

CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Spécialité Électronique

Sorbonne Université - Faculté des Sciences et Ingénierie

Formation universitaire exigeante en 5 ans labellisée par le **Réseau FiGuRe**

« Formation à l'Ingénierie par des Universités de Recherche »

Préparant aux métiers de l'ingénieur spécialiste en électronique dans des

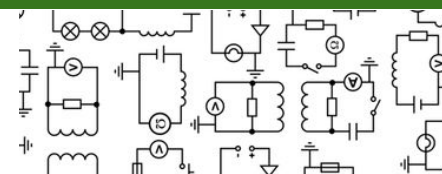
secteurs d'activités très variés : « **SMART et GREEN électronique** :

Systèmes Électroniques intelligents et de faible consommation pour les défis sociétaux »

Les spécificités du CMI Électronique

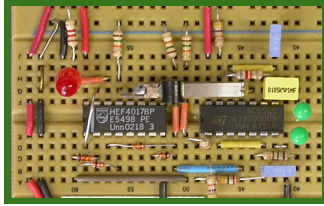
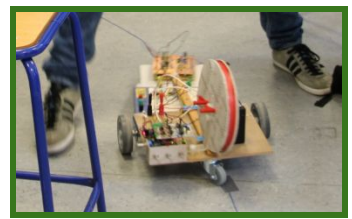
Une formation scientifique de haut niveau comprenant sur les 5 années :

- Bases fondamentales de mathématiques, physique, informatique - 20 %
- Enseignements de spécialité en électronique analogique, numérique, traitement de signal, modélisation, programmation - 50 %
- Disciplines connexes de l'ingénierie : mécanique-informatique - 10 %
- Enseignements d'ouverture socio-économique et culturelle et formation en anglais renforcée - 20 %



L1-S1	Mathématiques	Informatique	Physique		Mécanique		Electronique	Anglais	OIP
L1-S2	Mathématiques	Physique	Mécanique		Electronique		Projet en Ingénierie	Anglais	Hist. des Sciences et tech.
L2-S3	Mathématiques	Electromag	Pptés physique des matériaux	Electronique ana. num.	Concepts cartes électronique		Méca solides OU Info JAVA	Anglais	Hist. des entreprises
L2-S4	Mathématiques	Electromag	Info C	Sources d'EE et capteurs	Méca OU Info	Projet en électronique	Stage en entreprise	Anglais	Science, Techno. et Société
L3-S5	Electromag	Electro. num	Signaux et systèmes avancés		Méca OU Info		Stage en labo	Anglais	Marketing
L3-S6	Mobilité à l'étranger (possible également en Master ou pour une durée de 1 an)								
M1-S1	Enseignement de spécialité						OIP	Anglais	Entrepreneuriat
M1-S2	Enseignement de spécialité				Projet	Stage labo / entreprise		Gestion de projet	Processus innovation
M2-S3	Enseignement de spécialité					Projet		Anglais	Ethique et Société
M2-S4	Stage de fin d'études (5-6 mois en labo / entreprise)							TOEIC	Projet

- Une **pédagogie en petits effectifs** : promotion de 32 étudiants
- Une **diversité de spécialisations** possibles en 4^e et 5^e année (M1-M2)



- **4 stages obligatoires** sur les 5 ans
 - Stage de découverte de l'entreprise en fin de 2^e année (6 semaines min.)
 - Stage en laboratoire de recherche de 3 semaines en 3^e année
 - Stage de 12 semaines min. en 4^e année (M1) en entreprise ou laboratoire
 - Stage de 24 semaines en 5^e année (M2) en entreprise ou laboratoire

- Des **activités de projets** chaque semestre, travail en autonomie

Semestre d'études obligatoire à l'étranger en L3 : De nombreux accords sont passés entre Sorbonne Université et des universités partenaires : Amérique du Nord (*USA, Canada*), Asie (*Singapour, Chine, Japon, Corée, Taiwan*), Europe (*République Tchèque, Allemagne, Suisse, Italie*), Israël et Amérique du sud.

Enseignements des langues à chaque semestre : Certification *CLES* niveau *B2* en anglais en fin de Licence, niveau *C1* en fin de master et *TOEIC*.

Formation en Sciences Humaines et Sociales très ouverte : Sciences et Société, Histoire des Techniques, Éthique, Connaissances de l'Entreprise, Gestion de l'Innovation, Gestion de Projet, Orientation et Insertion Professionnelle, prise de parole, conférences métiers et visite d'entreprises.

- Une formation adossée à de très grands **laboratoires de recherche en ingénierie**

- Laboratoire d'Électronique et Électromagnétisme (L2E)
- Laboratoire Génie électrique et électronique de Paris (GeePs)
- Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6)
- L'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR)
- Laboratoire de Physique et d'Etude des Matériaux (LPEM)
- Laboratoire d'étude du rayonnement et de la matière en astrophysique et atmosphères (LERMA)



- Un appui de **partenaires industriels** : grands groupes (Safran, EDF, Thalès....) et PME, start-up.
- Un accès à des **plateformes pédagogiques** avec des **équipements de pointe**
- Une **formation diplômante** de Sorbonne Université Science
 - ❖ Licence EEA : *Electronique, Énergie électrique et Automatique* de Sorbonne Université Sciences
 - ❖ Master en Sciences pour l'Ingénieur, ou Master d'Informatique de Sorbonne Université Sciences
 - ❖ Doctorat en Sciences de l'Ingénieur dans le cas d'une poursuite en thèse
- Des **débouchés de haut niveau** vers les métiers d'ingénieurs spécialistes, experts, de recherche, en bureaux d'études, de calcul, essais, production, dans des grandes groupes, départements R&D, PME, startups, organismes de recherche,

CANDIDATURES



- Portail *Parcoursup*
- « Formation en Ingénierie »
- Sélection sur dossier et un entretien

CONTACT



Faculté d'ingénierie 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05 Tour 55, couloir 55/65, 2^e étage
Tél. 01 44 27 70 55