

# LICENCE

## ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE



### Niveau de diplôme

Grade de Licence  
(Bac+3)

### Durée du programme

3 années

### Lieu.x de formation

Caen

### Crédit ECTS

180

### ▶ Objectifs de la formation

La licence EEA a pour objectif de former votre méthodologie de raisonnement, votre sens critique, et votre maîtrise des techniques utilisées en Électronique, énergie électrique et automatique.

### ▶ Compétences acquises

À l'issue de la licence Électronique, énergie électrique et automatique,

- Vous serez capable de
  - Maîtriser des méthodes de travail
  - Préciser votre domaine de spécialité dans l'ingénierie
  - Connaître et respecter les réglementations
- Vous aurez acquis
  - Des compétences scientifiques générales afin d'analyser un problème scientifique d'ingénierie et mettre en œuvre une démarche expérimentale pour résoudre ce problème
  - Des compétences scientifiques disciplinaires afin de résoudre un problème de l'EEEA en sachant utiliser les outils et techniques de l'ingénieur, les connaissances théoriques et pratiques du domaine de l'EEEA

### ▶ Poursuite d'études

Vous souhaitez vous réorienter dans un autre cursus en cours de licence ? Vous pouvez le faire via une passerelle. Une passerelle est un processus autorisant automatiquement un étudiant ou une étudiante à poursuivre des études dans un autre cursus en 2e ou en 3e année, sans avoir à redémarrer ce nouveau cursus en 1ère année.

Concrètement, une fois votre 1ère année obtenue, vous pourrez vous inscrire l'année suivante en :

- 2e année d'Électronique, énergie électrique, automatique (EEEA)
- OU
- 2e année de [Mécanique](#)
- OU
- 2e année de [Physique](#), sous réserve d'une remise à niveau sur les 2 UE manquantes

Et une fois votre 2e année obtenue, vous pourrez vous inscrire l'année suivante en :

- 3e année d'Électronique, énergie électrique, automatique (EEEA)
- OU
- 3e année de [Mécanique](#)

Ces formations vous seront automatiquement proposées lors de votre réinscription.

Une fois votre licence obtenue, vous pouvez notamment poursuivre vos études en :

- Écoles d'ingénieur dans toute la France, et notamment en région Normandie :
  - [ESIX Normandie](#), avec les diplômes :
    - [Génie des systèmes industriels](#)
    - [Mécatronique et systèmes embarqués](#)
  - [ENSI Caen](#)
  - INSA Rouen
  - ESIGELEC Rouen
  - CESI Rouen
- Licences professionnelles :
  - [Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, parcours Conception et supervision des systèmes automatisés](#)
- Masters spécialisés en région Normandie, notamment à l'université du Havre :
  - Électronique, énergie électrique, automatique parcours Systèmes énergétiques électriques (SEE)
  - Électronique, énergie électrique, automatique parcours Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels (SFSI)

## ▶ Métiers visés

La licence est la 1re étape pour vous spécialiser dans le domaine de l'électronique, de l'énergie électrique et automatique. Selon nos dernières enquêtes, 8 étudiantes et étudiants sur 10 ont poursuivi leurs études à la suite d'une licence. Votre insertion professionnelle dépendra donc de votre spécialisation et du diplôme choisi après la licence.

À ce titre, la licence EEEA constitue un tremplin vers les métiers de l'ingénierie qui sont accessibles après une poursuite d'études au sein d'un master ou d'une école d'ingénieurs.

## ▶ Principaux enseignements

La licence EEEA est une des licences du portail Physique, chimie, ingénierie (PCI) qui propose une spécialisation progressive sur 3 ans. À ce titre, elle partage

- Certains enseignements avec les licences Physique et Chimie
- Tous les enseignements de la L1 et 80 % des enseignements de la L2 avec la licence Mécanique

Ainsi, dès la 1re année (L1), vous suivrez des enseignements communs :

- Physique
- Mathématiques (100 heures chaque année)

Avec des enseignements spécifiques en :

- Électronique, énergie électrique et automatique
- Mécanique

Par ailleurs, tout au long de votre licence, vous aurez des matières transversales :

- Anglais (langue vivante obligatoire)
- Outils numériques
- Communication, Méthodologie
- Projet professionnel

Ensuite, en 2e année (L2), vous approfondirez ces mêmes domaines.

Enfin, en 3e année (L3), le parcours est résolument tourné vers l'EEEA, avec des enseignements comme :

- Énergie électrique
- Électronique et composants pour l'électronique, capteurs, chaîne de mesure, propagation
- Informatique industrielle (microcontrôleur, programmation en langage C)
- Mathématiques pour l'ingénieur, signaux et systèmes
- Automatique (analyse et commande des systèmes)

## ▶ Admission • inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour réussir en licence Électronique, énergie électrique et automatique, vous devez avoir obtenu un baccalauréat général, de préférence avec les spécialités :

- Mathématiques / Physique-chimie
- OU
- Mathématiques / Numérique et sciences informatiques (NSI)
- Mathématiques / Sciences de l'ingénieur (SI)

L'option Mathématiques complémentaires est un plus.

Si votre motivation et votre dossier vous le permettent, vous pouvez aussi accéder à cette formation en étant titulaire d'un baccalauréat technologique Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D).

La licence Électronique, énergie électrique, automatique est disponible sur [Parcoursup](#). La sélection se fait sur dossier :

- Résultats de 1re et de terminale dans les matières scientifiques (mathématiques, physique-chimie, NSI, SI, et mathématiques complémentaires)

- Fiche avenir
- Lettre de motivation

## PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature [Parcoursup](#).
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme [eCandidat](#). Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment [candidater à l'université de Caen Normandie](#).

## ▶ Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

<https://ufr-sciences.unicaen.fr/>