



**BTS ET**

# **Electrotechnique**

## Le métier :

Le **BTS électrotechnique** forme des spécialistes de l'étude, de la mise en œuvre, de l'utilisation et de la maintenance des équipements électriques. Ce technicien possède les compétences technologiques nécessaires pour assurer des études et prendre en charge les projets qui lui sont confiés. Si l'informatique et l'électronique de puissance sont au cœur de sa formation, d'autres disciplines sont aussi abordées : mécanique, hydraulique, pneumatique, thermique et optique.

Le technicien supérieur peut exercer son activité dans différents secteurs tels que les équipements et le contrôle industriels, la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique, les automatismes et la gestion technique du bâtiment et de l'habitat tertiaire... C'est en maintenance et en conseil technique que les emplois se développent le plus rapidement.

Les enseignements de communication et d'anglais technique le rendent capables de rédiger les documents et de dialoguer avec les différents services de l'entreprise, les clients ou les fournisseurs. Ses compétences en gestion lui permettent de manager une équipe lors de la réalisation de travaux neufs, d'interventions sur des équipements ou d'actions de maintenance.

## Compétences développées :

- connaissance et compréhension des aspects techniques, normatifs et réglementaires des installations électriques
- Prise en compte de la sécurité des biens et des personnes
- Prise en compte de l'impact des équipements et installations dans l'environnement (énergies renouvelable, éco-conception)

**BREVET DE  
TECHNICIEN SUPERIEUR**

LPO JEAN DUPUY - TARBES

## Admission :

Sont recrutés sur dossier les titulaires d'un :

- Bac Pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
- Bac STI2D
- Bac général avec profil scientifique (Math/Physique-Chimie/SI/NSI/SVT)

## Déroulement des études :

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques), la formation comporte des enseignements professionnels :

- **Physique—Chimie** (8 heures hebdomadaires en 1re année et 2e année)
- **Sciences et Techniques Industrielles** (11h30 heures hebdomadaires en 1re année et en 2e année), dont :
  - ♦ Construction (1h)
  - ♦ Co-enseignement anglais (1h) et mathématiques (0,30h).
- **Analyse, Diagnostic, Maintenance** (3 heures hebdomadaires en 1re année et 2e année).

Des périodes d'immersion en milieu professionnel viennent compléter la formation :

- **Un stage ouvrier de 6 semaines** en fin de première année
- **Un projet industriel** de fin d'études en partenariat avec une entreprise

## Débouchés et métiers possibles :

Le **technicien en électrotechnique** travaille aussi bien dans les grandes entreprises du secteur privé ou public (EDF, SNCF), que dans les PME/PMI ou dans le secteur de l'artisanat.

Les emplois qu'il peut occuper sont :

- technicien méthodes
- technicien chargé d'étude
- technicien de chantier
- chargé d'affaire
- technicien qualité
- technicien d'essais
- technico-commercial
- technicien de maintenance et d'entretien
- chargé de formation ou d'information clients



## Poursuite d'études :

Le BTS est un diplôme conçu pour l'insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier, il est possible de poursuivre :

- En **licence professionnelle** (Gestion et Maintenance des Installations Énergétiques (M3ER), Conception, Commande, Réalisation des Systèmes Électriques Embarqués (CCSEE), ...)
- En **licence LMD** (EEA, Ingénierie électrique, ...)
- En **écoles d'ingénieurs** (éventuellement après une CPGE post Bac +2, type ATS)

## Accueil :

- Logement à proximité du lycée en cité universitaire ou dans le secteur privé
- Proximité de la gare SNCF
- Restaurant self-service ouvert à tous dans l'enceinte du lycée
- Bourses universitaires

MÀJ 13/01/21