction aux systèmes embarqués (ECTS: 3)
Projet disciplinaire en 3EA (ECTS: 3)
Introduction à la science des matériaux (ECTS: 3)
Capteurs (ECTS: 3)
Stage (ECTS: 3)
UE libre (ECTS: 3)
Automatique (ECTS: 6)
Physique statistique (ECTS: 4)
Ondes acoustiques (ECTS: 2)
Initiation aux différences et éléments finis 1 (ECTS: 2)
Spectroscopie atomique et moléculaire (ECTS: 6)
Dynamique des fluides (ECTS: 4)