

# Bac Pro MELEC

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

Les bacheliers MELEC interviennent 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 en considérant les enjeux de la transition énergétique et l'évolution des techniques et des technologies numériques.

### Pour qui ?

Cette formation s'adresse aux élèves intéressés par le métier d'électrotechnicien et qui souhaitent travailler dans le secteur du bâtiment (résidentiel, industriel, tertiaire), de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

### Au programme

Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences liées au **métier d'électrotechnicien** depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations. Les fondamentaux du métier d'électrotechnicien sont transversaux à tous les secteurs d'activités.

Le baccalauréat se prépare en 3 ans après la classe de 3<sup>ème</sup>. Au sein de cette formation, les enseignements professionnels porteront sur les installations électriques, leur mise en fonctionnement et leur maintenance.

### Enseignements généraux

Les **enseignements généraux** incluent : français, histoire-géographie, enseignement moral et civique, mathématiques, langue vivante A (anglais), éducation physique et sportive (EPS), arts appliqués et culture artistique, prévention-santé-environnement.

Ce socle commun est présent dans tous les baccalauréats professionnels.

### Enseignements propres à la série

Les élèves suivent des **enseignements propres à la série** :

- **Préparation des opérations de réalisation, de mise en service et de maintenance des systèmes électriques** : exploitation des informations techniques, vérification des besoins en matériels, répartition des tâches...
- **Réalisation du système électrique** : pose, implantation, câblage...
- **Mise en fonctionnement et maintenance des systèmes industriels** : vérifications, tests, paramétrages, sécurité, maintenance préventive et corrective des installations
- **Chef d'œuvre** : réalisation collective ou individuelle qui permet d'exprimer des talents en lien avec le futur métier, de montrer et de valoriser ses compétences
- **Communication** : échanges avec le client, mise à jour des dossiers techniques...
- Économie-gestion
- Sciences physiques et chimiques
- Co-intervention en français et en mathématiques-sciences

PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
<b>Enseignements professionnels</b> Prévention-santé-environnement Co-intervention en français, en maths-sciences Chef d'œuvre (1 <sup>ère</sup> et Terminale)	15h
<b>Enseignements généraux</b> Français, histoire-géographie, enseignement moral et civique Mathématiques, sciences physiques et chimiques Anglais Arts appliqués et culture artistique Éducation physique et sportive Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	15h
<b>TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES</b>	<b>30h environ</b>

## Stages

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur les 3 années.

## Lieu de préparation à Monaco

Lycée Rainier III

## Débouchés

Les activités professionnelles peuvent s'exercer dans les secteurs : des réseaux, des infrastructures, des quartiers et zones d'activités, de l'industrie, des systèmes énergétiques autonomes et embarqués.

Le métier peut s'exercer dans des entreprises de toute taille (entreprises artisanales ou grandes entreprises) et dans des domaines d'intervention variés (bâtiments, industrie, agriculture, services, infrastructures...).

## Métiers accessibles

Après le baccalauréat	Avec de l'expérience
Technicien réseau câblé	Chef de chantier en installations électriques
Technicien de maintenance industrielle	Chef d'équipes
Installateur en énergies renouvelables	Responsable
Électricien / Électrotechnicien	
Technicien d'installation de maintenance	
Technicien de dépannage	

## Poursuites d'études

Le Bac Pro a pour objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une bonne réussite aux examens, on peut envisager un **BTS industriel** (BTS **Europlastics et composites**, BTS **Électrotechnique**, BTS **Fluides, énergie, domotique option domotique et bâtiments communicants**, BTS **Assistance technique d'ingénieur**, BTS **Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique**, BTS **Services informatiques aux organisations...**).