



# BTS ELT

## Electrotechnique



Formation initiale  
ou en alternance

### La profession :

Le technicien supérieur en électrotechnique est spécialisé dans les installations électriques «intelligentes», qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

L'omniprésence de celle-ci dans l'activité humaine assure au titulaire d'un BTS Electrotechnique un domaine d'emploi très étendu, couvrant aussi bien le secteur de la production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique que celui de son utilisation pour la production industrielle, les réseaux de communication, bâtiments «intelligents» ...

De même, les problèmes actuels posés par la nécessaire diversification des sources d'énergie et la prise en compte du facteur environnemental demandent de plus en plus que l'on fasse appel aux compétences de ce spécialiste de l'énergie électrique.



Le domaine d'intervention du technicien supérieur en électrotechnique couvre un large éventail d'entreprises et d'activités.

Les principaux secteurs sont :

- La production et le transport de l'énergie électrique ;
- La distribution électrique ;
- La gestion technique du bâtiment ;
- Les automatismes de production industrielle ;
- La traction électrique ;
- Le froid industriel, l'agroalimentaire.

### Le positionnement professionnel dans l'entreprise :

Le diplôme du BTS donne accès à une qualification de niveau III permettant à son titulaire d'occuper les fonctions de technicien supérieur dans la plupart des services d'une entreprise :

- Technicien chargé d'étude dans les services recherche et développement ;
- Technicien méthodes dans les services de production ;
- Technicien de maintenance dans les services entretien et maintenance ;
- Technico-commercial dans les services en relation avec la clientèle ;
- Technicien d'essais ;
- Technicien de chantier pour la réalisation d'installations et la coordination des équipes ;
- Chargé d'affaires pour élaborer, négocier et réaliser des offres d'affaire ;
- Gestion de PME/PMI.

## La formation :

### Conditions d'admission :

Sélection sur dossier selon la procédure PAR-COURSUP.

Peuvent postuler les élèves des classes de terminales :

- Bac Général à dominante scientifique
- Sciences et Techniques Industrielles
- Baccalauréat Professionnel du métier



### Contenu de la formation :

Horaires de formation	Horaire 1ère année / semaine	Horaire 2ème année / semaine	Examen	coef	forme
Culture Générale et Expression	3h	3h	E1-Culture Générale	2	Ecrit 4h
Anglais	2h	2h	E2-Anglais	3	CCF
Mathématiques	3h30	3h30	E3-Mathématiques	2	CCF
Physique chimie	8h	8h	E4-Conception-Etude préliminaire	5	Ecrit 4h
Sciences et techniques industrielles (STI)	10h	10h	E5-Analyse, Diagnostic, Maintenance, Conduite de projet		
STI en co-enseignement avec anglais	1h	1h	U51-Analyse, diagnostic, maintenance	3	CCF
STI en co-enseignement avec mathématiques	0h30	0h30	U52-Conduite de projet/ chantier	3	CCF
Accompagnement personnalisé	1h	1h	E6- Conception-Etude détaillée, réalisation, mise en service d'un projet		
			U61-Conception, étude détaillée d'un projet	3	Pratique 40 min
			U62-Réalisation, mise en service d'un projet	3	Pratique 40 min
			Epreuve facultative de LV2		Orale

### Stage en entreprise :

Il se déroule sur une période de 6 semaines en fin de 1ère année, pour ouvrir l'étudiant à la vie de l'entreprise, confronter ses connaissances aux réalités du terrain et lui en apporter de nouvelles.

### Après le B T S :

Le BTS est un diplôme professionnel, il prépare donc à l'entrée dans la vie active.

Cependant, il est possible de poursuivre des études :

- Toutes licences professionnelles
- Ecoles d'ingénieur (sur concours ou dossiers)

