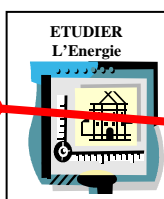
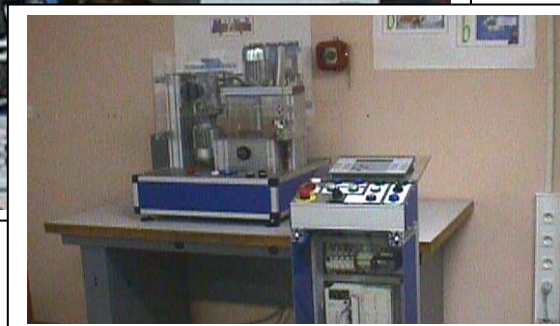
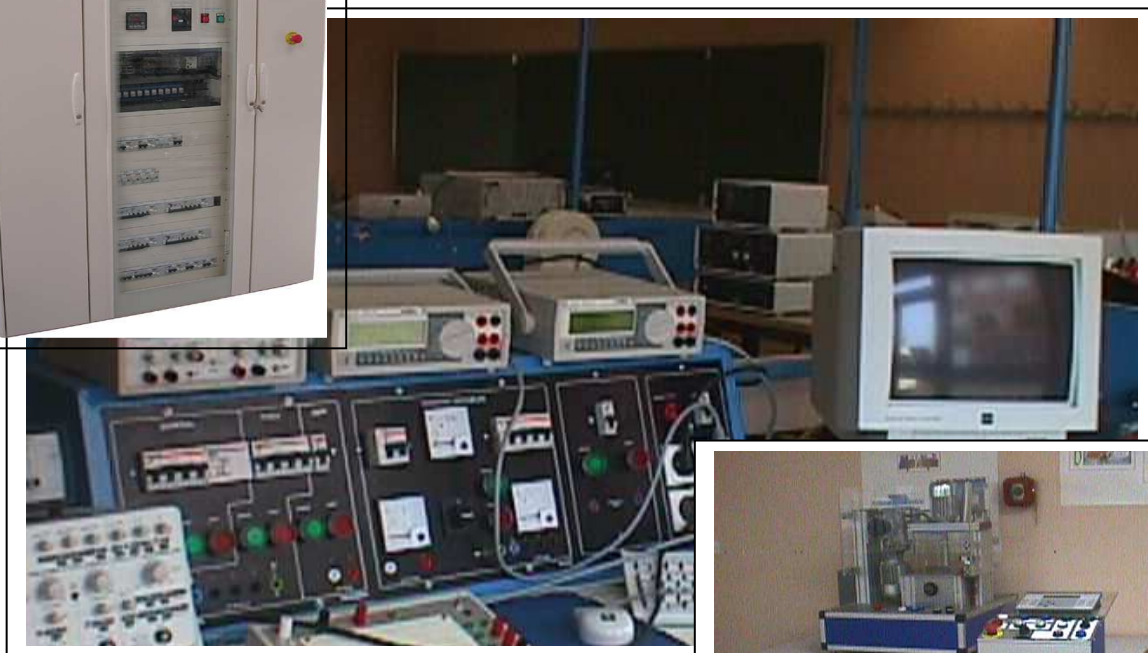




LA BRIQUERIE
Lycée des Sciences et des Techniques

LYCEE des SCIENCES et des TECHNIQUES
LYCEE POLYVALENT la BRIQUERIE

« La Briquerie »
15 Route de la Briquerie
57100 THIONVILLE
Tél : 03-82-53-27-60
Fax : 03-82-54-76-56
Le Chef de Travaux
Département Génie Electrotechnique
www.labriquerie.net



Brevet de
Technicien
Supérieur

E.T

BTS ElectroTechnique

**Après le Bac STI2D / BAC PRO du
Domaine Génie Electrotechnique**

Le BTS ET (Génie Electrotechnique)

Admission : - Etre titulaire du Baccalauréat STI2D (plutôt EE), BACPRO ELEEC...
- Sur dossier scolaire (30 places)

Objectifs :

Suite naturelle des baccalauréats STI2D et BACPRO ELEEC, la vocation de cette formation est de former des techniciens supérieurs (E.T.A.M) qui trouvent leur épanouissement sur le marché du travail. La filière Génie Electrotechnique prépare à de nombreux postes dans les entreprises de transformation ainsi que chez les installateurs.

