



BAC PRO MELEC

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés



Conditions d'accès

Ce bac pro se prépare en trois ans après la classe de troisième de collège.

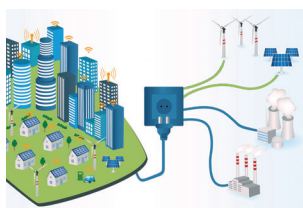
Les élèves titulaires de certains CAP, du même secteur, peuvent également le préparer en 2 ans sous certaines conditions.

Aptitudes

Ce bac professionnel s'ouvre aux élèves qui apprécient les sciences physiques appliquées au monde du bâtiment et de l'entreprise, des chantiers. Cependant les connaissances en électricité sont reliées à des activités concrètes, et donnent à ce diplôme un excellent équilibre entre pratique et théorie.

Secteurs d'activités non exhaustifs

- Réseaux (production, stockage, connexion des réseaux, transport, distribution, gestion de l'énergie électrique)
- Infrastructures (aménagements routiers, urbains, des transports, réseaux de communications, ...)
- Quartiers, les zones d'activité, les éco-quartiers connectés
- Bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels (domotique, VDI, automatismes, équipements techniques, ...)
- Industrie (distribution et gestion de l'énergie liées aux procédés, équipements industriels, industries connectées et cyber-sécurisées)
- Systèmes énergétiques autonomes et embarqués.



Objectifs de la formation

Le titulaire du baccalauréat professionnel MELEC contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il s'adapte à l'évolution des techniques, des technologies, des méthodes et des matériels. Il participe à l'analyse des risques professionnels, de mise en œuvre. Il respecte et fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail. Il respecte et met en œuvre les réglementations environnementales.

Il propose des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement. Il contribue à la mise en œuvre de la démarche qualité de l'entreprise. Il appréhende la composante économique de ses travaux. Il communique (y compris en langue étrangère) avec son environnement professionnel (client, hiérarchie, équipe, autres intervenants...). Il appréhende l'entreprise et son environnement. Il coordonne, après expérience, une activité en équipe.

Les métiers de l'électricité

Électricien/ne installateur/trice, électrotechnicien(ne), artisan électricien(ne), installateur(trice) domotique, technicien(ne) câbleur(se) réseau informatique, monteur en photovoltaïque, tableautier(re), intégrateur(trice) électricien(ne) programmeur, technicien(ne) de maintenance, de dépannage, ascensoriste, chef/fe de chantier en installations électriques, installateur/trice en télécoms, monteur/euse-câbleur/euse en avionique, technicien/ne de maintenance industrielle.



Poursuite d'études conditionnelle

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, une spécialisation est possible en MC ou FCIL, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS.

- Technicien (ne) de maintenance des ascenseurs
- Technicien (ne) de réparation des ascenseurs
- MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
- 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
- BTS Maintenance dans divers domaines (préparé au lycée de Borda)

Horaires

	Seconde	Première	Terminale
Enseignements Professionnels (17,5 h)			
Etude des constructions	0 + (1)	0 + (2)	0 + 1,5
Electrotechnique	4,5 + (8,5)	4 + (7,5)	4 + (8)
Economie - Gestion	1	1	1
Prévention – Santé - Environnement	1	1	1
Enseignements généraux liés à la spécialité			
Français	0,5	1	1
Sciences physiques	1	1	1
Enseignements généraux (14,5 h)			
Français, Histoire, Géographie	4,5	4,5	4,5
Mathématiques, Sciences physiques	2,5 + (2)	2 + (2)	2 + (2)
Langue vivante (Anglais)	2,5	2	2
Arts appliqués	1	1	1
Education Physique et Sportive	2	3	3
Accompagnement personnalisé	0 + (2,5)	0 + (2,5)	0 + (2,5)

