



BTS

Electrotechnique

Les activités

En **première année**, les activités expérimentales s'appuient sur des TP et des essais de systèmes et visent la maîtrise des objets et des outils d'étude et de conception (TP – Essais de système – construction mécanique)

En **deuxième année**, les activités professionnelles sont menées sur deux axes

La conduite de chantier

évaluée en CCF (Contrôle en Cours de Formation) est une activité nouvelle d'encadrement, d'organisation et de planification d'un chantier. Nous travaillons sur des chantiers « réels », correspondant à des besoins de notre établissement et devons donc respecter les normes de qualité et de sécurité professionnelles

Le Projet

C'est l'étude et la fabrication d'une solution technique à un problème industriel. Cette activité est menée au second semestre et est évaluée par un jury externe à l'établissement

Les logiciels étudiés

Word
Excel
Microsoft Project
Microsoft Visio
Dialux
Ecodial
PL7 (programmation automates Schneider)
STEP 7 (programmation automates Siemens)
XRelay
Trace Elec Pro
Sketchup
Autocad
Solidworks

Les Systèmes

Banc Ferelec

étude et simulation d'un train

Kart électrique

Etude d'un véhicule électrique

HarmoCem

Etude de la Compatibilité Electro-Magnétique (relations entre des constituants industriels et leur environnement électrique, perturbations sur le réseau, ondes électro-magnétiques)

Recycle H₂O

Etude d'un système d'ultrafiltration permettant le recyclage de l'eau.





BTS Electrotechnique

La formation

Des locaux spécifiques
**Un enseignement en
petits groupes**

Un métier

Technicien d'étude
Chef d'équipe ou de chantier
Technico-commercial
Chargé d'affaire ou acheteur
Technicien de maintenance

Un BTS pour :

Trouver rapidement un emploi

Poursuivre ses études

Condition d'accès :

**Etre titulaire d'un Bac STIE, d'un
Bac Pro EIE ou d'un bac S**



Horaires hebdomadaires	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	Classe	Groupe	Classe	Groupe	Culture
générale et expression	2 H	1 H	2 H	1 H	Anglais	2 H	2 H
Mathématiques	3 H	1 H	2 H	1 H	Physique appliquée	6 H	3 H
Essais de systèmes	4 H	6 H	Génie électrique	1 H	7 H	1 H	
Construction mécanique	1 H	2 H	2 H	Stage ouvrier	2 semaines	Stage technicien	4 Semaines