

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

**Possibilité de formation par apprentissage
en terminale. + d'infos en page 83**

La seconde professionnelle « Métiers de la transition Numérique et Énergétique » permet au jeune d'affirmer progressivement son choix de spécialité et d'acquérir les bases des compétences professionnelles du Technicien installateur de systèmes de technologie numérique et énergétique.

A l'issue de cette classe de seconde, l'élève pourra intégrer le bac professionnel « Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés ». Le titulaire de ce bac contribuera à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il pourra travailler en toute autonomie ou assumer la responsabilité d'une petite équipe.

Admission

- En seconde professionnelle TNE après une classe de 3^e

Formation secteurs d'activités

Le titulaire d'un BAC PRO MELEC met en œuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique.

Les activités professionnelles peuvent s'exercer dans les secteurs :

- **des réseaux** : Production, stockage, transport, distribution, gestion de l'énergie électrique
- **des infrastructures** : Aménagements routiers, urbains, des transports, réseaux de communication
- **des quartiers** : Zones d'activités, éco-quartiers connectés
- **des bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels** : Domotique, VDI, automatismes, équipements techniques,
- **de l'industrie** : Distribution et gestion de

l'énergie liée aux procédés, équipements industriels, industries connectées et cyber-sécurisées,

- **des systèmes énergétiques autonomes et embarqués** : Installations électriques sur des bateaux, avions, trains...

Les études comprennent :

- un enseignement général (environ 12 h)
- un enseignement professionnel (environ 15 h)
- 3 h d'accompagnement personnalisé
- une option d'enseignement professionnel en anglais (1h de DNL)
- une formation initiale de Sauveteur Secouriste du Travail en 1^{re}
- une formation en entreprise de 22 semaines dont une période peut être effectuée à l'étranger en 1^{re} (Irlande, Portugal, Espagne, Slovaquie, Pologne, Allemagne...)



Débouchés

- > L'élève aura acquis les compétences lui permettant d'exercer le métier d'électricien :
- dans les entreprises d'électricité industrielle
 - dans les entreprises d'électricité du bâtiment et du tertiaire, y compris les interventions sur les courants faibles pour la sécurité, les télécommunications, etc...
 - dans les entreprises de commercialisation de matériel électrique
 - dans les entreprises de service, tels que les distributeurs d'énergie (EDF, les Armées, la SNCF...)



Poursuite d'études

- BTS Électrotechnique
- BTS Maintenance des Systèmes
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
- BTS CCST Conseil et Commercialisation des Solutions Techniques
- BTS Fluides Énergies Domotique
- Mention complémentaire mécatronique navale