



## MELEC : Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électrotechnicien depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations. Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés intervient dans les secteurs d'activités du bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

### Les débouchés

Les débouchés et les domaines d'activités sont très variés (maintenance et installation dans tous les domaines suivants: entreprises de distribution d'énergie électrique, alarmes incendie et anti-intrusion, courants faibles et courants forts, domotique, automatismes, réseaux informatiques et industriels, énergies renouvelables, performance énergétique des bâtiments et des installations...).

#### • L'électricien élabore les schémas électriques d'une installation à l'aide d'un logiciel de dessin :

- il réalise dans une armoire électrique l'implantation du matériel ainsi que son raccordement selon le schéma de l'installation,
- il assure le montage des différents constituants sur chantier,
- il effectue les essais et réglages nécessaires au fonctionnement d'une installation électrique classique ou utilisant les énergies renouvelables, dans le respect de l'environnement,
- il effectue la "programmation" et le paramétrage d'appareillages électriques (Automates, industriels, variateurs de vitesse, régulateurs...). Intégré au service maintenance, il intervient en cas de panne sur une installation électrique,
- il veille au respect des règles de sécurité afin d'assurer la protection des biens et des personnes.

#### • Pour intégrer les évolutions souhaitées, de nouveaux savoirs apparaissent, notamment :

- la communication et le traitement de l'information,
- la fibre optique,
- les courants faibles et leur cohabitation avec les courants forts,
- la "démarche qualité",
- les "techniques de communication et de gestion",
- les notions "d'organisation" et de "relations client".

Enfin, un enseignement des lois générales liées à l'électrotechnique est prévu en raison de nécessaires approfondissements.

### Les matières enseignées

Les métiers industriels sont évolutifs et requièrent par conséquent une bonne culture générale. Pour se préparer au Bac Pro Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés, les matières enseignées sont :

#### • Enseignements généraux :

Français, Histoire-géographie, Education Morale et Civique, Mathématiques, Anglais, Sciences Physiques, Arts Appliqués, E.P.S.

#### • Enseignements technologiques et professionnels :

Électrotechnique, Expérimentation scientifique et technique, Distribution de l'énergie, Utilisation de l'énergie, Commande de l'énergie, Domotique, Communication et Traitement de l'information, Mise en service Maintenance, Qualité, Sécurité et réglementation, Techniques de communication et de gestion.



# SN : Systèmes Numériques Option ARED

Le/la titulaire du baccalauréat professionnel SYSTÈMES NUMÉRIQUES est un(e) technicien(ne) capable d'intervenir sur les équipements et les installations exploités et organisés sous forme de systèmes interconnectés, communicants, de technologie numérique, des secteurs grands publics, professionnels et industriels. Le technicien en SN exerce des activités liées à la préparation, l'installation, la réalisation, la mise en service et la maintenance dans ses trois options :

## **OPTION A : SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES, DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE (SSIHT)**

## **OPTION C : RÉSEAUX INFORMATIQUES ET SYSTÈMES COMMUNICANTS (RISC)**

## **OPTION B : AUDIOVISUELS, RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT DOMESTIQUES (ARED)**

Cette option enseignée au lycée Edmond Labbé couvre les domaines professionnels suivants :

- audiovisuel multimédia (systèmes de réception, de lecture et d'enregistrement numérique, de restitution du son et de l'image),
- électrodomestique (petit et gros électroménager),
- domotique liée au confort et à la gestion des énergies (foyer connecté résidentiel, e-santé),
- éclairage et sonorisation (équipements d'éclairage, sonorisation, de restitution sonore et visuelle).

### **Emplois concernés**

- Technicien(ne) conseil,
- Technicien(ne) d'installation,
- Technicien(ne) de mise en service,
- Technicien(ne) de maintenance,
- Technicien(ne) service après-vente (SAV),
- Technicien(ne) centre d'appels,
- Technicien(ne) préparateur(trice) pré-diagnostic,
- Technicien(ne) intégrateur domotique.

### **Types d'entreprises**

- Artisans – commerçants,
- PME et PMI – services techniques,
- Petite distribution – stations techniques agréées,
- Grande distribution – plates-formes de SAV – SAV intégré,
- Monteurs – Installateurs,
- Centres de maintenance à distance,
- Sociétés de service,
- Constructeurs – fabricants,
- Services techniques des administrations et collectivités territoriales.



### **Types d'activités**

Le/la technicien(ne) en Systèmes Numériques assure le conseil, la livraison, l'installation et le dépannage des équipements audiovisuels, électrodomestiques, domotiques pour des particuliers et les professionnels.

Plus d'infos sur [www.parc-chabrieres.fr](http://www.parc-chabrieres.fr)



**Lycée Professionnel Edmond Labbé**

Cité Scolaire Parc Chabrières - 9, chemin des Chassagnes - 69600 Oullins  
Tél. : 04 72 39 56 56 - Fax : 04 72 39 56 37  
E-mail : ce.0690129r@ac-lyon.fr

