

# LICENCE ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE (EEA)

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Licence (LMD)

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

## Objectifs

---

A l'issue de cette formation, l'étudiant aura 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'EEA en sachant

utiliser les outils et techniques de l'ingénieur et les connaissances théoriques et pratiques du

domaine de l'EEA.

## Organisation de la formation

---

- L1 Pluri-Sciences
- L2 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique
- L3 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique

## Poursuite d'études

---

L'objectif principal de la licence mention EEA est la poursuite d'étude vers des masters, en particulier le master EEA de l'UM.

Au niveau L2, l'étudiant peut intégrer des licences professionnelles (notamment à l'UM les licences pro « Couleur » et « Acoustique »), ou le L3 de Physique Appliquée (sur dossier). De même, au niveau L2 et L3, l'étudiant peut postuler (sur dossier) pour intégrer certaines écoles d'ingénieur

## PLUS D'INFOS

**Nature de la formation :**  
Mention

(département ERII de Polytech' Montpellier, INSA, INSET, Supélec...).

Du fait de la reconnaissance nationale et internationale de ces pôles de recherche et des contacts développés par les enseignants-chercheurs et les chercheurs montpelliérains, la poursuite d'étude peut être réalisée, entièrement ou partiellement, dans d'autres universités françaises et étrangères.

## **Insertion professionnelle**

---

La licence EEA vise avant tout une poursuite d'étude en master. Toutefois, un accès à la vie

professionnelle en tant que technicien supérieur est possible au sein de tous types d'entreprises

(grands groupes, PME, TPE, fonctions publique et collectivités territoriales) dans le domaine de

l'Electronique, Génie Electrique, Informatique Industrielle, Automatique.

## **Composante(s)**

---

Montpellier

### **Lieu(x) de la formation**

---

Montpellier

### **Responsable(s)**

---

CASTELLON Jerome

jerome.castellon@umontpellier.fr

### **Contact(s)**

---

cristelle.pastor@umontpellier.fr

Tel. 0467144573

cristelle.pastor@umontpellier.fr

# L1 Pluri-Sciences

## Présentation

---

PLUS D'INFOS

<http://formations.umontpellier.fr/fr/formations/sciences-technologies-sante-STS/licence-lmd-XA/licence-lmd-1ere-annee-pluri-sciences-program-fruai0342321nprme129.html>

# L2 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique

## Organisation de la formation

S3 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEA)

- *Liste (Obligatoire)*

- Génie Informatique - Programmation
- Techniques mathématiques EEA
- Modélisation des systèmes thermodynamiques
- Modélisation des systèmes mécaniques
- Anglais S3
- Outils informatiques pour l'EEA
- Circuits Magnétiques et Energie
- Electronique et traitement du signal 1

S4 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEA)

- *Liste (Obligatoire)*

- Electronique / Energie-Puissance / Logique
- Projet transversal EEA
- Ondes - propagations - Antennes
- Anglais S4
- Traitement du signal 2
- Intro au microcontrôleur
- Culture Générale
  - *Liste UE culture G (A choix: 1 Parmi 1)*
    - Diversité des plantes à fleurs
    - Découverte du milieu méditerranéen
    - Le langage
    - Arts et sciences
    - Plaisir et addiction
    - Coeur et sport
    - Initiation à la cétologie
    - Génétique évolution de l'Homme
    - Chimie science magique synthèse de matériaux à propriétés...
  - Programmation graphique automatisation mesures LabVIEW
  - Intro au Management des entreprises et simulation de gestion
  - Français
  - Planètes et exobiologie

PLUS D'INFOS

**Nature de la formation :**  
Parcours

- Initiation conduite de projets et au développement durable
- Sciences et auto-défense intellectuelle
- Initiation à la méditation dans une démarche éthique
- Concepts et outils de base en informatique
- Introduction à l'océanographie

# L3 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique

## Organisation de la formation

---

S5 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEA)

---

- *Liste (Obligatoire)*
  - Bases fond. de l'EEA
  - Composants actifs de l'électronique
  - Logique et informatique industrielle
  - Génie électrique - Electronique de puissance

S6 Sciences de l'Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEA)

---

- *Liste (Obligatoire)*
  - Systèmes linéaires asservis
  - Matériaux et Energie pour l'EEA
  - Ondes et matières pour l'électronique
  - Projet d'étude et de réalisation'EEA

PLUS D'INFOS

**Nature de la formation :**  
Parcours