

## MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS

BACCALAUREAT  
PROFESSIONNEL

“ Considérant les enjeux de la transition énergétique et l'évolution des techniques et des technologies numériques, le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés ( MELEC ) met en oeuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique. ”



### Profil du candidat

#### Le travail d'équipe et la communication

S'il se doit d'être rigoureux et vigilant son sens du relationnel et de la communication lui permettent de gérer les interactions avec les clients et d'encadrer une équipe.

#### Rigueur et analyse

Le candidat à cette formation doit s'appuyer sur de solides connaissances en sciences afin de pouvoir analyser les problèmes posés. Il doit être capable de cerner rapidement les enjeux. Grâce à sa curiosité et son investissement il suit de près les évolutions ainsi que les nouvelles normes liées à sa profession.

#### Goût de la précision et de la technicité

Le candidat doit développer des capacités de concentration et aimer travailler avec minutie et précision pour répondre aux missions techniques qui lui sont demandées.



### Horaires officiels

Le programme comprend, en moyenne, 30 heures de cours hebdomadaires avec environ 30% de cours d'enseignements professionnels.

#### Programme

Atelier ; Gestion ; Expression française ; Histoire Géographie ; Mathématiques & Sciences Physiques ; Langues vivantes ; Prévention Sécurité Environnement ; Education physique et sportive, Arts appliqués...



## Descriptions des activités en atelier

### Un spécialiste en électricité

Son domaine d'intervention inclut les équipements et les installations électriques d'un bâtiment ou d'une usine (moteurs d'ascenseur, transformateurs, machines de production, disjoncteurs...), mais aussi tous les automatismes qui contrôlent en permanence ces équipements.

Ouvrier, il réalise l'installation électrique d'un bâtiment, pose les câbles et raccorde différents appareils. Il peut aussi réaliser des coffrets de commande et de protection de force motrice (moteurs). Technicien, il assure la mise en service et la maintenance des équipements électriques.

### Des schémas au chiffrage...

Chef d'équipe, il organise le travail, gère les approvisionnements, respecte le planning. Technicien d'étude, il réalise les plans et les chiffrages des opérations en respectant les normes en vigueur.

### ... en passant par le contrôle

L'électrotechnicien vérifie qu'un équipement (machine) ou une installation répond bien au fonctionnement attendu et aux exigences du cahier des charges. Il définit la série de tests à pratiquer, choisit les appareils de mesure à utiliser, réalise les essais, interprète les résultats et propose éventuellement des modifications.



## Poursuite d'études

- Poursuites études = MC Technicien(ne) en réseaux électriques
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Electrotechnique



## Débouchés Insertion professionnelle

Dans les secteurs du bâtiment, des travaux publics, des transports (SNCF, RATP...), des entreprises agroalimentaires, de chimie ou de construction automobile...

L'électrotechnicien évolue rapidement, car la demande en personnel encadrant est très forte dans ce secteur.

Avec un bac pro, il peut devenir chef d'équipe.

Avec un BTS, chargé d'affaires.

Autre possibilité : s'installer à son compte...