Les tâches confiées aux techniciens supérieurs en électrotechnique sont nombreuses et variées : l'étude, l'organisation, la réalisation, la mise au point, l'installation, la mise en exploitation et la maintenance des systèmes mettant en œuvre le génie électrotechnique.

La formation :

La formation dispensée au titre de la préparation du Brevet de Technicien Supérieur est organisée en un cycle d'étude **d'une durée de deux années, sanctionnée par un examen (le BTS, Diplôme de niveau 3).**

Les enseignements dispensés la première année sont plutôt orientés vers l'acquisition de savoirs (généraux et technologiques) liés au transport, à la transformation et à la maîtrise de l'énergie électrique.

L'objectif de la deuxième année a une orientation plus professionnelle ; l'acquisition de savoir-faire pour la préparation à l'insertion dans le monde du travail se fait par la réalisation d'une partie d'un thème industriel en mettant l'accent sur les tâches pouvant être confiées à un technicien supérieur.


Deux stages en entreprise, l'un « stage ouvrier » de deux semaines en fin de première année, l'autre « stage technicien » courant deuxième année sont d'une part pour le futur technicien de prendre la mesure des réalités industrielles (techniques, économiques, humaines) et d'autre part une période de formation permettant d'atteindre un ensemble de compétences dont l'acquisition requiert un environnement industriel authentique.

L'étudiant en Section de Technicien Supérieur :

L'entrée en BTS vous donne le statut d'étudiant. Vous pouvez obtenir une bourse d'enseignement supérieur sauf dans les établissements privés hors contrat.

Le lycée « La Briquerie » vous propose des facilités pour vos études (systèmes industriels, outils informatiques, service de documentation...) en retour vous avez quelques devoirs (règlement intérieur proche de celui du lycéen).

Les Horaires:

Les Horaires de Formation en BTS ET											
DISCIPLINES	1 ^{ère} année					2 ^{ème} année					Global sur la Formation
	Total	Cours	TD	TP	GLOBAL 1 ^{ère} Année	Total	Cours	TD	TP	GLOBAL 2 ^{ème} Année	
Culture générale et expression	3 h	2 h	1 h	0 h	96 h	3 h	2 h	1 h	0 h	84 h	180 h
Langue vivante : Anglais	2 h	0 h	2 h	0 h	64 h	2 h	0 h	2 h	0 h	56 h	120 h
Mathématiques	4 h	3 h	1 h	0 h	128 h	3 h	2 h	1 h	0 h	84 h	212 h
Construction des structures matérielles	3 h	1 h	2 h	0 h	96 h	2 h	0 h	2 h	0 h	56 h	152 h
Sciences appliquées	9 h	6 h	0 h	3 h	288 h	9 h	6 h	0 h	3 h	252 h	540 h
Essais de systèmes	4 h	0 h	0	4 h	128 h	6 h	0 h	0 h	6 h	168 h	296 h
Génie Electrique + Eco Gestion	8 h	1 h	0 h	7 h	256 h	8 h	1h	0 h	7 h	224 h	480 h
Activités personnelles											
Facultatif : LV2	1h	1h	0 h	0 h	32 h	1h	1h	0	0	28 h	60 h
TOTAL	33 h	13 h	6 h	14 h	1056 h	33 h	11 h	6 h	16 h	924 h	1980 h + 6 Semaines
Remarques	+ Un stage « ouvrier » en entreprise de 2 semaines (en fin de 1 ^{ère} année. + Un stage « Technicien » en entreprise de 4 semaines (courant 2 ^{ème} année).										

