



★  
Licence  
Énergies  
Renouvelables et  
Gestion de l'Énergie  
Électrique  
> ERGEE



La Licence Professionnelle ERGEE apporte des connaissances et des compétences dans le domaine de la transformation des énergies renouvelables en énergie électrique ainsi que dans la **gestion de l'énergie électrique** et de son **utilisation maîtrisée, optimisée**.

Les étudiants sont formés à l'efficacité énergétique, l'étude des systèmes basse consommation s'appuyant, entre autre sur l'électronique de puissance ainsi que sur l'étude des systèmes d'optimisation de consommation énergétique.



### Modalités / Formation

La formation se réalise essentiellement par apprentissage (alternance IUT-entreprise : 4 semaines - 4 semaines) ou formation continue.

- ◆ **450 heures** de formation encadrée : étude des systèmes de conversion d'énergie, dimensionnement d'installation électrique et solaire, bilan d'énergie, connaissance de l'entreprise, communication et anglais.
- ◆ **150 heures** de projets tutorés :
  - ✓ projet réalisé dans l'entreprise pour l'apprentissage et la formation continue
  - ✓ projet proposé par une entreprise ou un laboratoire, pour la formation initiale.
 Réalisation d'expertise énergétique, mise en œuvre de solution de réduction d'énergie, gestion d'installation photovoltaïque...
- ◆ Stage en entreprise de **16 semaines**, de mars à juin (pour les étudiants en formation initiale).

### Métiers

Cette double compétence (gestion de l'énergie et production de l'énergie à partir d'énergies renouvelables) permet un large choix de débouchés dans des domaines divers tels que les industries de transformation manufacturières, l'agroalimentaire, les transports, la construction et l'installation électrique mais aussi dans les secteurs nouveaux des énergies renouvelables tels que le photovoltaïque ou l'éolien. Les débouchés sont variés : bureau d'étude en électrotechnique, technicien maintenance, conseiller énergétique, technicien d'exploitation, chargé d'affaire, technico-commercial...

### Réseau d'entreprises

- ◆ Un large réseau de collaborations et de partenariats avec les PME - PMI - Grands Groupes du bassin industriel de la région : STMicroelectronics, Faiveley, ENEDIS, SNCF, EDF, SPIE, SIEIL, AEG Power Solutions, Auchan, Advanced Energies, Sergies, B Braun, SES, SKF, Thales, etc.
- ◆ Toute entreprise où une activité liée au diplôme est exercée.
- ◆ Collaboration avec des entreprises du pôle de compétitivité Sciences et Systèmes de l'Énergie Électrique (S2E2) de la région Centre-Val de Loire ou/et du Centre d'Étude et de Recherche Technologique en Microélectronique (CERTeM), des laboratoires de recherche universitaires.





## Profils pour candidater

Titulaire d'un diplôme BAC+2 (DUT, BTS, Licence 2) ayant eu une formation en électrotechnique.

La formation s'adresse également, à des salariés travaillant dans le domaine de la gestion de l'énergie électrique et justifiant de cinq années d'expérience professionnelle (pour lesquels un test de niveau est réalisé au préalable de l'entrée en formation).



## Résultats

Entre **90%** et **100%** de réussite chaque année.



## Candidater

Se reporter aux instructions du site internet :

[iut.univ-tours.fr](http://iut.univ-tours.fr)

Prêts à nous rejoindre ?

Alors, flashez !



## Contenus de formation

Licence ERGEE > Semestre 5		
◆ <b>UE1</b> Énergies renouvelables	11 ECTS	Physique Chimie Technologie des énergies renouvelables Systèmes techniques
◆ <b>UE2</b> Gestion de l'énergie	11 ECTS	Électronique de puissance Parties opératives Bilan énergétique
◆ <b>UE3</b> Projet personnel et connaissance de l'entreprise	8 ECTS	Communication en entreprise Insertion professionnelle Gestion de projet Anglais
Licence ERGEE > Semestre 6		
◆ <b>UE4</b> Énergies renouvelables	5 ECTS	Technologie des énergies renouvelables Stockage de l'énergie
◆ <b>UE5</b> Gestion de l'énergie	5 ECTS	Habilitation Normes et optimisation
◆ <b>UE6</b> Projet personnel et connaissance de l'entreprise	5 ECTS	Gestion Droit Anglais
◆ <b>UE7</b> Projet tutorés	5 ECTS	Projet tutorés
◆ <b>UE6</b> Stage	10 ECTS	Stage en entreprise