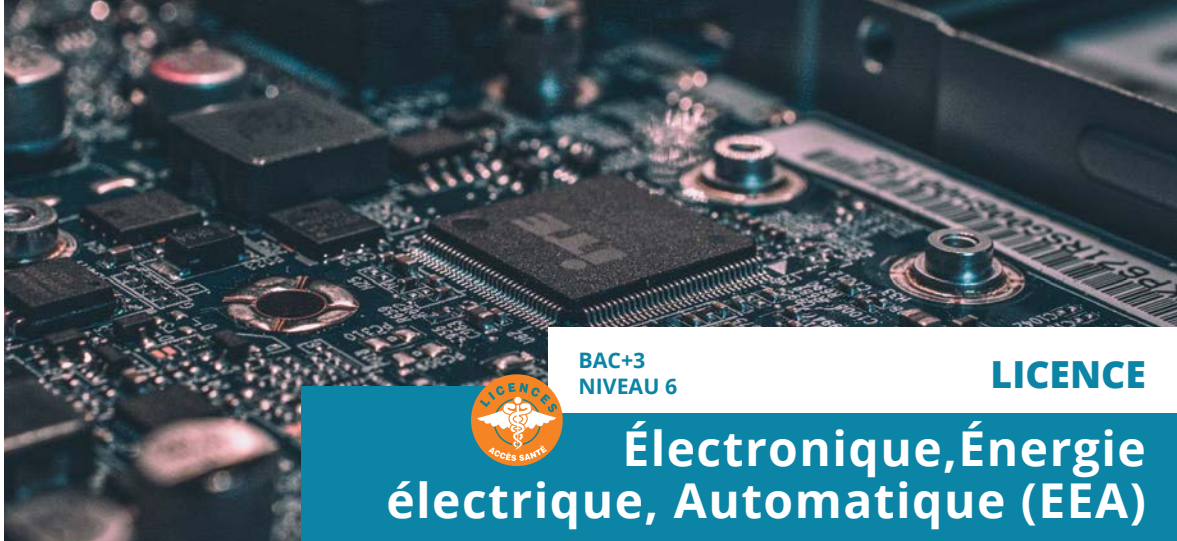




**Université
Perpignan**
Via Domitia



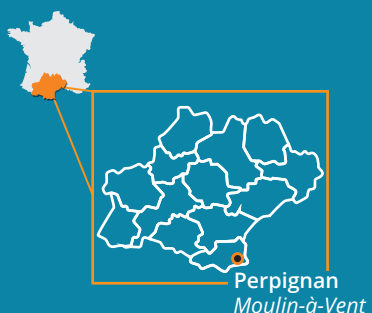
BAC+3
NIVEAU 6

LICENCE



Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA)

LOCALISATION



Perpignan
Moulin-à-Vent

RECRUTEMENT

NIVEAU

Pour une entrée en L1 :

Être titulaire du bac, du DAEU B ou de tout diplôme équivalent.

Options conseillées :

- Bac général, spécialités Mathématiques et Physique-Chimie, spécialité Sciences de l'ingénieur.
- Baccalauréat technologique STI2D (spécialités Physique-chimie et mathématiques ou Ingénierie, innovation et développement durable)

Pour une entrée en L2 ou L3 :

Avoir obtenu 60 ou 120 ECTS dans le domaine de la formation visée.

MODALITÉS D'ADMISSION

France et Europe

L1 : Parcoursup
<https://www.parcoursup.fr>

L2 et L3 : e-candidat
<https://candidatures.univ-perp.fr>

Hors France et Europe

Dispositif Études en France
<https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance>

Formation accessible en :

- Formation initiale Formation en alternance Formation continue

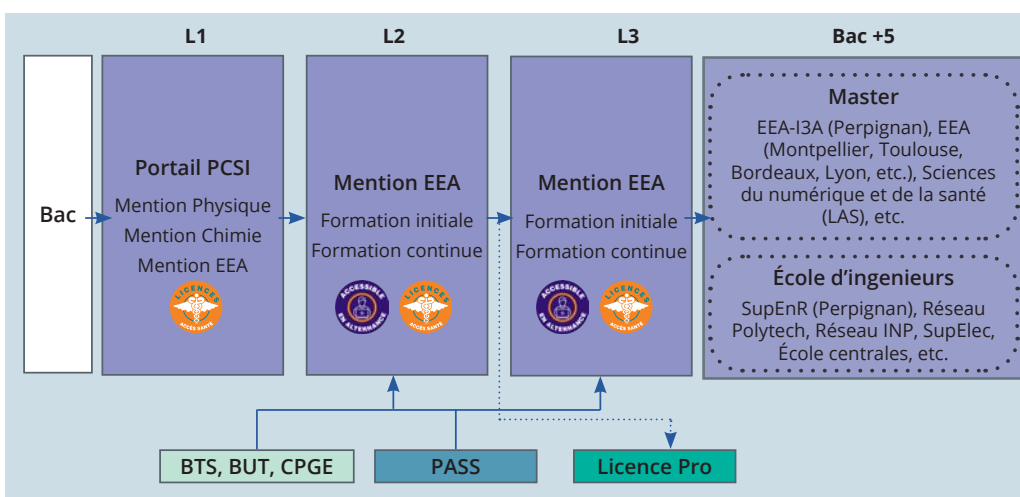
OBJECTIFS

La licence Électronique, Énergie électrique, Automatique (EEA) vise à former des étudiants de niveau cadre intermédiaire dans le domaine de la physique appliquée. Tournée vers les sciences et techniques de l'ingénieur, elle s'appuie sur les bases théoriques et pratiques nécessaires pour appréhender les enseignements de spécialités tels que l'électronique, le génie électrique, l'asservissement, la régulation, l'imagerie, l'aéronautique, l'embarqué, la robotique, le spatial, le transport, la santé, l'intelligence artificielle et l'informatique industrielle.