L' EXAMEN



INTITULE des EPREUVES	UNITES	COEF.	FORME	DUREE	Obs
EPREUVES OBLIGATOIRES					
E 1	Culture générale et expression	U. 1	2	CCF 3 situations	*
E 2	Langue vivante : Anglais	U. 2	2	CCF 2 situations	*
E 3	Mathématiques	U. 3	3	Ecrite	3 heures
E 4	Etude d'un Système Technique. - Pré étude et Modélisation - Conception et Industrialisation	U.4			Ces deux épreuves s'appuient sur un support technique commun. (Produit, moyen de production ou service.
		U. 41	3	Ecrite	
		U. 42	3	Ecrite	4 heures
E 5	Projet Technique Industriel	U.5	6	Orale	40 Minutes Dossier exigé
E 6	Activités Professionnelles - Organisation de chantier - Rapport de stage Technicien	U. 6			Liste publiée Rapport exigé
		U. 61	3	CCF 1 situation	
		U. 62	1	CCF 1 situation	
EPREUVES FACULTATIVES					
EF1 : Langue Vivante Etrangère (La langue vivante ne peut pas être l'Anglais)	UF1	Points sup à 10	Orale	20 Minutes + 30 de prépa	

* L'une des situations peut prendre appui sur le rapport de stage « Ouvrier ».

LES POURSUITES Des Etudes POST-BTS

Etudes courtes : Bac +3. Pour une Licence Professionnelle.

Etudes Longues :

- Classe préparatoire
- Licence Maîtrise.
- Ecole d'ingénieur.



LES ACTIVITES DU TECHNICIEN SUPERIEUR

DANS L'INDUSTRIE

Les Types d'Entreprises

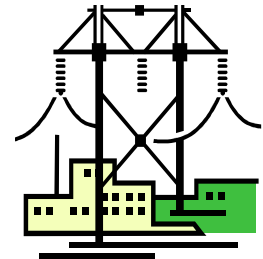
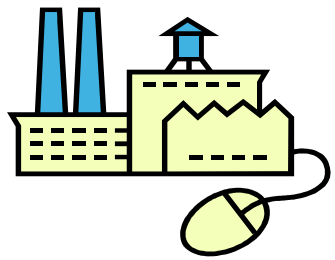
Le TS Electrotechnique peut exercer ses activités essentiellement dans deux types d'entreprises :

- Les industriels.
- Les installateurs.

Les Secteurs d'activités

Selon les entreprises, le Technicien Supérieur en Electrotechnique est amené à exercer son activité dans différents secteurs tels que :

- Les équipements et le contrôle industriel.
- La production et la transformation d'énergie.
- Les automatismes et la gestion technique du bâtiment.
- Les automatismes de production industrielle.
- La distribution de l'énergie électrique.
- Les installations électriques des secteurs tertiaires.
- Les équipements publics.
- Le froid industriel, l'agroalimentaire et la grande distribution.
- Les services techniques.
- Les transports (véhicules et infrastructures).



Les Emplois visés

Les caractéristiques de la profession conduisent le titulaire du brevet de technicien supérieur électrotechnique à assumer des activités professionnelles variées de bureau d'étude, d'atelier, de chantier, de maintenance et de management.

- Technicien chargé d'études. Projecteur.
- 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 formation ou d'information client.
- Chargé d'affaires – Acheteur.
- Technicien qualité – Responsable assurance qualité.
- Technicien de maintenance et d'entretien.
- Gestion PME PMI
- ...

L'évolution des activités professionnelles

L'évolution des métiers de l'électrotechnique est liée aux mutations technologiques d'une part et aussi et surtout à l'obligation d'une meilleure gestion de l'énergie dans le cadre d'un développement durable. Elle se traduit notamment par l'émergence d'activités professionnelles nouvelles relatives à la recherche, à la gestion et la mise en œuvre des énergies propres.

**Pour maintenir ses compétences en fonction des évolutions technologiques
et rester compétitif : Pensez formation continue !**

