Examen

	FORME	DUREE	COEF.
Culture générale et expression	Écrite	4h	2
Langue vivante LV1 Anglais	CCF	-	3
Mathématiques	CCF	-	2
Conception, Étude préliminaire	Écrite	4h	5
Analyse, Diagnostic, Maintenance Conduite de projet/chantier	CCF CCF	- -	6
Conception, Étude détaillée du projet Réalisation, mise en service d'un projet	Pratique Pratique	- -	6
Langue vivante étrangère LV2	Oral	20mn+ 20mn	Ep fac

Sur 24 coefficients validant le diplôme, 17 font l'objet d'évaluation en cours de formation : anglais, mathématiques, Analyse, Diagnostic, Maintenance, Conduite de projet-chantier, Conception, Étude détaillée du projet, Réalisation, mise en service d'un projet.

Après-BTS

Le **BTS** Electrotechnique vous permettra :

✓ **Une insertion professionnelle** dans les domaines de l'énergie électrique où vous exercerez des fonctions telles que Chef de chantier en installations électriques, Technicien électrotechnicien, Technicien essais, Technicien de maintenance, Technicien Bureau d'études, en Automatisme … des métiers très diversifiés dans lesquels chacun peut s'épanouir. Délivrance du carnet d'habilitation électrique dans le cadre de la formation.

✓ **Une poursuite d'études :**

* En Licence professionnelle Electrotechnique, Electronique, Automatismes, Energie,
* Licence LMD Electronique, Electricité,…
* Classes préparatoires aux grandes écoles : ATS (admission sur concours),
* Ecole d'ingénieur (admission sur dossier). Certaines de ces formations peuvent se faire en alternance.

Candidature

Posséder un Bac Technologique STI2D, un Bac Professionnel ou un Bac Général à dominante scientifique.

Admission après examen d'un dossier par une commission : enregistrer sa demande d'inscription sur le site orientation postbac, parcoursup, à partir de fin janvier et constituer son dossier de candidature.

24 étudiants sont admis chaque année pour un cycle de 2 ans. Des informations sont à votre disposition sur le site du Lycée.

- Une première et une deuxième année d'études au choix : en alternance comme apprenti(e) ou sous statut d'étudiant.
- Une bourse de l'enseignement supérieur : faire une demande de dossier sur internet avant la fin avril.
- Une restauration : sur place, au self du lycée.
- Un logement : en cité universitaire ou chez l'habitant.

CONTACT

Lycée ARISTIDE BRIAND
10 bd Pierre de Coubertin
BP 418
44 606 Saint Nazaire cedex

Téléphone: 02-40-00-25-25
Mail: postbac.abriand@ac-nantes.fr
http://aristide-briand.paysdelaloire.e-lyco.fr/

01/21

Suivi formation Professionnelle & Technologique		Suivi administratif
Directeur Délégué 02-40-53-88-89	Assistante 02-40-53-88-88	Secrétariat 02-40-00-25-13

Pôle Scientifique

Post-bac

Section de Technicien Supérieur

ELECTROTECHNIQUE

ELEC

Une formation … des projets industriels

pour une insertion professionnelle

Formation BTS Electrotechnique

Grille horaire

	1ere ou 2ème année
Enseignement général	
Culture générale et expression	**3h**
Anglais	**2h**
Mathématiques	**3,5h**
Enseignement professionnel	
Physique Chimie	**8h**
Sciences et Techniques industrielles (STI)	**10h**
STI en co-enseignement en anglais	**1h**
STI en co-enseignement en mathématiques	**0,5h**
Analyse, diagnostic, maintenance	**3h**
Accompagnement personnalisé	**1h**
TOTAL HEBDOMADAIRE	**32 Heures**
Stages en milieu professionnel	**6 à 8 semaines**

1ere année
Statut scolaire
Apprentissage en alternance: GRETA-CFA Lycée A. Briand / Entreprise
2ème année
Statut scolaire
Apprentissage en alternance: GRETA-CFA Lycée A. Briand / Entreprise

Informatique - Logiciels
Caneco BT/Bim, Winrelais (DAO), Mindview (Gantt), Programmation API Schneider (Basic, Control, Expert, Vijéo), …

Matériel
Analyseur de réseaux, analyseurs d'énergie, systèmes automatisés, systèmes motorisés, bancs de pollution harmonique (mesures, corrections), installations photovoltaïques.

Stage

Stage en milieu professionnel : 6 à 8 semaines en 2ème année.
Projet technique industriel : 120h en 2ème année.
Les soutenances de rapports de stages et du projet industriel font partie intégrante des épreuves du diplôme.

Profil et compétences visées

Le titulaire du BTS Electrotechnique mène des activités professionnelles centrées sur l'énergie électrique, sa conversion et ses utilisations au sein des systèmes automatisés de l'industrie et du bâtiment. Au cœur de la formation, la conception, les études, l'analyse, le diagnostic, la conduite de projet ou de chantiers, mais aussi la réalisation, la mise en service et la maintenance constitueront des activités variées dans la mise en œuvre des équipements électrotechniques et des installations électriques.

Emplois types du technicien supérieur
en électrotechnique dans l'entreprise

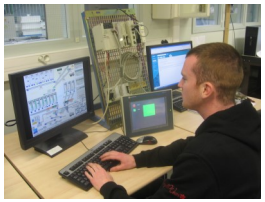
- Technicien chargé d'étude – Projeteur
- Technicien méthodes industrialisation
- Responsable de chantier – Chef d'équipe
- Technicien d'essais et de mise en service
- Technico-commercial

Distribution basse tension - Analyse de réseau
Gestion technique du bâtiment (GTB) Réseaux de communication (VDI)
Motorisation et pilotage de systèmes
Banc d'essais de machines
Sécurité et mise en conformité
Automatismes et régulation de systèmes
Automates communicants (serveur Web) Bus de terrain
Suivi de chantier – Gestion de projet

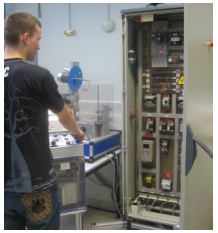
Contenus de formation

En étroite collaboration avec des entreprises, les étudiants conduisent des projets industriels :
120 heures en 2ème année.
Enseignement Pratique et Professionnel en groupe de 12 étudiants (19H / 32H)

Installation de Pompage


Conception d'automatismes

Magasin vertical


Malaxeur

Installation Photovoltaïque

Maintenance industrielle