

# Master Electronique, énergie électrique, automatique

## La formation propose le ou les parcours suivants ::

---

- › Parcours Multiscale and Multiphysics Modeling for Electrical Engineering (3MEE)
- › Parcours Conception des Systèmes d'Energie Electrique (CSEE)
- › Parcours Master in Systems, Control and Information Technologies (MISCIT)
- › Parcours Wireless Integrated Circuits and Systems (WICS)
- › Parcours Sciences in electrical engineering for smart Grids and Buildings (SGB)
- › Parcours Microélectronique Intégration des Systèmes Temps Réels Embarqués (MISTRE)

## Présentation

---

L'Université de Grenoble profite d'un cadre scientifique exceptionnel, avec une forte concentration de laboratoires d'excellence et d'industries. Les équipes pédagogiques, constituées d'universitaires spécialisés et de professionnels qualifiés, font partie des meilleures d'Europe. Les établissements (UGA et G-INP) s'appuient sur des plateformes pédagogiques de premiers plans (GreenER, CIME, Minatec, etc...) qui permettent aux étudiants de bénéficier de matériel avancé et professionnel.

Le master EEA (Electronique, Energie électrique, Automatique et traitement du signal) s'inscrit dans ce cadre pour proposer une formation complète, adaptée au besoin croissant de compétences qualifiées causé par une mutation constante des systèmes d'énergie et d'information. Les débouchés sont donc nombreux, avec des postes de cadres dans le secteur industriel ou de recherche et développement dans le public et le privé.

La formation est cohabilitée par l'Université Grenoble Alpes et Grenoble INP. La première année prépare les étudiants à la poursuite d'études avec un tronc commun à deux majeures (Système d'Energie Electrique et Système Electronique). En Master 2, les étudiants se spécialisent et ont le choix entre cinq parcours :

- Parcours 3MEE (Multiscale Multiphysics Modeling for Electrical Engineering)
- Parcours CSEE (Conception des Systèmes d'Energie Electrique)
- Parcours MISCIT (Master in Systems, Control and Information Technologies)
- Parcours MISTRE (Microélectronique Intégration Systèmes Temps Réels Embarqués)
- Parcours WICS (Wireless Integrated Circuits and Systems)

Les parcours 3MEE, MISCIT et WICS sont dédiés à un recrutement international (les cours sont en Anglais) et se concentrent sur la préparation à la poursuite d'étude en doctorat ou intégration dans l'industrie. Les parcours CSEE et MISTRE sont quant à eux plus professionnalisants avec une formation pratique et ouverte à l'alternance.

La mention possède également le parcours Master of Science in Electrical Engineering sur deux ans et qui est porté par G-INP.

Une présentation générale de la mention (structure, galerie photos, stages, équipe pédagogique,...) est proposée sur le [site web](#)

## Admission

---

**Entrée en 1<sup>re</sup> année** : titulaires d'une licence mention EEA ou physique ou d'un diplôme équivalent

**Entrée en 2<sup>e</sup> année** : étudiants ayant validé la 1<sup>re</sup> année de master ou une formation d'un niveau équivalent dans le domaine de l'énergie électrique

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

## Infos pratiques :

---

- > **Composante** : Grenoble INP, UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > **Niveau** : Bac +5
- > **Durée** : 2 ans
- > **Crédits ECTS** : 120
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue, Formation en apprentissage, Contrat de professionnalisation
- > **Lieu** : Grenoble - Polygone scientifique
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Julien Pernot  
julien.Pernot@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Gestionnaire  
phitem-master-eea@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature  
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr