



Partenaires



Plus d'informations

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département EEA - CC76
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Site web :
<https://eea-fds.umontpellier.fr/>

Contacts :

Responsable de mention :
Gilles Despaux, Frédéric Martinez

Secrétariat de mention :
Pascal Cabrol
fds-master-eea@umontpellier.fr

Responsable de parcours :
CEO - Brice Sorli, Jean Podlecki
3EFS - Philippe Enrici, Thierry Martiré
PHyS - Stéphane Blin, Luca Varani
Rob - Andrea Cherubini, Salih Abdelaziz
SEIE - Arnaud Virazel
RADMEP - Frédéric Saigné, Frédéric Wrobel
IDIL - Stéphane Blin, Brice Sorli

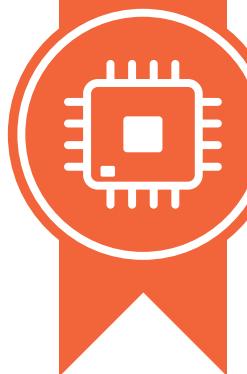
Email : prenom.nom@umontpellier.fr

Devenir des anciens étudiants sur
l'observatoire du suivi et de l'insertion
professionnelle des étudiants :
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>

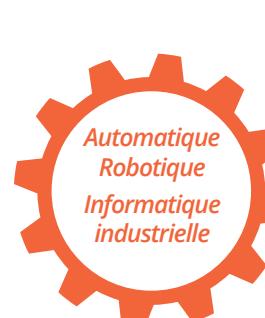
Faculté des Sciences Montpellier

Mention EEA Électronique, Énergie Électrique, Automatique

M1 commun et 7 parcours de M2



Le Master EEA de la Faculté de Sciences de l'Université de Montpellier permet d'acquérir des compétences scientifiques et techniques de pointes permettant de répondre aux enjeux sociétaux dans les domaines de l'EEA.



La lisibilité scientifique du Master EEA est garantie par l'adossement à deux laboratoires de pointe de l'Université de Montpellier (l'IES et le LIRMM). Le lien avec la recherche est d'autant plus renforcé par la participation active de chercheurs de ces organismes dans la pédagogie. Le lien avec l'industrie s'appuie très fortement sur les nombreuses relations privilégiées que le Master EEA entretient avec un grand nombre d'entreprises nationales et internationales du domaine.



UNIVERSITÉ
DE
MONTPELLIER

FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER

DEPARTEMENT D'ENSEIGNEMENT
EEA
ÉLECTRONIQUE - ELECTROTECHNIQUE - AUTOMATIQUE

Master EEA



Organisation

L'ensemble des parcours du Master EEA a une progression pédagogique sur deux ans (4 semestres).

La première année de master est constituée de deux semestres. Le premier semestre est mutualisé à l'ensemble des parcours du Master EEA donnant les connaissances théoriques de base et des compétences transverses dans les disciplines de EEA. Au second semestre les étudiants suivent des Unités d'Enseignement (UEs) spécifiques à leur parcours. La formation dispense par ailleurs les UEs d'anglais et de SHS (Sciences Humaines et Sociales). Les étudiants réalisent un projet et doivent également effectuer un stage en entreprise ou un projet de fin d'études.

La seconde année de master est constituée de deux semestres. Le premier semestre propose des UEs à la fois professionnelles et de recherche en apportant les compétences dans les domaines du parcours ciblé. Le deuxième semestre est consacré à un projet de fin d'études et à un stage industriel ou de recherche servant de tremplin pour la vie active.

