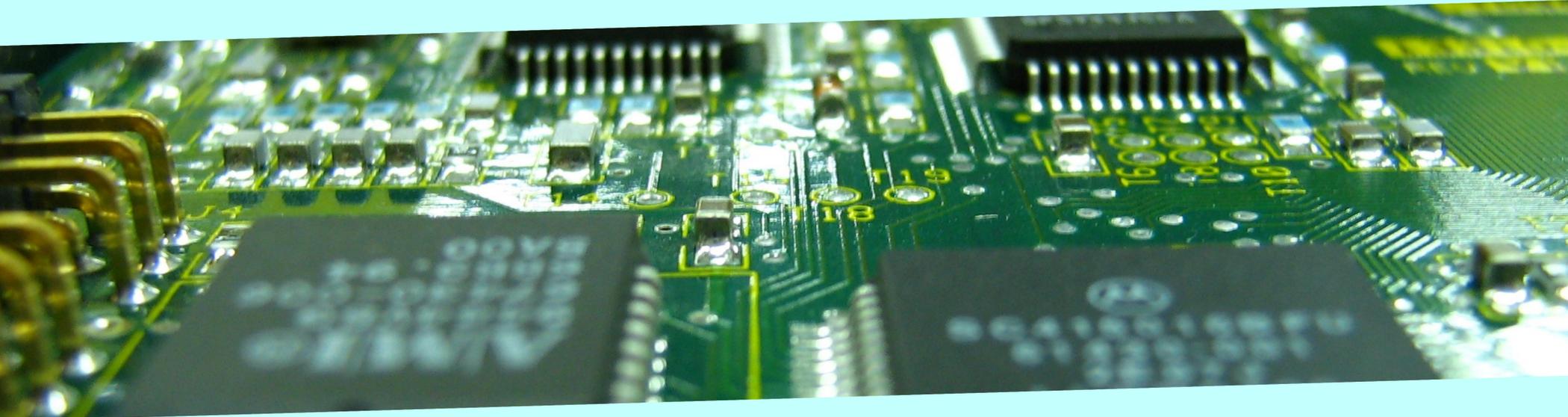




CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

UNE NOUVELLE VOIE POUR LE MÉTIER D'INGÉNIEUR

Spécialité **EEA Electronique**



FACULTÉ DES SCIENCES ET INGÉNIERIE DE SORBONNE UNIVERSITÉ



Réseau Figure

CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE



**SCIENCES
SORBONNE
UNIVERSITÉ**

UN PROGRAMME SUR 5 ANS

Le Coursus de Master en Ingénierie est une **formation universitaire** aux métiers de l'Ingénierie construite sur **5 années** depuis le L1 jusqu'au M2. Ce cursus exigeant, renforcé avec 72 ECTS (contre 60 pour un cursus classique) par an comporte une formation de base de **mathématiques, physique, informatique**, des enseignements de spécialité en **électronique**, une ouverture en **mécanique ou en informatique** et une formation en **Sciences Humaines et Sociales**.

Le CMI suit les grands équilibres suivants :

- Spécialité sciences de l'ingénieur en électronique (**50%**)
- Bases scientifiques en mathématiques, informatique, physique (**20%**)
- Ouverture pluridisciplinaire en mécanique ou en informatique (**10%**)
- Ouverture socio-économique et culturelle (**20%**)

Il se caractérise par :

- Une **pédagogie innovante** avec des **projets** chaque année, **4 stages** tout au long du cursus (3 industriels et 1 en laboratoire).
- Une formation adossée au **potentiel de recherche et de formation de Sorbonne Université**.
- Une **ouverture à l'international** avec un semestre d'études ou des stages à l'étranger.



DIPLÔMES

A l'issue des trois premières années, les étudiants obtiennent le **diplôme de Licence EEA : Électronique, Énergie électrique et Automatique de Sorbonne Université**. A l'issue de la 5e année, le diplôme de **Master** dans la spécialité choisie est délivré, ainsi que le **label CMI**. Les étudiants obtiennent un doctorat en sciences pour l'ingénieur dans le cas d'une **poursuite en thèse**. Des passerelles sont possibles chaque année vers les formations classiques de Licence et Master et vers les autres CMI.

Spécialisations possibles en 4e et 5e année (M1-M2) :

- > **Master Automatique Robotique** : Parcours SI, Rob, MeDh
- > **Master Electronique, Energie Electrique, Automatique** : CIMES, SysCom, IPS
- > **Master Informatique** : Parcours Systèmes Electroniques Systèmes Informatiques SESI



Réseau Figure
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE



DE MULTIPLES OUVERTURES

DÉBOUCHÉS

Ingénieur expert, ingénieur dans les domaines de l'électronique numérique, l'électronique analogique, la robotique, les télécommunications et réseaux, l'électronique pour la santé, le transport intelligent et l'énergie ou les systèmes embarqués par exemple. Évolution vers la conduite de projet, l'expertise technique, les fonctions managériales... Métiers d'ingénieurs dans des grands groupes, départements R&D, PME, startups, organismes de recherche.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

Une **mobilité** est obligatoire sous la forme d'un **semestre** ou d'une **année d'études** dans une université **étrangère** ou sous la forme d'un **stage à l'étranger**. Mobilité en L3 ou M1 : Départs possibles dans les universités partenaires de Sorbonne : **Europe, Amérique du Nord et du Sud, Asie...**

4 STAGES OBLIGATOIRES SUR LES 5 ANS

- > Stage de **découverte** de l'entreprise en 1ère année. (6 semaines minimum)
- > Stage en **laboratoire** de recherche en 3ème année.
- > Stage de 2-3 mois en 4ème année (M1) en **entreprise** ou **laboratoire**.
- > Stage de 5-6 mois en 5ème année (M2) en **entreprise** ou **laboratoire**.



LA CULTURE D'INGÉNIEUR



Une formation pluridisciplinaire avec des enseignements en Sciences Humaines et Sociales : Histoire des Sciences et Techniques, Histoire des Entreprises, Culture de l'entreprise, Entrepreneuriat, Gestion de projets, Éthique...



Réseau Figure
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE



CANDIDATURES ET ADMISSIONS



Le CMI s'adresse à des **étudiants et étudiantes motivés** par une **formation scientifique exigeante**. L'entrée dans le cursus s'effectue principalement en première année. La candidature se fait dans le cadre de la procédure **ParcourSup** suivant le calendrier et les modalités fixées dans ParcourSup.

Elle implique :

- > une **sélection sur dossier** et **entretien de motivation**
- > un **bon niveau scientifique** et de **langues**

Des intégrations directes en 2e et 3e années sont possibles mais très exceptionnelles



CONTACTS :



cmi.elec@upmc.fr



sciences.sorbonne-universite.fr : formation, offres de formation, cursus de master en ingénierie



4 place Jussieu, 75005 Paris Cedex 05. Tour 55, couloir 55/65 2ème étage.



Réseau Figure
CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

