



## Bac. Pro. EL.E.E.C " Electrotechnique Energie et Equipements Communicants "

### Présentation du métier :

Le titulaire du Bac Professionnel « **Electrotechnique Energie et Equipements Communicants** » intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique.

Ses activités s'exercent dans la mise en œuvre, l'utilisation, la maintenance des installations et des équipements électriques (courants forts et faibles).

En tant que professionnel électricien, ses compétences lui permettent de travailler en toute autonomie et à terme de mener une équipe en responsabilité.



### PRESENTATION :

Le titulaire du Bac Professionnel ELEC doit être capable :

- ✦ A l'atelier :
  - De réaliser tout ou partie d'un ouvrage
  - De conduire une équipe de fabrication ou de maintenance
- ✦ Sur le chantier :
  - De réaliser ou de conduire une équipe réalisant un ouvrage électrique
  - De mettre en œuvre des équipements spécifiques (VDI, alarmes intrusions, incendie...)
- ✦ En toutes circonstances :
  - D'adapter son comportement aux exigences de « l'assurance qualité » de l'entreprise
  - De s'adapter aux évolutions des techniques, méthodes et matériels....



### LES MATIERES ET LES HORAIRES

#### Enseignement Général – 13.5h

Français	3h
Histoire Géographie - ECJS	1.5h
Mathématiques	2h
Langue vivante 1 - anglais	2h
Sciences Physiques	2h
Arts Appliqués	1h
Education Physique et Sportive	2h

#### Accompagnement personnalisé – 2.5h

#### Enseignement Professionnel – 16h

Atelier d'Electrotechnique	12h
Etudes des Constructions	2h
Gestion et commercialisation	1h
Prévention Santé Environnement	1h

**TOTAL – 32h**

## > Enseignement Professionnel :

### **SPECIFICITES DE LA FORMATION :**

#### **Les principales activités en bac professionnel Electrotechnique Energie et Equipements Communicants sont :**

- La lecture et la compréhension des schémas descriptifs électriques.
- La justification des choix des composants utilisés dans l'installation étudiée.
- La réalisation de tout ou partie d'une installation tertiaire ou industrielle jusqu'à la mise en service et la maintenance.
- La vérification par des mesurages des grandeurs électriques caractéristiques de l'installation.

Les installations étudiées portant sur des techniques très variées allant de la gestion technique du bâtiment, l'éclairage, le chauffage, les alarmes... les réseaux V.D.I. (Voix, Données, Images) jusqu'aux énergies renouvelables (éoliennes, panneaux photovoltaïques) en passant par des armoires industrielles (commande de pompes, ascenseurs...)

**Périodes de Formation en entreprise de 22 semaines réparties sur les trois ans de formation**



### **Exemple de projet :**

Projet autour des énergies renouvelables et plus particulièrement de l'éolien. Avec organisation d'une visite du parc éolien de Bouin (85), réalisation d'une installation électrique (éolienne, régulateur, batterie, onduleur...), communication autour du projet...



### **Débouchés, Poursuites d'études :**

La finalité du Bac Professionnel Electrotechnique Energie et Equipements Communicants est d'intégrer le marché du travail dans les secteurs d'activités tels que l'industrie, les services, l'habitat, le tertiaire ou les équipements publics.

Mais de plus en plus de jeunes sortants avec un bac professionnel, et surtout les plus volontaires peuvent intégrer une formation de niveau bac +2 du type BTS Electrotechnique

Le titulaire d'un BTS Electrotechnique assume des activités professionnelles variées de bureau d'étude, d'atelier, de chantier, de maintenance et de management.

Ces activités s'exercent sous la responsabilité d'un professionnel de qualification supérieur et, le plus souvent, à terme, en toute autonomie en tant que responsable d'une équipe ou d'un service.