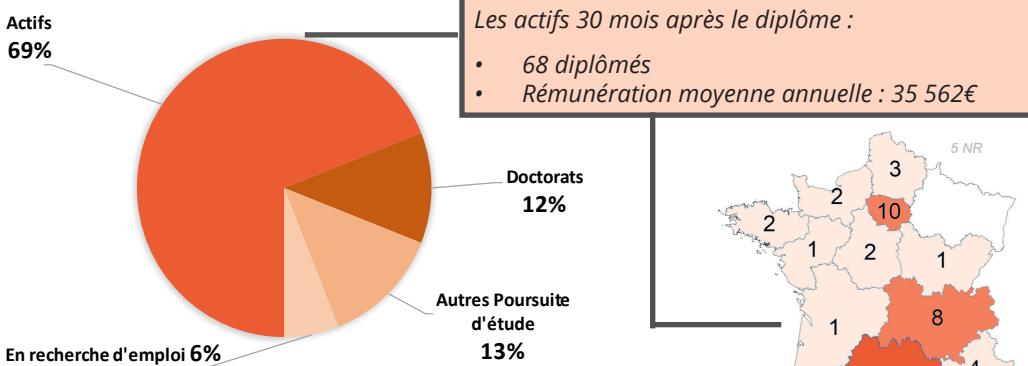
Les plus du Master EEA de Montpellier

Alternance : Depuis 2021, l'intégralité des parcours du Master EEA est ouverte à l'alternance sur les deux années de la formation répondant ainsi aux nombreuses sollicitations d'industriels souhaitant recruter des alternants.

Possibilité de **Double Diplomation** avec la formation du Master MTS « Management des Technologies et des Sciences » de l'IAE. Les étudiants concernés par cette double diplomation suivront deux UEs spécifiques par année.

Insertion professionnelle

Enquête à 30 mois après le diplôme (OSIPE 2021)



Parcours

CEO - Capteurs, Électronique & Objets Connectés

Il apporte des compétences spécifiques en physique des capteurs, électronique de précision, instrumentation, communication sans fil, systèmes embarqués, gestion de la donnée permettant d'appréhender les défis et les enjeux économiques de demain des objets connectés.

3EFS - Énergie Électrique, Environnement et Fiabilité des Systèmes

Il s'appuie sur les besoins sociétaux et industriels pour participer à la réduction de l'impact environnemental dans les applications liées à la mobilité, la production de l'énergie électrique et l'amélioration de l'habitat.

PhyS - Photonique, Hyperfréquences & Systèmes de Communications

Il apporte la maîtrise des technologies d'avenir pour générer, transmettre, détecter, traiter et convertir des ondes électromagnétiques dans des applications très variées allant du biomédical aux télécommunications.

Rob - Robotique

Il offre une formation de spécialistes de haut niveau en Robotique, Informatique industrielle, Traitement d'images et Automatique répondant aux enjeux sociétaux de demain.

SEIE - Systèmes Electroniques Intégrés & Embarqués

Il forme les futurs acteurs de la Microélectronique en apportant des compétences en conception et test de systèmes numériques et analogiques intégrés, en programmation de systèmes embarqués, en sécurité numérique et en intelligence artificielle.

RADMEP - Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies

Ce parcours Erasmus Mundus couvre tous les aspects de la fiabilité des systèmes microélectroniques et photoniques en environnement radiatif (spatial, avionique, accélérateur, terrestre)



IDIL (INTERDISCIPLINARY IN LAB) - Photonic & Electronic Sensoris for Environment and Health

Les étudiants de ce parcours sont immergés en laboratoire six mois par an, les cours dispensés en anglais et les programmes interdisciplinaires.



Débouchés de la formation

Métiers de l'industrie

Ingénieur Recherche et développement / Production et fabrication / Système / Assurance Qualité dans de nombreux domaines : Électronique, Automatique, Informatique industrielle, Télécommunications,

Acoustique, Énergie propres, Aéronautique et Spatial ...

Métiers de la Recherche

Docteur (Bac+8) ou Ingénieur (Bac+5) en Recherche fondamentale ou appliquée.

Métiers de l'Enseignement
Agrégation, Enseignement supérieur.

Métiers de la Vente
Attaché commercial, Technico-commercial.

Métiers du Conseil
Consultant, Expert.