

LICENCE  
PRO

# Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable



Site de Bordeaux-Gradignan

iut  
de BORDEAUX



## Carte d'identité de la formation

### Diplôme

- › Licence professionnelle

### Mention

- › Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

### Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à Bac +2 : DUT (GEII, MP), BTS (systèmes électrotechniques, systèmes électroniques, domotique, maintenance industrielle) ou L2 Sciences et technologie, mention Physique et ingénieries, parcours Électronique, électrotechnique et automatique
- › Possibilité de dispense de titre par Validation des acquis professionnels (VAP) pour les non-titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 ayant une expérience professionnelle suffisante.
- › L'admission s'effectue sur dossier

### Durée et rythme de la formation

- › 1 an

### Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine
- › Volume annuel : 480 heures de formation + 120 heures de projets tuteurés

### Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés (groupe de 24 étudiants) et de travaux pratiques (groupe de 12 étudiants)

### Organisation de la formation

- › La formation est organisée pour accueillir dans un même groupe des étudiants en formation initiale et continue tout en respectant les périodes de stages (16 semaines consécutives en fin de cursus) ou d'alternance selon le type d'étudiant. L'évaluation des étudiants s'effectue par une série de contrôles continus (exercices, cas, exposés, devoirs sur table, QCM...) et par la soutenance d'un rapport de stage

### Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de l'année. L'assiduité est obligatoire

### Lieu de la formation

- › IUT de Bordeaux, site de Gradignan

### International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage dans une entreprise à l'étranger

### Modalités particulières

- › Formation initiale et formation continue (contrat de professionnalisation, salariés sous contrat d'alternance, en Congé individuel de formation ou plan de formation, demandeurs d'emploi).
- › Le diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

### Nombre de places

- › 24

### Nombre de candidats

- › 130

## Définition de la discipline

La licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable (PROGEDEE) est une spécialisation, principalement sur les aspects électriques, dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Le diplômé est capable d'effectuer un audit précis sur les coûts de consommation en énergie électrique des entreprises ou des particuliers, de dimensionner une chaîne de production électrique, d'optimiser les performances énergétiques d'origine électrique d'unités industrielles...

## Dispositifs d'accompagnement

Préparation à l'insertion professionnelle (perfectionnement de la rédaction de CV et de lettres de motivation, et simulations d'entretiens de recrutement).

## Objectifs de la formation

La formation a pour objectif de former des assistants ingénieurs aux domaines de la production d'énergie électrique propre et de sa gestion optimale dans les moyens de stockage et de transformation jusqu'à son utilisation finale (bâtiments, véhicules électriques, électroménager...).

Elle répond à des besoins identifiés par les professionnels :

- › technicité affirmée
- › compétences élargies
- › capacité à suivre les technologies du champ de compétences.



## Profil souhaité

Autonomie, initiative, responsabilité, rigueur dans la conduite de projets et dans la gestion, aptitude à s'intégrer dans une équipe et à encadrer des équipes opérationnelles.

## Taux de réussite

# 100 %

de diplômés depuis la création de la licence

## Taux d'insertion

Le taux d'emploi des diplômés est de

# 94,7 %

# 83 %

 occupent un emploi stable (CDI, fonctionnaire ou profession libérale).

Chiffres de l'Observatoire de la formation et de la vie universitaire, enquête de déc. 2014 concernant la promotion 2012.

## Matières enseignées

### UE 1 Formation scientifique et humaine

- › Anglais
- › Culture et communication
- › Économie d'entreprise
- › Qualité, analyse de risques, impact environnemental, éco-conception
- › Réglementation
- › Conférences d'industriels

### UE 2 Formation technico-scientifique et de remise à niveau

- › Électrotechnique électronique de puissance (EEP)
- › Automatique
- › Réseaux de communication, automates, supervision
- › Électronique/physique

### UE 3 Formation aux métiers de la spécialité

- › Génération/production d'énergie électrique
- › Conversion/transformation/ raccordement réseau/distribution
- › Stockage de l'énergie électrique
- › Conception des systèmes électroniques/ électriques basse consommation
- › Efficacité énergétique, ISO 50001

### UE 4 Mise en situation professionnelle

- › Projet tuteuré
- › Conférences et visites

### UE 5 Connaissance de l'entreprise et insertion

- › Stage en entreprise



## Professionnalisation

L'équipe pédagogique fait largement appel à des intervenants du monde professionnel (de l'ordre de 35 % du volume total des heures d'enseignement).

Les projets tuteurés peuvent avoir des objectifs très divers : améliorations techniques, études de marchés, développement de prototypes, organisation de manifestations...

Les périodes en entreprise (36 semaines en alternance, 16 semaines en formation classique) permettent d'avoir une réelle pratique professionnelle.

## Établissements et entreprises partenaires

Valorem, Générale du  
solaire, Enersafe, Base Sarl,  
Exosun, Exoes, Sunna design,  
Universitat Rovira i Virgili  
(Espagne)...

## Insertion professionnelle

### Métiers :

- › Développeur de démarche rationnelle d'utilisation de l'énergie
- › Conseiller en énergie électrique pour le domaine public
- › Conseiller technique ou chargé d'études « énergies renouvelables » et « maîtrise de l'énergie électrique » dans les cabinets conseils, centres techniques, cabinets d'architectes, de recherche, de développement
- › Animateur environnemental de l'équipe projet en PMI-PME
- › Technico-commercial en éco-produits.

## Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés :

- › Industries électriques et électroniques
- › Artisanat : métiers du bâtiment
- › Industrie agro-alimentaire
- › Industrie du transport
- › Urbanisme et collectivités territoriales.

## Infos pratiques

### Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan  
Département Génie électrique et  
informatique industrielle  
15 rue Naudet - CS 10207  
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu  
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou  
ligne 21 > arrêt École d'architecture  
[iut.u-bordeaux.fr](http://iut.u-bordeaux.fr)

### Candidature

Les candidatures se font à partir du site  
internet de l'IUT : [www.iut.u-bordeaux.fr](http://www.iut.u-bordeaux.fr)

## Contacts

**Pour toute question sur la formation**  
05 56 84 57 58 ou 59  
[lp-meedd@iut.u-bordeaux.fr](mailto:lp-meedd@iut.u-bordeaux.fr)

**Pour toute question sur l'inscription**  
Service formation et vie universitaire  
05 56 84 57 20 / 21  
[fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

**Pour toute question sur les dispositifs  
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**  
Service formation continue et alternance  
Antenne Agen-Gradignan  
05 56 84 58 83  
[fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

En savoir +

[u-bordeaux.fr/formation](http://u-bordeaux.fr/formation)

université  
de **BORDEAUX**