BTS ET
Électrotechnique

EPID • VAUBAN
Lycées - Campus - Alternance

BTS CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Lycée des Métiers

ÉCOLES DES RÉSEAUX POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

TYPE DE DIPLÔME	DURÉE DU DIPLÔME	NIVEAU D'ENTRÉE	NIVEAU DE SORTIE	
BTS	2 ANS	NIVEAU 4	NIVEAU 5	CAMPUS EPID • VAUBAN



L'entrée en BTS électrotechnique est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat Général, Technologique ou Professionnel et peut être préparé de façon traditionnelle en formation scolaire ou par alternance.

La poursuite d'études en BTS passe par une inscription de vœux en cours d'année de Terminale via la procédure Parcoursup à l'adresse suivante : www.parcoursup.fr

>>> LA FORMATION

La formation permettant l'obtention du BTS électrotechnique a pour but de qualifier les élèves dans des domaines de compétences aussi variés que :

- La conduite de projets (étude, conception, réalisation, essais et maintenance).
- La gestion de chantiers (préparation, planification, encadrement, livraison…).
- L'aide technique et la formation…

La moitié des enseignements s'effectuent en TP/TD

Les domaines de connaissances associés à cette formation sont étendus et portent sur les points suivants :

- La production, la distribution et l'utilisation de l'énergie.
- La Gestion Technique des Bâtiments (VDI, alarmes, supervision et commande distante par réseaux ou Bus).
- La gestion locale et distante des installations de production.
- La mise en service, la conduite et la maintenance des installations.
- Les Réseaux et Bus de terrain tertiaires et industriels.
- L'analyse de l'impact environnemental et économique des installations. ***(Efficacité énergétique et énergies renouvelables).***
- Les technologies innovantes au service de l'environnement, de l'économie, des personnes et des biens.

Les outils : Les logiciels (CAO, DAO, Suite bureautique, Atelier logiciel pour API et IHM) utilisés durant la formation sont des outils professionnels.

Les matériels et technologies étudiés sont identiques à ceux rencontrés dans le monde du travail.

Les métiers du technicien supérieur en électrotechnique peuvent s'exercer dans des secteurs très variés tels que les équipements et le contrôle industriel, la production et la transformation de l'énergie, les automatismes et la gestion technique du bâtiment, le froid, l'agroalimentaire, le transport ou les équipements publics…

Les offres d'emplois prouvent une grande polyvalence du Technicien Supérieur en Electrotechnique. Actuellement les titulaires du BTS Électrotechnique sont recherchés par de grands groupes (ENEDIS, RTE, EDF, SNCF, VEOLIA, Arcelor Mittal …) mais aussi par une multitude de PME-PMI et cabinets d'ingénierie.






BTS ET
Électrotechnique

EPID • VAUBAN
Lycées - Campus - Alternance

TYPE DE DIPLÔME	DURÉE DU DIPLÔME	NIVEAU D'ENTRÉE	NIVEAU DE SORTIE
BTS	2 ANS	NIVEAU 4	NIVEAU 5



>>> OPTION « BTS PRÉPA »

Cycle préparatoire à la poursuite d'études, vous avez la possibilité de suivre un enseignement complémentaire au BTS préparé de 2h hebdomadaires en mathématiques–physique-mécanique. La préparation et la certification TOEIC est également possible en 2ème année. Ce cycle favorise l'accès, sous réserve des critères d'admissions, aux formations post-BTS (licences, écoles d'ingénieurs…). Il peut être complété par des stages immersifs au sein du groupement d'écoles Junia.

Le Groupe EPID-Vauban est titulaire de la **Charte Erasmus +** qui permet à des étudiants de BTS d'assurer leur stage obligatoire (en fin de 1ˆ année) dans une entreprise en Europe

Le Groupe EPID-Vauban est conventionné avec l'Ecole des Réseaux pour la Transition Energétique afin d'apporter à la formation Electrotechnique une **coloration** dont l'objectif est de favoriser la découverte et l'insertion dans le domaine de la découverte des réseaux de distribution d'énergie (activités, stages, emploi…).

>>> HORAIRES ET ENSEIGNEMENTS

ENSEIGNEMENT	1ère année	2ème année
Culture générale et expression	3 h	3 h
Langue vivante 1 Anglais	2 h	2 h
Mathématiques	3 h 30	3 h 30
Physique Chimie	*cours* 8 h (4h+4h TP)	*cours* 8 h (4h+4h TP)
Sciences et Techniques Industrielles	10 h (2h+8h TP)	10 h (2h+8h TP)
STI en Co-enseignement avec anglais	1 h	1 h
STI en Co-enseignement avec maths	0 h 30	0 h 30
Analyse, Diagnostic, Maintenance	3 h	3 h
Accompagnement Personnalisé	1 h	1 h
Stage	6 à 8 semaines	

>>> EXAMEN

ÉPREUVES	Coef	Durée
Culture générale et expression	2	3 h
Langue vivante 1 Anglais	3	CCF*
Mathématiques	2	CCF*
Conception – étude préliminaire	5	4 h
Analyse, Diagnostic, maintenance	3	CCF*
Conduite de projet / chantier	3	CCF*
Conception – étude détaillée du projet	3	Projet 60h + oral 40min
Réalisation, mise en service d'un projet	3	Projet 60h + oral 40min
Épreuve facultative (**)		
Langue Vivante 2 (oral)	1	20 min
Epreuve Engagement de l'étudiant	1	20 min

* CCF = Contrôle en Cours de Formation
** Seuls les points au-dessus de la moyenne sont pris en compte

>>> APRÈS LE BTS, POURSUIVEZ VOS ÉTUDES EN :

- Ecole d'Ingénieurs,
- Licence professionnelle ou générale

Le Groupe est titulaire de la Charte qui permet à des étudiants de BTS d'assurer leur stage obligatoire (en fin de 1ˆ année) dans une entreprise en Europe

CERTIFICATION
Le Groupe est habilité à organiser des sessions privées