

# CMI - Coursus Master en Ingénierie

## Une autre voie pour le métier d'ingénieur

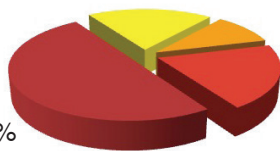
Le Coursus Master en Ingénierie présenté par la Faculté des Sciences s'inscrit dans le cadre général de la formation au **métier d'ingénieur** sur 5 ans et permet une formation d'excellence en sciences. Les enseignements dispensés, en lien étroit avec l'industrie et la recherche, suivent les évolutions technologiques et assurent à l'étudiant une **culture scientifique et technique de haut niveau** clairement adaptée aux enjeux scientifiques et sociétaux des métiers d'ingénieur de demain.

### Pourquoi choisir le CMI ?

#### Une formation équilibrée, renforcée, progressive et exigeante

- ▶ Une formation renforcée licence, master, cohérente sur 5 ans (20 % d'enseignements en plus)
- ▶ Une formation universitaire exigeante bénéficiant d'un label national
- ▶ Une formation construite sur le modèle international du «master of engineering»
- ▶ Une formation pour acquérir la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques d'une spécialité
- ▶ Une formation développant des aptitudes personnelles et professionnelles
- ▶ Une formation respectant un équilibre entre quatre secteurs de connaissances

- Spécialité : 50%
- Socle scientifique : 20%
- Compléments scientifiques : 10%
- Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle : 20%



#### Une formation proposant des stages et des projets tout au long du cursus

- ▶ Stage d'immersion professionnelle dès la L1
- ▶ Stages et projets en laboratoire ou en entreprise
- ▶ Stages ou séjours d'études auprès des partenaires étrangers du réseau FIGURE intégrés dans le cursus

#### Une formation adossée à un grand centre de recherche

- ▶ Immersion en laboratoire (stages / projets longs)
- ▶ Accompagnement dans la conduite de projets
- ▶ Mise en situation et programme d'Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle (OSEC)
- ▶ Cycles de conférences

#### Une formation laissant une large part aux activités de mise en situation

- ▶ Apprentissage par résolution de problèmes
- ▶ Projets industriels ou de recherche en équipe
- ▶ 25 % de la formation relève des Activités de Mise en Situation (AMS)

### Le Réseau Figure

Le réseau Formation à l'InGénierie par des Universités de REcherche est un groupe d'universités proposant une formation d'excellence d'ingénierie en sciences. Cette formation en 5 ans prépare aux métiers d'ingénieur. Cette formation est fondée sur le renforcement des enseignements des licences et masters existants dans les domaines de l'ingénierie et le respect d'une charte et d'un référentiel nationaux.  
[www.reseau-figure.fr](http://www.reseau-figure.fr)



**Réseau Figure**  
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE





# CMI - Électronique Énergie Automatique

## Une autre voie pour le métier d'ingénieur

Le Département de Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEA) de la Faculté des Sciences propose trois parcours labélisés CMI :

- ◆ Composants et Systèmes de Télécommunication (CST)
- ◆ Capteurs et systèmes Associés (CSA)
- ◆ Ingénierie des Systèmes Spatiaux (ISS - Ouverture 2016)

### Objectifs :

Sur la base de la réglementation européenne, faire acquérir les connaissances et les outils d'analyse, de développement et d'innovation dans ces domaines pour répondre aux exigences de compétences dans les métiers visés. Plus particulièrement, il est proposé aux étudiants, ayant choisi les carrières orientées vers les métiers de l'électronique, des télécommunications, des capteurs, de l'instrumentation, de l'optoélectronique, des radiofréquences, de l'aéronautique, de l'espace, une formation scientifique et technologique solide sur 5 ans

### Débouchés :

Ingénieurs Systèmes de Télécommunication,  
Ingénieurs en Instrumentation,  
Chef de projets innovants,  
Ingénieur Production,  
Manager de jeunes entreprises créées à l'issue de leur formation,  
Ingénieur Recherche et Développement,  
Poursuite en Thèse, Chercheurs

### Formation :

Le CMI s'appuie sur la Licence EEA et les trois parcours labélisés du Master EEA suivant : Composants et Systèmes de Télécommunication (CST), Capteurs et systèmes Associés (CSA), Ingénierie des Systèmes Spatiaux (ISS). Les enseignements portent sur les capteurs, l'électronique, l'optique, l'optoélectronique, les hyperfréquences, l'Instrumentation, la physique des semi-conducteurs, la mécanique des fluides, l'électronique embarquée.. Ces disciplines sont complétées par une formation en Ouverture Sociétale Economique et Culturelle (OSEC) afin d'acquérir les réflexes professionnels indispensables à l'insertion dans l'Industrie ou la Recherche. D'étroites collaborations dans les domaines de l'électronique, de l'optique et des capteurs de l'informatique, et de

la robotique sont entretenues avec les laboratoires support du CMI.

Cette formation est basée sur le suivi des étudiants dans le cadre des projets longs d'étude et recherche pendant la formation et les stages à la fin de chaque année de formation du L1 au M2 qui peuvent être faits en métropole ou à l'étranger.

### Laboratoires porteurs :

Institut Electronique et des Systèmes (IES)  
Centre Spatial Universitaire (CSU)  
Laboratoire d'Informatique de Robotique et de Microélectronique (LIRMM)

### Partenaires Socio-Economiques :

Alcatel Thales IIV Lab, Alcatel Lucent, CNES, Airbus helicopter, TAGEOS, Continental Automotive, Orange, ESA, Airbus, SNECMA, SAFRAN, FOGALE, HORIBA, CNRS, INRIA, CEA, ...

### International :

Dans le cadre des échanges Erasmus, le département EEA entretient des échanges d'étudiants avec plusieurs universités étrangères. Les laboratoires de soutien impliqués dans les programmes de recherche et les réseaux européens et internationaux sont les garants des échanges.

### Orientation active :

Un dossier est demandé afin d'identifier les personnes motivées par l'exigence de ce Cours en Ingénierie.



Les CMI EEA en France

### Admission en première année de Licence

- ▶ Inscription sur Admission Post-Bac (APB) en Terminale
- ▶ Baccalauréat scientifique
- ▶ Sélection sur dossier
- ▶ Entretien de motivation

### Cursus Master en Ingénierie EEA

Place Eugène Bataillon - CC076 - 34095 Montpellier Cedex 5

- Tél : 04 67 14 30 34 ● Mail : [fds.cmi.eea@umontpellier.fr](mailto:fds.cmi.eea@umontpellier.fr)
- [cmi-fds.edu.umontpellier.fr](http://cmi-fds.edu.umontpellier.fr) ● [www.fdsweb.univ-montp2.fr](http://www.fdsweb.univ-montp2.fr)

