

# BTS électrotechnique



Diplôme  
BTS - BTS  
Agricole



Domaine(s)  
d'étude  
Génie civil -  
Travaux publics  
- Bâtiment,  
Génie électrique



Accessible en  
Formation  
initiale,  
Formation en  
alternance



Établissements  
Lycée  
polyvalent  
Jules Fil, Lycée  
polyvalent Louis  
Rascol

## Présentation

Le BTS électrotechnique forme à l'étude, à la conception, à la mise en œuvre, à l'utilisation, à l'optimisation et à la maintenance d'installations électriques "intelligentes", qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

Les élèves apprennent à choisir et à dimensionner les constituants à assembler, à réaliser des documents techniques (plans, schémas, maquette...), à configurer et à programmer des matériels et applications utilisés dans la réalisation d'un ouvrage ou d'une installation électrique et à effectuer sa mise en service. La formation permet de développer les compétences nécessaires pour mettre en place un protocole de diagnostic de performance, réaliser des mesures électriques à l'aide de logiciels ou d'appareils, à rechercher des pannes et à procéder aux opérations de maintenance. Les enseignements leur permettent de maîtriser la planification, l'organisation, la conduite et le suivi d'un projet ou d'un chantier dans le respect des normes et réglementations, mais aussi en prenant en compte tous les aspects (coûts, compétitivité, sécurité...). Les cours de communication et d'anglais technique rendent les diplômés capables de rédiger les documents techniques et de dialoguer avec les différents services de l'entreprise, les clients ou les fournisseurs. Leurs connaissances en gestion leur permettent de manager une équipe lors de la réalisation de travaux

neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance.

## Admission

### Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Modalité d'admission** : dossier procédure parcoursup

## Contact(s)

### Autres contacts

#### Lycée J Moulin

**Adresse**

AVENUE DES MARTYRS DE LA RÉSISTANCE  
BP 745  
34521 BEZIERS CEDEX

**Email** : ce.0340011c@ac-montpellier.fr

**Téléphone** : 04 67 35 59 35

**Site** : [Lycée J Moulin](#)

**Modalités d'enseignement** : formation initiale, alternance

## Lycée L Rascol

### Adresse

10 RUE DE LA REPUBLIQUE

81012 ALBI CEDEX 09

**Email** : [0810004P@ac-toulouse.fr](mailto:0810004P@ac-toulouse.fr)

**Téléphone** : 05 63 48 25 00

**Site** : [Lycée L Rascol](#)

**Modalités d'enseignement** : formation initiale, alternance

## Métiers de demain

**Thématiques** : Hydrogène décarboné

**Projets porteurs** : Genhyo

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Albi

 Carcassonne

---

### En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

# Programme

---

## Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, langue vivante 2 facultative), la formation comporte des enseignements professionnels et généraux associés qui occupent deux tiers de l'emploi du temps :

- physique-chimie : formes d'énergie, sources d'énergie, transfert d'énergie, comportement dynamique des systèmes linéaires, énergie et électricité, énergie et mécanique, énergie et chimie, énergie et rayonnement, convertisseurs électromécaniques, convertisseurs électromécaniques, procédés de la chaîne de mesure, de la régulation et d'asservissement... ;
- STI (sciences et techniques industrielles) : chaîne de puissance, chaîne d'informations, sûreté/sécurité, ressources et outils professionnels, QSSE (qualité-santé-sécurité-environnement), diagnostic et maintenance, communication ;
- STI en co-enseignement avec anglais ;
- STI en co-enseignement avec mathématiques ;
- Analyse, diagnostic, maintenance.

Les élèves acquièrent aussi les compétences permettant la délivrance de l'AIPR (autorisation d'intervention à proximité des réseaux) et bénéficient d'une heure hebdomadaire d'accompagnement personnalisé.