

BTS ET

Électrotechnique

LE MÉTIER

Le brevet de techniciens supérieur (BTS) Électrotechnique permet d'être spécialiste des installations électriques *intelligentes*, qui intègrent les technologies numériques, communicantes, et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

Le (la) technicien(ne) conçoit, optimise et maintient ces installations électrique depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes. Son métier s'exerce dans des entreprises de toutes tailles.

Le (la) technicien(ne) 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 (terre, air, mer).

Le (la) technicien(ne) intervient dans le cadre de travaux neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance. La personne titulaire de BTS Électrotechnique exerce des activités de conception et d'étude d'analyses et de diagnostic, de conduite de projet chantier, de réalisation, de mise en service, de maintenance.

Les débouchés et les offres d'emploi sont nombreux pour les titulaires du BTS Électrotechnique.

Exemples de métiers :

- technicien(ne) chargé d'étude;
- technicien(ne) bureau d'études;
- technicien(ne) de chantier;
- technicien(ne) de maintenance électrotechnique;
- technicien(ne) méthodes / industrialisation;

- technicien(ne) d'essai / de mise en service;
- technicien(ne) intégrateur;
- technicien(ne) SAV (service après-vente);
- technicien(ne) monteur-dépanneur;
- technicien(ne) sûreté;
- technicien(ne) postes sources;
- technicien(ne) de diagnostic énergétique; technicien d'intervention;technico-commercial;
- automaticien(ne);
- assistant(e) chef de chantier;
- agent technique d'atelier;

Les principales compétences développées :

L'objectif est d'apporter aux étudiants les connaissances techniques et le savoir-faire qui leur permettront d'intervenir dans la conception, la réalisation et la gestion de systèmes électrotechniques.

Le titulaire du BTS Électrotechnique pourra œuvrer dans 6 secteurs professionnels :

- la production centralisée et / ou décentralisée d'énergie électrique;
- les réseaux de transport, de distribution d'énergie électrique et de communication;
- l'industrie;
- les équipements électriques des véhicules;
- les infrastructures routières, ferroviaire, urbaine, aéroportuaire;
- les bâtiments (résidentiels, tertiaires et industriels).

POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Il permet également aux étudiants qui le souhaitent, une poursuite d'étude vers les licences professionnelles, les Bachelors universitaire, les classes préparatoires adaptées (ATS) et les écoles d'ingénieurs.



Inscription :

Suivant la procédure Parcoursup

6 semaines en entreprise :

(au second semestre en 1^{ère} année)

BTS ET

Electrotechnique

La répartition horaire en 1^{re} et 2^e année

MATIÈRES ENSEIGNÉES	HORAIRE 1ère ANNÉE		HORAIRE 2ème ANNÉE	
	Par semaine	Par année	Par semaine	Par année
Culture générale et expression	3 h	90 h	3 h	90 h
Anglais	2 h	60 h	2 h	60 h
Mathématiques	3,5 h	105 h	3,5 h	105 h
Physique-Chimie	8 h	240 h	8 h	240 h
Sciences et techniques industrielles (STI)	10 h	300 h	10 h	300 h
STI et co-enseignement mathématiques	0.5 h	15 h	0.5 h	15 h
STI et co-enseignement anglais	1 h	30 h	1 h	30 h
Analyse Diagnostic Maintenance	3 h	90 h	3 h	90 h
Accompagnement personnalisé	1 h	30 h	1 h	30 h
TOTAL	32h	960 h	32 h	960 h

Public visé

30 places sont proposées chaque année aux titulaires de l'un de ces Baccalauréats :

Le Bac STI 2D (EE,AC,ITEC,SIN)

Le Bac général

Le Bac Pro MSPC

Le Bac Pro MELEC

et tout autre bachelier motivé ou de retour de BUT,...

Le BTS Électrotechnique en liaison permanente avec les entreprises...

L'Espace Scolaire Condorcet bénéficie d'un grand soutien de la part des entreprises de la région. Elles assurent à nos étudiants la découverte du milieu industriel et donnent une idée concrète du rôle du technicien en Électrotechnique. Elles sont partenaires et contribuent à la formation des étudiants de l'Espace Scolaire Condorcet depuis de nombreuses années.

Le stage en entreprise

Une période de stage en entreprise en fin de première année, d'une durée de 6 semaines.

L'examen en 2^e année

Matières	Coef.	Durée	Forme
E1 - Culture générale et expression	2	4h	Ecrite
E2 - Langue vivante 1 - Anglais	3	-	CCF
E3 - Mathématiques	2	-	CCF
E4 - Conception - Etude Préliminaire	5	4h	Ecrite
E51 - Analyse, diagnostic, maintenance	3	-	CCF
E52 - Conduite de projet/chantier	3	-	CCF
E61 - Conception - Etude détaillée du projet	3	40 min	CCF+Oral
E62 - Réalisation, mise en vente d'un service	3	40 min	CCF+Oral
EF1 - Langue vivante facultative		20 min	Orale



Renseignements

DDFPT : Dimitri KAJAK

dimitri.kajak@ac-amiens.fr

Tél. 03 23 08 44 19

Responsable technique de la formation

Bruno DETALLE

Tél. 03 23 08 44 44 - Poste 4144

Espace Scolaire Condorcet

17, rue Henri Hertz

02100 Saint-Quentin

<https://condorcet-saint-quentin.ac-amiens.fr>

