

# LICENCES PROFESSIONNELLES

IUT LYON 1 \_ L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE [IUT.UNIV-LYON1.FR](http://IUT.UNIV-LYON1.FR)

20  
20





# LICENCE PROFESSIONNELLE <sup>G2E</sup> GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



CE DIPLÔME FORME DES PROFESSIONNEL·LE·S DU DOMAINE DE LA PRODUCTION, DE LA DISTRIBUTION ET DE LA CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

## PUBLICS CONCERNÉS

- EFFECTIF 24 ÉTUDIANT·E·S
- PRÉ-REQUIS BAC +2



## → STATUT :

CONTRAT D'APPRENTISSAGE OU CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, PLAN DE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES, PROJET DE TRANSITION PROFESSIONNELLE (EX-CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE.

## STATISTIQUES JUIN 2019 DIPLÔMÉ·E·S 2016

TAUX DE RETOUR DE 75%  
12 RÉPONDANT·E·S



**77,8%** des alternant·e·s pensent que leur formation est un bon moyen d'accès à l'emploi



## OBJECTIFS DU DIPLÔME

*Former des cadres qualifiés dans le domaine de la gestion de l'énergie, aptes à encadrer des équipes de technicien·ne·s, à travailler en collaboration avec les ingénieur·e·s sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, de suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et d'intervenir dans les processus de maintenance. Cette formation a également pour but de former des professionnel·le·s aptes à s'adapter aux technologies émergentes (énergies alternatives, véhicule électrique, environnement, etc.).*

## CONTENU DE LA FORMATION

La formation fournit les connaissances scientifiques, techniques, pratiques, organisationnelles et de communication afin de répondre aux besoins immédiats des entreprises :

- L'homme et l'entreprise : communication professionnelle en français et en anglais, connaissance de l'entreprise et du droit du travail français et européen, propriété intellectuelle ;
- Les systèmes et leur environnement : production d'énergie électrique, réseaux de distribution de l'électricité, qualité de l'énergie, les transports électrifiés (ferroviaire, transports urbains, automobile), compatibilité électromagnétique, protection du matériel et des personnes, les méthodes de détections et capteurs, systèmes de stockage de l'énergie, bases générales sur les énergies (mécanique, thermique, fluide...) ;
- Professionnalisation : gestion et transformation de l'énergie (transformateur·rice, convertisseurs d'électronique de puissance, motorisation, dimensionnement d'installation électrique, filtrage, contrôle et diagnostic), sûreté de fonctionnement, maintenance, conduite de projet (cahier des charges, méthodes d'analyse fonctionnelle), habilitation électrique (B2V-BR-H0V) ;
- Projet tuteuré ;
- Travail en entreprise.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

La formation a pour vocation l'intégration immédiate dans des secteurs tels que la production et la distribution de l'énergie électrique, l'installation électrique industrielle, les transports urbains et ferroviaire, l'automobile et les poids lourds électrifiés, la sécurité des installations électriques, les alimentations autonomes, les ascenseurs, les ponts roulants, les grues, les convertisseurs électromécaniques et d'électronique de puissance...

Les titulaires de la licence devront pouvoir exercer les métiers de :

- Assistant·e ingénieur·e,
- Responsable maintenance,
- Chef·fe de projet industriel,
- Chargé·e d'études ou d'essais,
- Cadre technique entretien / maintenance / travaux neufs,
- Technicien·ne Projeteur·euse .

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- Durée de la formation : 1 an en alternance ;
- Formation de base : Cours - TD - TP - Visites de sites industriels - Études de cas - Projets ;
- Rythme de formation : 39 semaines en entreprise.

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle  
17 rue de France  
69627 Villeurbanne cedex

## Responsable pédagogique :

M. Ali SARI  
Tel : 04.72.65.54.01  
Mail : [iut.lp.g2e@univ-lyon1.fr](mailto:iut.lp.g2e@univ-lyon1.fr)

Service Formations Alternances,  
Relations Entreprises :  
Tel : 04.72.65.53.65  
Mail : [iut.fare@univ-lyon1.fr](mailto:iut.fare@univ-lyon1.fr)



**IUT.UNIV-LYON1.FR**

**SITE  
BOURG-EN-  
BRESSE**

71 rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse

**SITE  
VILLEURBANNE  
DOUA**

1 rue de la Technologie  
69622 Villeurbanne cedex

**SITE  
VILLEURBANNE  
GRATTE-CIEL**

17 rue France  
69627 Villeurbanne cedex