

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Parcours Sciences in electrical engineering for smart Grids and Buildings (SGB)

Master Electronique, énergie électrique, automatique



Durée  
2 ans



Composante  
Grenoble  
INP, Institut  
d'ingénierie et  
de management  
- UGA



Langue(s)  
d'enseignement  
Anglais

## Présentation

Les réseaux électriques, le stockage et les bâtiments sont devenus des enjeux stratégiques majeurs pour nos sociétés modernes confrontées au développement durable et en pleine transition énergétique. Ils subissent actuellement de profondes mutations technologiques et conceptuelles. Ils convergent tous les trois à travers le réseau électrique intelligent (« smart grid ») où les bâtiments sont un maillon essentiel via des clients devenus consommateurs et producteurs (« consom'acteurs »). Ils sont l'objet de recherches, de développements et d'investissement considérables en Europe et à travers le monde entier. Le master SGB propose une formation technique de haut niveau de 24 mois dans ces trois domaines. Les étudiants auront une solide vision systémique du système électrique y compris les aspects économiques, environnementaux et sociétaux, associé à une forte capacité d'analyse technique.

Il s'agit d'une 2e année de master en alternance sous contrat de professionnalisation. Possibilité pour quelques étudiants désirant poursuivre en thèse d'effectuer un projet en laboratoire au lieu d'avoir une mission en alternance en entreprise.

Les informations sont disponibles sur le site de G-INP : [🔗 master-smartgrid-energy.grenoble-inp.fr](https://master-smartgrid-energy.grenoble-inp.fr)

**Formation internationale** : Formation tournée vers l'international

## Admission

### Conditions d'admission

- Entrée en 1re année : titulaires d'une licence mention EEA ou physique ou d'un diplôme équivalent
- Entrée en 2e année : étudiants ayant validé la 1re 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](#)

---

## Candidature

Would you like to apply and register ? Be aware that the procedure differs depending on the diploma, the degree obtained, or the place of residence for foreign students. Let yourself be guided by following this [link](#)

---

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 243 €

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

 Grenoble

---

### Campus

 Grenoble - Polygone scientifique

# Programme

## Master 1re année

Semestre 7

Semestre 8

## Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10