



électrotechnique

Le BTS (brevet de technicien supérieur) est un diplôme national. Il se prépare en 2 ans après le bac, en lycée.

>>> Organisation des études

Les BTS se préparent en lycées publics ou privés, dans les STS (sections de techniciens supérieurs), ou en écoles. 30 élèves par classe en moyenne, une trentaine d'heures de cours, des devoirs à la maison : aucun changement majeur par rapport à l'année de terminale.

Les étudiants de BTS peuvent effectuer une partie de leurs études à l'étranger (semestre d'études ou stage en entreprise), dans le cadre du programme Erasmus. Les places sont rares !

>>> Le programme en BTS

Les élèves de BTS suivent des cours d'enseignement général, mais consacrent beaucoup de temps à la pratique professionnelle et aux stages sur le terrain.

Matières générales (français, mathématiques, langues...). Elles constituent la moitié de la formation en 1^{re} année et le tiers en 2^e année.

Découverte professionnelle. Visant une insertion professionnelle rapide, la formation mise sur les stages en entreprise. Elle comporte 8 à 16 semaines de stage en entreprise selon la filière choisie. Au programme également : des travaux pratiques et l'intervention en cours de professionnels du secteur d'activité. En 2^{ème} année, les deux tiers des enseignements sont destinés à acquérir un savoir-faire professionnel.

>>> Validation des études

L'évaluation s'effectue par examen final.

La réussite à un examen en fin de 2^{ème} année permet d'obtenir le BTS. Toutefois, l'assimilation des connaissances est contrôlée tout au long des 2 années par les enseignants, et les résultats obtenus en 1^{ère} année sont déterminants pour le passage en 2^{ème} année.

>>> Contenu de la formation

Le BTS électrotechnique forme des spécialistes de l'étude, de la mise en œuvre, de l'utilisation et de la maintenance des équipements électriques. Ces équipements, de plus en plus sophistiqués en raison de l'évolution des technologies de l'informatique et de l'électronique, peuvent faire intervenir des procédés d'hydraulique, de pneumatique, d'optique...

Le technicien supérieur peut exercer son activité dans différents secteurs tels que les équipements et le contrôle industriels, la production et la transformation de l'énergie, les automatismes et la gestion technique du bâtiment, le froid et l'agroalimentaire, ou les équipements publics. C'est en maintenance et en conseil technique que les emplois se développent le plus rapidement.

>>> Organisation horaire

Disciplines	
Culture générale et expression	3 h
Langue vivante étrangère : Anglais	2 h
Mathématiques	4 h
Sciences appliquées	9 h
Construction des structures matérielles appliquée à l'électrotechnique	3 h
Essais de systèmes	4 h
Génie électrique	8 h

>>> Exemple(s) de métier(s) :

- chef de chantier en installations électriques
- électromécanicien(ne)
- responsable du service après-vente
- technicien(ne) d'essais
- technicien(ne) électrotechnicien(ne)
- technicien(ne) en lignes haute tension

Origine des étudiants:

La majorité des candidats provient du bac STI ou STI2D ; nous étudions également les dossiers des élèves de baccalauréat professionnel Electro-technique énergie équipements communicants (EEEC) et de série S.

>>> Poursuites d'études possibles

Les titulaires du BTS électrotechnique peuvent préparer, selon leur dossier :

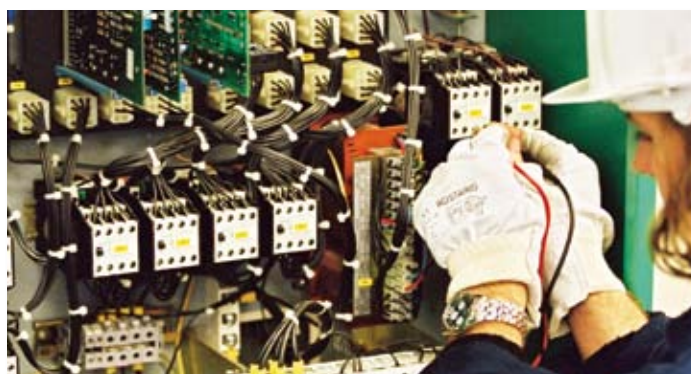
- une formation complémentaire au BTS en 1 an (électronique de puissance, énergétique qualité totale, éclairage, automatismes, technico-commercial, etc.) ;
- une licence pro spécialisée ou une L3 en EEA (électronique, électrotechnique, automatique)
- une classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)
- une formation d'ingénieur (recrutement spécial pour les techniciens supérieurs) : Insa, Eni.

Ils peuvent entrer dans l'enseignement : préparation au PLP et au CAPET dans un parcours de licence.

>>> Poursuite d'études conditionnelle

Exemples de formations poursuivies :

- CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)
- Licence pro commerce spécialité commerce et vente appliqués à l'industrie, formation de technico-commerciaux
- Licence pro commerce spécialité technico-commercial en commerce international
- Licence pro électricité et électronique spécialité conception et management en éclairage
- Licence pro électricité et électronique spécialité métiers du commerce industriel
- Licence pro maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations
- Licence pro production industrielle spécialité conduite et gestion de projets industriels en PME/PMI
- Licence pro production industrielle spécialité informatique industrielle et productique
- Chef de projet international en informatique et réseaux



Lycée Pierre de Coubertin

Chaussée de Paris BP20166 - 77335 Meaux cedex

Téléphone : 01 64 34 57 27 - Fax : 01 64 34 49 52 - Courriel: ce.0770931U@ac-creteil.fr - <http://www.lyceecoubertin-meaux.fr/>
Siret LEGT 197 709 314 00011 - Siret LP : 197 709 322 00014