





LICENCE

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE



 Niveau de diplôme	 Durée du programme	 Lieu.x de formation	 Crédit ECTS
Grade de Licence (Bac+3)	3 années	Caen	180

Vous souhaitez acquérir les compétences scientifiques et techniques dans des domaines de l'ingénierie mécanique et électronique ? La licence Électronique, énergie électrique et automatique (EEEA) est faite pour vous.

Cette formation en 3 ans est placée sous le signe de la pluridisciplinarité. Elle offre une formation à la fois théorique et appliquée qui permet d'acquérir des connaissances fondamentales et pluridisciplinaires dans les domaines de l'électronique, de l'énergie électrique et de l'automatique. Ainsi, elle met à l'honneur plusieurs enseignements : la physique, l'ingénierie et les mathématiques appliquées, mais accorde aussi une place importante à la modélisation, aux outils de simulation numérique et à la démarche expérimentale. Vous pourrez ainsi vous diriger vers des masters ou des écoles d'ingénieur à dominante en mécanique ou énergétique !

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en automatisme ? Rendez-vous sur [notre site dédié à la filière énergie](#).

► 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

► 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 1^{re} 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

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/>