



Lionel COMTET
Directeur Délégué
à la Formation

Téléphone
03 81 99 84 84

Mél Référent

sebastien-alain.gurtner
@ac-besancon.fr

1B rue Pierre Donzelot
BP 327
25206 MONTBELIARD

<http://www.lyc-germaine-tillion.ac-besancon.fr/>

BTS ELECTROTECHNIQUE



→ PUBLIC CONCERNÉ

- Bac STI2D
- Bac Professionnel (MELEC, SN)
- Bac Général
- Autres Bacs où la formation intègre une partie énergie électrique.

→ Le métier

La personne titulaire du BTS « Électrotechnique » intervient dans les secteurs d'activités de la production, des réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique, des réseaux de communication, des infrastructures et des bâtiments « intelligents », de l'industrie et des équipements électriques des véhicules. Elle exerce des activités de conception et d'études, d'analyse et de diagnostic, de conduite de projet/chantier, de réalisation, de mise en service, de maintenance.

→ Les principaux secteurs d'activités

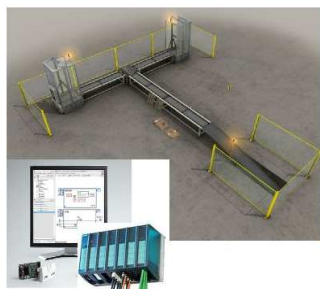
Les équipements électriques des véhicules



La production, le transport et la distribution de l'énergie électrique



L'industrie (contrôle commande, réseaux de communication...)



Les infrastructures et les bâtiments



→ Quelques systèmes techniques

Microcentrale hydraulique



TGBT



Borne de recharge



Maquette véhicule électrique



→ Stage et Projet

- Stage : 6 à 8 semaines.
- Projet : 120 heures.
Le projet se décompose en deux phases : Conception, étude détaillée – Réalisation, mise en service

→ Quels débouchés professionnels

Compte-tenu de leur **polyvalence** les techniciens supérieurs en électrotechnique sont très recherchés et appréciés aussi bien dans le secteur privé que dans le public.

Un électrotechnicien peut exercer de **nombreux types de métiers** :

- technicien(ne) chargé d'études, technicien(ne) bureau d'études, technicien(ne)de chantier, technicien(ne)de maintenance électrotechnique, technicien(ne)méthodes/industrialisation, technicien(ne)d'essais/de mise en service, technicien(ne)de diagnostic énergétique...
- technico –commercial(e)
- chargé(e) d'affaires en électrotechnique, chargé(e) de projet/chantier, chargé(e) de conception...
- automaticien(ne)

→ Horaires de formation

| DISCIPLINES | Horaire de 1 ^{ère} année | Horaire de 2 ^{ème} année |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Culture générale et expression | 3h | 3h |
| Langue vivante étrangère (anglais) | 2h | 2h |
| Mathématiques | 3,5h | 3,5h |
| Physique Chimie | 8h | 8h |
| STI (Sciences et Techniques Industrielles) | 10h | 10h |
| STI en co-enseignement avec anglais | 1h | 1h |
| STI en co-enseignement avec mathématiques | 0,5h | 0,5h |
| Analyse, diagnostic, maintenance | 3h | 3h |
| Accompagnement personnalisé | 1h | 1h |
| Stage | 6 à 8 semaines | |
| Enseignement facultatif Langue vivante 2 | 2h | 2h |

→ Poursuite d'études

De nombreux étudiants poursuivent leurs études, que ce soit en licence professionnelle (Bac+3) ou en formation complémentaire de spécialisation. Les meilleurs dossiers peuvent prétendre intégrer une école d'ingénieur (Bac+5), un cycle long universitaire ou une classe préparatoire aux grandes écoles.

Le Lycée Germaine TILLION possède un partenariat avec l'Université Technologique de Belfort-Montbéliard et l'Université de Franche-Comté que ce soit en terme de projets techniques mais aussi en terme de poursuite d'études.