

et

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR Electrotechnique

Bac + 2 (Niveau 5)

Le technicien supérieur en Electrotechnique peut exercer son activité dans tous les secteurs qui utilisent l'électricité tels que les équipements et le contrôle industriel, la production et la transformation de l'énergie, les automatismes, l'éclairage, la gestion technique et énergétique du bâtiment et les énergies renouvelables.

Il intervient sur tous les équipements électriques en conception, réalisation, gestion, contrôle, mesure, maintenance ou amélioration. Il assure une fonction de dialogue importante avec les responsables de divers domaines: mécanique, climatique, génie civil, etc.

Le technicien supérieur en électrotechnique intervient sur des systèmes pluri-technologiques pouvant faire intervenir des procédés électriques, électronique, hydraulique, pneumatique, optique, et d'automatisme de plus en plus sophistiqués en raison de l'évolution des technologies.

FORMATION

Enseignement technique :

- d'une part théorique, elle contribue à donner au futur technicien les bases scientifiques lui permettant de s'adapter aux évolutions de son métier ;
- d'autre part, par son orientation technologique, elle est porteuse d'une culture industrielle fondamentale pour le futur technicien.

Enseignement général : français, anglais, mathématiques.

- En formation scolaire, un stage en entreprise d'une durée de 6 à 8 semaines se déroule sur les deux années.



Programme (horaires hebdomadaires)

	1ère année	2ème année		1ère année	2ème année
Culture Générale et expression	3	3	Analyse, diagnostic, maintenance	3	3
Anglais	2	2	STI en co-enseignement anglais et mathématiques	1,5	1,5
Mathématiques	3	3	Génie électrique	10	10
Physique chimie	8	8			

NIVEAU REQUIS

- Bac professionnel MELEC,
- Baccalauréat STI2D,
- Baccalauréat S...

ADMISSION

Les inscriptions s'effectuent sur le site : www.parcoursup.fr

L'admission est prononcée par le chef d'établissement sur proposition d'une commission de professeurs après examen du dossier scolaire et de la motivation de l'élève.



LORITZ

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
UFA - Membre du GRETA

29 Rue des Jardiniers
54000 NANCY CEDEX

Tél. : 03 83 36 75 42
Fax. : 03 83 35 08 22

www.loritz.fr





ESPACE DE TRAVAIL

Le secteur électrotechnique se compose d'espaces spécialisés :

- Plate forme d'essais machines
- Laboratoire systèmes
- Salle de prototypes
- Salle bureau d'étude et modélisation (CAO DAO)

Equipement :

- Bancs de moteurs
- Tableau électrique communiquant
- Systèmes complets de levage, de positionnement, d'entraînement
- Systèmes complets de régulation de vitesse, de température, de niveau d'eau.
- Ordinateurs avec acquisition de mesures
- Analyseurs de réseau



POURSUITES D'ÉTUDES

De nombreuses possibilités sont offertes aux étudiants désirant poursuivre leurs études.

En fonction des résultats obtenus au lycée, de leur motivation et de leur mobilité, ils peuvent :

- intégrer directement une école d'ingénieurs,
- suivre une classe Préparatoire aux Grandes Ecoles (spé ATS en un an), réservée aux titulaires du BTS,
- préparer une licence professionnelle (énergies renouvelables, aéronautique, technico-commercial, domotique, gestion de réseau haute tension et basse tension),
- préparer une licence sciences pour l'ingénieur à l'Université.



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le titulaire du BTS électrotechnique exerce comme :

- technicien chargé d'étude, projeteur ;
- technicien méthodes-industrialisation-production de biens ;
- technicien de chantier, chef d'équipe, responsable de chantier ;
- technicien d'essais, chargé d'essais et de mise en service ;
- technico-commercial, technicien d'agence ;
- chargé de diagnostic énergétique d'une installation ;
- chargé de formation ou d'information clients service après vente ;
- chargé d'affaire et/ou acheteur ;
- technicien de maintenance et d'entretien ;
- technicien qualité, responsable assurance qualité ;
- gestionnaire d'une PME/PMI.

Dans la perspective d'une entrée dans la vie professionnelle, le titulaire du BTS électrotechnique peut postuler auprès des grands groupes présents sur le marché français et international (EDF, SNCF, Areva, Thales, Safran, Cegelec...) ou auprès d'entreprises de taille moyenne (PME-PMI).

