

Contenu des enseignements :

Enseignement professionnel (2/3)

- Analyse, Diagnostic 3h / 3h
- Physique chimie (4+4)h / (4+4)h
- Génie électrique (2+8)h / (2+8)h
- Co enseignement anglais 1h / 1h
- Co enseignement maths 0,5h / 0,5h

Enseignement général (1/3) :

- Mathématiques 3,5h / 3,5h
- Culture générale et expression 3h / 3h
- Anglais 2h / 2h

Objectifs de la formation

- Former un Technicien Supérieur qui sera confronté à des champs d'activité divers.
- Lui donner des connaissances techniques et un savoir faire qui lui permettront d'intervenir dans la conception, la réalisation et la gestion de systèmes électrotechniques.

Le Technicien supérieur assure une fonction de dialogue importante avec les responsables de divers domaines: mécanique, climatique, génie civil.

Périodes de formation en entreprise (stages)

8 semaines de stages en entreprise obligatoires en cours de formation.

Entreprise d'accueil : SNCF, ERDF, lyonnaise des eaux, entreprises ayant lien fort avec le domaine de d'énergie électrique.



Lycée Jean Moulin

AV DES MARTYRS DE LA RESISTANCE

BP 745 — 34521 BEZIERS Cedex

Téléphone : 04 67 35 59 35

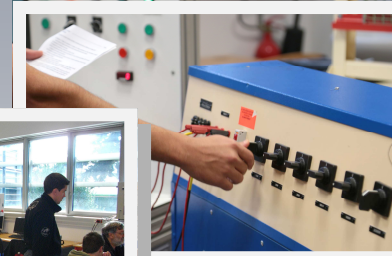
<https://jean-moulin-beziers.mon-ent-occitanie.fr>

Mail : ce.0340011c@ac-montpellier.fr

Contact Jean-Pierre Fournié - Directeur Délégué



Brevet de Technicien Supérieur ELEC



BTS Electrotechnique

**Un diplôme pour vous
connecter avec l'avenir**



**Lycée
Jean Moulin
Béziers**



Le Technicien supérieur Electrotechnique a l'esprit curieux, il a une formation qui lui permet une adaptabilité dans des secteurs variés, il sait faire preuve d'initiative, aime les contacts humains, le travail en équipe.

Pour qui ?

Elèves ayant obtenus:

- Bac technologique STI2D,
- Bac général spécialité SI, ...,
- Bac professionnel MELEC, SN, MEI,

Qualités et aptitudes souhaitées

La pluridisciplinarité du métier entraîne à avoir des compétences générales :

- dans le domaine technologique: études et réalisation des affaires confiées.
- dans la communication: rédaction des documents et dialogue avec les différents services de l'entreprise, les clients et les fournisseurs. Une bonne maîtrise de l'Anglais est indispensable..
- dans le management: conduite et responsabilité d'équipes lors de la réalisation de travaux neufs, d'interventions sur équipements ou d'actions de maintenance.



Emplois concernés :

Le BTS ELEC peut exercer, selon les entreprises dans différents secteurs tels que:

- Les équipements et le contrôle industriel
- La production et la transformation de l'énergie, ainsi que la distribution de l'énergie.
- Les automatismes, la gestion technique du bâtiment, ou de la production industrielle
- Les installations électriques des secteurs tertiaires
- Les équipements publics, le froid industriel, l'agroalimentaire et la grande distribution, les services techniques, les transports (véhicules; infrastructures).

Employeurs potentiels :

Équipements et contrôle industriel.

- Production et transformation de l'énergie.
- Automatismes et gestion du bâtiment.
- Froid, agroalimentaire, équipements publics, maintenance, conseil.

Poursuite d'études après le bac

- Licences pro ou LMD (Domaine de l'électronique, de l'énergie, des automatismes...)
- Classe prépa ATS, écoles d'ingénieurs.

Témoignages : Teddy: (22 ans) A l'issue de mon BTS ET, j'avais une proposition d'emploi de l'entreprise qui m'avait accueilli en stage. J'ai préféré intégrer la prépa ATS du lycée Jean MOULIN, pour devenir ingénieur.



Particularités de la formation

- En seconde année, les étudiants en BTS Electrotechnique ont en charge l'amélioration et la mise aux normes de systèmes qui leur sont confiés soit par le lycée, soit par des entreprises. A partir d'un cahier des charges imposé par le client, ils travaillent d'abord sur logiciel (schéma électrique, choix du matériel, automatisation).
- A eux ensuite de commander le matériel (prise de contacts avec les distributeurs et les concepteurs), de le réceptionner (vérification), d'installer l'armoire électrique, d'implanter sur la machine des capteurs (appareils qui permettent d'effectuer des mesures physiques) et des actionneurs (appareils qui permettent d'agir sur un mécanisme). Viendront alors, en parallèle, les phases de raccordement (câblage), de test et de simulation des automatismes.
- Puis ce sera la mise en service et l'installation sur le site.