

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation en alternance

Formation initiale

Formation continue

#### Modalités de candidature :

Sélection sur dossier de candidature, celui-ci devant être déposé via les applications Mon Master.

#### Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **34117**

#### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

#### Calendrier :

La période d'enseignements théoriques et pratiques, d'octobre à mi-juin, est suivie d'un stage facultatif de 2 mois maximum.

#### Contacts :

RICHALOT-TAISNE Elodie (M1-M2)  
Responsable de mention

TAKHEDMIT Hakim (M1)  
Responsable de formation

SPAENS Julia (M1-M2)  
Secrétaire pédagogique  
Julia.Spaens@univ-eiffel.fr  
Téléphone : 01 60 95 72 04  
Bâtiment : Copernic  
Bureau : 2B179

#### Plus d'informations :

Service Information,  
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : 01 60 95 76 76



## Master Electronique, Energie électrique et Automatique Electronique, Energie électrique et Automatique



Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge (IGM)

Master M1

#### POUR Y ACCÉDER

Etudiants ayant validé un bac+3 scientifique pour le M1 et un bac+4 scientifique pour le M2.

Recrutement sur dossier.

#### COMPÉTENCES VISÉES

Le master a pour objectif de donner des bases solides dans les matières scientifiques et techniques nécessaires à la compréhension des systèmes électroniques.

#### APRÈS LA FORMATION

Les étudiants ont le choix entre 3 parcours pour la 2e année de Master :

- Master 3EA Microsystèmes et capteurs communicants (MCC)
- Master 3EA Systèmes Communicants en Environnement Complexe (SCEC)
- Master 3EA Technologies et Réseaux des Télécommunications (TRT)

Les débouchés professionnels sont larges et dépendent de la spécialisation : ingénieur d'étude, développeur de produits télécoms ou systèmes embarqués, intégrateur de systèmes, ingénieur test et validation, ingénieur de recherche, chef de projet dans des entreprises, chercheur, enseignant-chercheur.

La poursuite en doctorat est possible pour faire une thèse au sein de l'école doctorale de l'université Paris-Est.

#### LES PLUS DE LA FORMATION

La formation a pour force d'associer des enseignements généralement dispensés dans des spécialités différentes (électronique, physique, traitement du signal, informatique, réseaux). Le contenu des enseignements de 1re année est assez large pour permettre une orientation vers 3 parcours de Master différents en 2e année.

# PROGRAMME

## SEMESTRE 1

**Mathématiques appliquées** (ECTS: 3)  
**Calcul scientifique - logiciels** (ECTS: 1)  
**Traitement du Signal** (ECTS: 6)  
**Electromagnétisme et propagation** (ECTS: 4)  
**Mesures et Capteurs** (ECTS: 6)  
**Dispositifs à semiconducteurs** (ECTS: 4)  
**Électronique analogique** (ECTS: 4)  
**Filtres analogiques** (ECTS: 2)  
**Développement durable**

## SEMESTRE 2

**Électronique numérique** (ECTS: 3)  
**Introduction aux antennes** (ECTS: 2)  
**Théorie des lignes de transmission** (ECTS: 2)  
**Mesures hyperfréquences** (ECTS: 4)  
**Communications radiofréquences** (ECTS: 3)  
**Communications numériques** (ECTS: 1)  
**Informatique** (ECTS: 4)  
**Architecture des réseaux** (ECTS: 2)  
**Anglais** (ECTS: 3)  
**Projet - gestion de projet** (ECTS: 6)  
**Stage** (ECTS: 0.5)