



BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR EN ELECTROTECHNIQUE

Conditions d'admission :

- ☞ titulaires d'un baccalauréat STI2D
- ☞ titulaires d'un baccalauréat
- ☞ titulaires d'un baccalauréat professionnel de la spécialité

Le candidat au BTS Electrotechnique doit avoir :

- le désir de pratiquer un métier exigeant aussi bien du point de vue des qualités intellectuelles pour le raisonnement sur les systèmes ou leur conception, que des aptitudes manuelles pour leur réalisation.
- du goût pour le travail en équipe, en particulier pour la conduite de projets.

A l'issue de la formation, le Technicien Supérieur en Électrotechnique :

- est apte pour intervenir sur les systèmes pluri technologiques utilisant ou transformant l'énergie électrique,
- est capable de choisir, régler et mettre en œuvre les systèmes de pilotage nécessitant aussi bien de l'électronique que de la programmation,
- utilise l'outil informatique dans les différentes tâches qui lui sont confiées.

SECTEURS D'ACTIVITES

- ☞ Etude et développement (bureaux d'études)
- ☞ Production et distribution de l'énergie électrique
- ☞ Les équipements et le contrôle industriel
- ☞ Essais et contrôles des installations électriques
- ☞ Maintenance des installations et des équipements électriques
- ☞ Automatismes et gestion du bâtiment
- ☞ Smart grid et développement durable
- ☞ Installations des secteurs tertiaires
- ☞ Les équipements publics
- ☞ Froid industriel, agroalimentaire et grande distribution
- ☞ Les transports
- ☞ Technico-commercial...

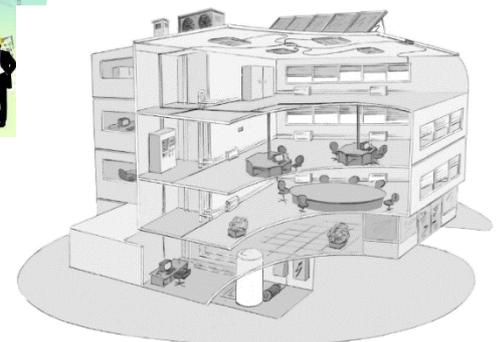
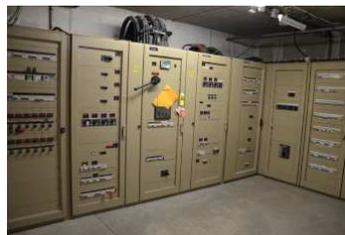


TABLEAU DES ASSEES CONTRIBUTIVES						
ANNEE	ASSEE	CONTRIBUTIF	CONTRIBUTIF	CONTRIBUTIF	CONTRIBUTIF	CONTRIBUTIF
2010						
2011						
2012						
2013						
2014						
2015						
2016						
2017						
2018						
2019						
2020						
2021						
2022						
2023						
2024						
2025						
2026						
2027						
2028						
2029						
2030						

HORAIRES

Matière	Nombre d'heures 1 ^{ère} année et 2 ^{ème} année			
	Total	Cours classe entière	travaux dirigés (en groupes)	travaux pratiques (en groupes)
1. Culture générale et expression	3	2	1	0
2. Anglais	2	0	2	0
3. Mathématiques	3,5	2,5	1	0
4. Enseignement professionnel	(22,5)			
Physique chimie	8	4	0	4
Sciences et techniques (STI)	10	2	0	8
STI + anglais	1	1	0	0
STI + mathématiques	0,5	0,5	0	0
Analyse, diagnostic, maintenance	3	3	0	0
5. Accompagnement personnalisé	1	0	1	1
6. Stage		6 à 8 semaines		
Option facultative LV2	2	2	1+0+0	

EXAMEN

Epreuve	Coef.	Forme	Durée
<i>CCF : Contrôle en Cours de Formation</i>			
E1- Culture générale et expression	2	Ecrite	4h
E2- Anglais	3	CCF (2 situations)	
E3 Mathématiques	2	CCF (2 situations)	
E4- Conception, étude préliminaire	5	Ecrite	4h
E5- Analyse, diagnostic, maintenance, conduite de projet/chantier			
E5.1- Analyse, diagnostic, maintenance	3	CCF	
E5.2- Conduite de projet/chantier	3	CCF	
E6- Conception, étude détaillée, réalisation, mise en service d'un projet			
E6.1- Conception, étude détaillée du projet	3	CCF (60h) + oral 2x20 min	
E6.2- Réalisation, mise en service d'un projet	3	CCF (60h) + oral 2x20 min	
Soutenance rapport de stage 6 à 8 semaines		Orale	2x20 min
LV2 (facultatif)	1	Orale	20 min

POURSUITES D'ETUDES

☞ Ecoles d'ingénieurs (INSA, ENI...)

☞ Classe préparatoire aux concours des grandes écoles réservé aux titulaires d'un BTS (1 an : math spé ATS)

☞ Licence d'ingénierie électrique, EEA ou licences professionnelles

☞ Mentions complémentaires (éclairage, automatismes, qualité, nucléaire, technico-commercial...)