

BTS ÉLECTROTECHNIQUE

Horaires hebdomadaires

Matières	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Culture générale	3h	3h
Langues vivantes	2h	2h
Mathématiques	3h30	3h30
Co-enseignant	1h30	1h30
Sciences appliquées	8h	8h
Analyse diagnostic maintenance	3h	3h
Électrotechnique	10h	10h
Total par semaine	32h	32h

Épreuves à l'examen

Épreuves	Forme	Durée	Coef.
Culture générale	Écrite	3 situations	2
Langues vivantes	CCF	2 situations	3
Mathématiques	CCF	2 situations	2
Conception étude préliminaire	Écrite	4h	5
Étude système technique : conception et industrialisation	Écrite	4h	3
Projet technique industriel	CCF + Oral	0h40	6
Organisation de chantier : diagnostic et conduite de projet	CCF	2 situations	6



**LYCÉE
COLBERT**
LORIENT

LYCÉE POLYVALENT :
ENSEIGNEMENT
GÉNÉRAL
TECHNOLOGIQUE
PROFESSIONNEL

BTS

ÉLECTROTECHNIQUE

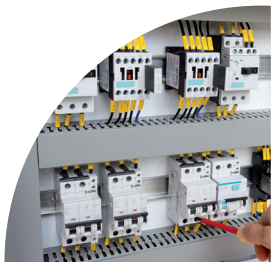
L'OMNIPRÉSENCE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE !

Sous statut scolaire ou En contrat d'apprentissage

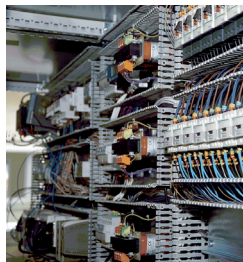
117 boulevard Léon Blum • 56100 LORIENT
☎ 02 97 37 33 55 ✉ ce.0560026z@ac-rennes.fr
www.lycee-colbert-lorient.com

En première année

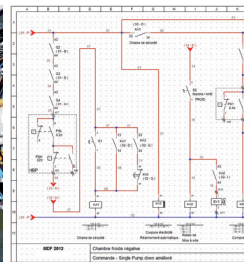
Les activités expérimentales s'appuient sur des travaux pratiques, des essais de systèmes et des projets. Elles visent la maîtrise des objets et des outils d'étude et de conception : automatisme, communication, câblage, mise en œuvre, maintenance...



Câblage



Projets



Bureau d'études



Domotique

En deuxième année

Les activités professionnelles sont menées sur deux axes :

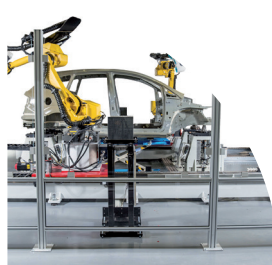
- La conduite de chantier évaluée en CCF est une activité nouvelle d'encadrement, d'organisation et de planification d'un chantier. Nous travaillons sur des chantiers "réels", correspondant à des besoins industriels.
- Le Projet industriel : c'est l'étude et la fabrication d'une solution technique à un problème. Cette activité est menée au second semestre et est évaluée par un jury externe à l'établissement.



Installation de panneaux photovoltaïques



Installation d'une éolienne connectée au réseau



Automatisme industriel

Stages en entreprise

Stage technicien de 6 semaines au mois de juin (en 1^{ère} année).

Secteurs d'activités

- La production, le transport et la transformation de l'énergie électrique, les énergies renouvelables
- La distribution de l'énergie électrique
- Les équipements et le contrôle industriel, la mécatronique
- Les automatismes de la gestion technique du bâtiment, domotique
- Les automatismes de production industrielle
- Les installations électriques des secteurs industriel et tertiaire
- Les réseaux de communication (informatique industrielle)
- Les moyens de transport (véhicules électriques, aéronautique, traction ferroviaire, construction navale)

Les débouchés

- Chargé d'études (bureau d'études)
- Technicien de maintenance
- Électrotechnicien en énergies renouvelables
- Chef d'équipe, responsable de chantier
- Chargé d'essais et de mise en service
- Technico-commercial
- Contrôleur des installations électriques
- Installateur en domotique
- Gestionnaire en efficacité énergétique (tertiaire et industriel)

Les poursuites d'études

- Licences professionnelles (EEA, Énergies renouvelables, Domotique)
- Licences
- Formations complémentaires, spécialisation
- Écoles d'ingénieurs
- CPGE ATS (Classe Préparatoire aux Grandes Écoles - Adaptée aux Techniciens Supérieurs)

