

La Rochelle  
Université



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Pour en savoir plus :  
isabelle.hugot@univ-lr.fr  
06 58 74 67 04

Licence  
professionnelle  
**Métiers de  
l'électricité  
et de l'énergie**  
parcours  
**Électricité  
ferroviaire**

**FERROCAMPUS**  
NOUVELLE-AQUITAINE

  
LYCÉE  
**BERNARD PALISSY**

  
RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

  
**CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS**  
Mobilité ferroviaire durable,  
connectée, autonome et décarbonée  
Ferrocampus  
Nouvelle-Aquitaine

## Objectifs de la formation

Former des techniciens supérieurs capables de modéliser, concevoir, installer et mettre en service les équipements électriques des infrastructures ferroviaires, ainsi que d'assurer la maintenance des réseaux de transport et de distribution de l'énergie.

Ce parcours prépare aux quatre métiers de l'électricien ferroviaire : bureau d'études, méthodes, essais/ validation et maintenance.

## Conditions d'admission

- Candidat-es provenant d'une :
- BTS électrotechnique
- BTS en maintenance des systèmes (MS)
- BTS en Conception et Réalisation des Systèmes Automatiques (CRSA)
- Licence de physique générale
- Deuxième année de Bachelor Universitaire (IUT) en Génie électrique et informatique industrielle (GEII)
- Deuxième année de Bachelor Universitaire (IUT) en Mesures physiques (MP)

## Secteurs d'activités

La licence professionnelle Métiers de l'électricité et de l'énergie, parcours Électricité ferroviaire, forme aux besoins du secteur ferroviaire en électricité, tant pour les infrastructures terrestres (signalisation) que les matériels roulants.

Elle couvre la modélisation, la conception, les essais, la validation et la maintenance des systèmes électriques, avec une attention particulière à la sécurité ferroviaire dans la production et le transport de l'énergie.

## Métiers

- Conducteur de travaux
- Technicien de bureau d'étude
- Technicien d'essai
- Technicien méthode
- Technicien maintenance des réseaux électriques
- Chargés d'études en installations électriques et électroniques

## Poursuite d'études

- Insertion professionnelle à bac+3
- Poursuite d'études reste possible dans un Master ou une école d'ingénieur ayant des cursus ciblés dans le domaine de l'électricité appliqué au transport.



## Calendrier d'alternance

16 semaines de formation avec un rythme de 35h/ semaine et 35 semaines en apprentissage dans l'entreprise.

Enseignements : cours, travaux dirigés (TD), travaux pratiques (TP) et travail en autonomie en mode projet

La formation se déroule au Lycée Bernard de Palissy de Saintes et est associée au Campus des Métiers et des Qualifications de la mobilité ferroviaire durable, connectée, autonome et décarbonée FERROCAMPUS.