

# La formation

## Contenu de la formation ( BAC PRO MELEC)

Ce Bac Professionnel se prépare en trois ans après une classe de 3<sup>ème</sup> , avec une période de formation en entreprise (PFMP) de 22 semaines sur les 3 années.

Le titulaire de BACPRO MELEC intervient sur différents systèmes:

- Réseau informatique et communication
- Domotique
- Electronique, Electronique de puissance
- Réseau Voix Données Image (VDI)
- Contrôle d'accès, Alarme Anti-Intrusion, Visiophone
- Alarme Technique Incendie & anti intrusion
- Bloc Autonome d'éclairage & de sécurité (BAES)
- Régulation, distribution de l'énergie

## Contenu de la formation ( CAP ELECTRICIEN)

Le CAP se prépare en 2 ans après la troisième, avec une période de formation en entreprise (PFMP) de 14 semaines sur 2 années.

Le titulaire du CAP ELECTRICIEN réalise :

- Câblage tertiaire et industriel: monteur - câbleur
- Élaboration de devis
- Réalisation de plans (CAO)
- Maintenance des installations électriques

Les applications de l'électricité évoluent rapidement et le Bac Professionnel MELEC ainsi que le CAP ELECTRICIEN s'inscrivent précisément dans cette évolution.

# Quelques réalisations

**BAC PRO EMEC:** Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés  
**CAP PROELEC:** Préparation & réalisations des ouvrages électriques

Systèmes « levage »



Systèmes « stockage »



Systèmes « pompage »



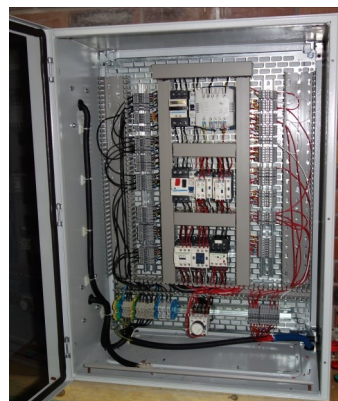
Atelier de câblage



Câblage d'un tableau



Câblage d'une platine



**Baccalauréat  
Professionnel :  
MELEC  
CAP :  
Électricien**

94000  
CRÉTEIL  
**LYCÉE  
EDOUARD  
BRANLY**

**LYCEE  
POLYVALENT**



**33 rue du Petit Bois - 94000 Créteil  
Tél: 01 43 39 34 75**

<https://www.branly.fr/>

# Poursuite d'études

## Ils peuvent poursuivre leurs études:

- Les élèves ayant suivis un **CAP** peuvent intégrer la deuxième année d'un baccalauréat professionnel .
- Les élèves de **BAC PRO** peuvent quant à eux se diriger vers un BTS électrotechnique ou un BTS maintenance des systèmes dans notre établissement ainsi que d'autres BTS dans des établissements différents (domotique, réseau et communication etc ...)
- Une fois détenteurs d'un **BTS**, les élèves peuvent ensuite poursuivre en licence professionnelle.



**Systèmes  
« malaxeur »**

**Systèmes « industriel »**



# La filière électrotechnique en section professionnelle

## L'électrotechnique, qu'est ce que c'est ?

Amener l'électricité sur les lieux de son utilisation.  
Installer, mettre en service, effectuer des contrôles, dépanner des machines.  
Automatiser, rénover des installations existantes (système d'éclairage ou de chauffage dans une maison, système électrique d'ouverture et de fermeture tels que les barrières ou les portes automatiques).

## La formation :

L'électrotechnicien est capable d'exercer les activités de réalisation, de mise en service, de maintenance, relatives à des systèmes pluri-technologiques à dominante électrotechnique en prenant en compte :

- les spécifications d'un dossier technique,
- les normes et règlements de sécurité,
- les données et contraintes économiques.

En plus d'un enseignement général (Anglais, Français et Mathématiques), l'enseignement professionnel comporte l'étude des lois physiques du courant électrique, des moteurs, des circuits et de leurs mises en application pratique à travers de nombreux domaines tels que :

- distribution et utilisation de l'énergie électrique,
- installations et équipements domestiques, industriels, de production,
- commandes de systèmes, automatismes,
- équipements communicants,
- électronique de puissance.

## Les débouchés et les entreprises qui recrutent:

L'électrotechnicien pourra occuper des postes tels que :

**Monteur électricien** : Le monteur électricien est un ouvrier qualifié qui réalise les installations électriques domestiques, industrielles, mais aussi des bureaux, commerces ou encore des salles de spectacles, etc ....

**Électricien d'entretien ou agent de maintenance** : Il est chargé de maintenir en bon état ou de dépanner les installations.

Les entreprises qui recrutent sont les entreprises d'installation ou de construction électriques, les services de maintenances des entreprises industrielles ou de transports (RATP, SNCF...), Electricité De France (EDF), entreprises spécialisées en maintenance électrique, administration (Service technique municipaux, les hôpitaux...) Par ailleurs, avec un complément de formation adéquat, on peut travailler par exemple dans une entreprise de génie climatique ou pour un installateur d'ascenseur (électricien ascensoriste) .

## Systèmes « tertiaire-habitat »



**Systèmes « baie de brassage »**