



FORMATION POST-BAC

BTS ÉLECTROTECHNIQUE

L'énergie électrique est omniprésente dans les applications industrielles et dans les services qui utilisent des procédés électriques. Les énergies renouvelables intègrent les équipements pour être conformes aux objectifs de performances énergétiques et du développement durable. Avec l'évolution des nouvelles technologies liées à l'électronique et l'informatique, le technicien supérieur en électrotechnique intervient sur des équipements de plus en plus sophistiqués. Ces équipements nécessitent bien souvent l'emploi de réseaux qui véhiculent la voix, les données et l'image.

DURÉE

(2 ans)

1/3 d'enseignement général et
2/3 d'enseignements scientifiques et technologiques.

ET APRÈS ?

DIPLÔME À FINALITÉ PROFESSIONNELLE

(90% d'insertion professionnelle à 3 mois)

Automaticien - Programmation d'automate industriel - Chargé d'étude - Technicien de maintenance intervention/essai, Technicien monteur en électrotechnique...

POURSUITE D'ÉTUDES POSSIBLE

- ◆ Licences professionnelles
- ◆ École d'ingénieurs
- ◆ Classe Préparatoire aux Grandes Écoles **ATS** (Adaptation Technicien Supérieur)

RECRUTEMENT

- ◆ **Baccalauréat STI2D** : Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable*
 - ◆ À partir de la rentrée 2021 : **Baccalauréat Général***
 - ◆ **Baccalauréat professionnel MELEC** (Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés)
- * Spécificité SIN ou EE en STI2D et Spécialité Sciences de l'Ingénieur sont particulièrement bien adaptées.



Les inscriptions s'effectuent sur le site : <https://www.parcoursup.fr>

L'admission est prononcée par le chef d'établissement sur proposition d'une commission de professeurs après examen du dossier scolaire et de la motivation du candidat.

CONTENU DE LA FORMATION

◆ 1^{ère} année

Approfondissement et apport de nouvelles connaissances en enseignement général et dans les domaines technologiques et scientifiques.
Ces enseignements développent des **compétences nécessaires aux futures activités professionnelles** du technicien supérieur.

STAGE 2 SEMAINES

◆ 2^{ème} année

Les activités professionnelles sont menées sur 2 axes :

• LA CONDUITE DE CHANTIER

Véritable préparation aux métiers de chargé d'affaires et de conducteur de travaux, les activités de chantier mettent l'accent sur les tâches de planification, de suivi des travaux et de mise en service.

• LE PROJET TECHNIQUE

Partant d'une problématique réelle, le projet technique consiste à conduire un projet de réalisation d'un système technique concret.

STAGE 4 SEMAINES

MATIÈRES GÉNÉRALES

◆ **Mathématiques | Français | Anglais** 9H

MATIÈRES TECHNOLOGIQUES

◆ **Sciences appliquées** 9H

◆ **Génie électrique** 12H

◆ **Construction et éco-construction** 3H

Les enseignements se déroulent sur des plateaux techniques exclusivement dédiés aux étudiants en Électrotechnique.

GESTION D'ÉNERGIE

- ◆ **Systèmes motorisés**
- ◆ **Bancs de chauffage avec régulation, climatisation, traitement de l'air**
- ◆ **Systèmes d'éclairage intelligents**
- ◆ **Compensation d'énergie en accord avec la qualité du réseau, Smart Grid, bornes recharge**

ÉTUDE TECHNIQUE AVEC PROLOGICIEL

- ◆ **Dimensionnement des équipements tertiaire et industriel associés à la réalisation de schémas**
- ◆ **Programmation d'automates et d'interfaces de dialogue tactiles**
- ◆ **Réalisation de câblages dans le domaine de l'électrotechnique**

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien supérieur en électrotechnique est amené à réaliser son activité dans des entreprises de toutes tailles de **secteurs très variés** :

- ◆ **Les équipements et le contrôle industriel**
- ◆ **La production et le transport de l'énergie**
- ◆ **Les automatismes et la gestion technique du bâtiment**
- ◆ **Les réseaux informatiques, voie, données, image**
- ◆ **L'éclairage public et événementiel**
- ◆ **La distribution de l'énergie électrique**
- ◆ **Les installations électriques des secteurs tertiaires**
- ◆ **Le froid industriel, l'agroalimentaire et la grande distribution**