La mention est ouverte à l'alternance et à la formation continue à partir de la 2^e année. Cette formation propose également un accès aux filières santé de l'Université de Montpellier via un parcours Licence accès santé (LAS).

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La première année (L1) est commune avec les mentions Chimie et EEA au sein du portail Physique, chimie, sciences de l'ingénieur (PCSI).



COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **maîtriser** les outils et les concepts fondamentaux de l'électronique, du génie électrique, de l'automatique et de l'informatique industrielle
- **utiliser** des appareils et des techniques expérimentales, analyser et interpréter des données expérimentales
- **travailler** en équipe au sein d'un projet
- **comprendre et utiliser** les outils informatiques
- **communiquer** dans le domaine scientifique à l'oral et à l'écrit, en français et dans une langue étrangère

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Programme complet
de la formation

Fiche RNCP
N°38975



| ANNÉE 1 | |
|--|---|
| La première année (L1) est commune avec les mentions Chimie et Physique au sein du Portail PCSI. | |
| ANNÉE 2 | |
| SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 |
| UE1 Systèmes énergétiques : énergie électrique 1 et 2, énergie thermique | UE1 Électronique, énergie électrique : énergie électrique avancée, composants électroniques |
| UE2 Électronique et matériaux : électronique analogique et numérique, introduction aux matériaux | UE2 Automatique, Informatique : génie informatique, automatique industrielle |
| UE3 Outils : informatique industrielle, mathématiques S3, option : projet technologique ou stage (alternants) | UE3 Outils : réalisation de circuits électroniques, mathématiques S4, option : projet technologique ou stage (alternants) |
| UE4 Transversale : anglais, options : mieux se connaître / valorisation étudiant | UE4 Transversale : anglais, compétences numériques |
| ANNÉE 3 | |
| SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 |
| UE1 EEA Transversal : matériaux et composants, compléments de mathématiques | UE1 EEA Transversal : calcul numérique, mesures physiques et capteurs |
| UE2 Électronique, énergie électrique : circuits en électronique de puissance, électronique | UE2 Électronique, énergie électrique : chaînes de conversion électrique, électronique numérique |
| UE3 Automatique, informatique : automatique, microcontrôleurs | UE3 Automatique, informatique : automatique numérique, processeurs |
| UE4 Ouverture professionnelle : préparation au CLES d'anglais, option savoir faire une candidature / entrepreneuriat | UE4 Ouverture professionnelle : habilitation électrique, systèmes photovoltaïques, stage |

ORGANISATION DE LA FORMATION



Durée : trois ans

Volume horaire : 1 550h

Stages/stages à l'étranger :
huit semaines obligatoires en L3

Langue enseignée : anglais avec préparation au TOEIC en L3

Cursus à l'étranger : possible en échange avec les universités étrangères conventionnées

Nombre de crédits : 180 ECTS

ET APRÈS

POURSUITES D'ÉTUDES

~40 % en Master / an

EEA-I3A (Perpignan), EEA (Montpellier, Toulouse, Bordeaux, Lyon, etc.), Sciences du numérique et de la santé (LAS), etc.

~40 % en école d'ingénieurs / an

SupEnR (Perpignan), Réseau Polytech, Réseau INP, SupElec, École centrales, etc.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien, technicien supérieur, ingénieur R&D, ingénieur développement
- Airbus, Alstom, Alten, Ariane group, Capgemini, Carmelec, CNES, Cofely, Dalkia, EADS, EDF, Enedis, Engie, Fujitsu, NXP, Orange, Peugeot, Philips, Renault, RTE, Schneider Electric, Thales, Thomson, Total Energies, Véolia, les entreprises locales de la région d'Occitanie, etc.

LES PLUS

- Parcours L.AS accès santé
- Alternance possible en 2^e année
- Modules de remédiation permettant de revoir des prérequis et tutorat disciplinaire individualisé
- Possibilité de Licence 1 en deux ans pour une meilleure acquisition des bases
- Aménagements de scolarité pour les étudiants sportifs de haut niveau, artistes de talent, en situation de handicap ou cumulant études et emploi
- +200h de travaux pratiques par an



INFOS PRATIQUES

CONTACTS PÉDAGOGIQUES

Thierry TALBERT
talbert@univ-perp.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Scolarité UFR Sciences exactes et expérimentales (SEE)
Tél : +33 (0)4 30 19 23 07
facscien@univ-perp.fr

CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



Université de Perpignan
Via Domitia

52 avenue Paul-Alduy
66 860 Perpignan Cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00

www.univ-perp.fr