

BAC PRO

Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Objectifs

Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés 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.

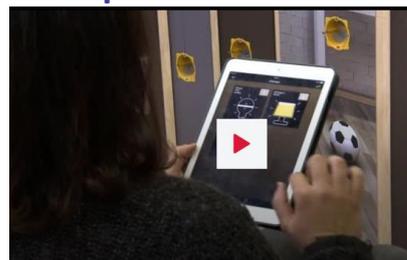
Il appréhende la composante économique de ses travaux. Il communique (y compris en langue étrangère) avec son environnement professionnel (client, hiérarchie, équipe, autres intervenants ...).

Il appréhende l'entreprise et son environnement.

Il coordonne, après expérience, une activité en équipe.

Les activités professionnelles (préparation des opérations avant la réalisation, la mise en service, la maintenance) peuvent s'exercer dans les secteurs : des réseaux ; des infrastructures ; des quartiers, des zones d'activité ; des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) ; de l'industrie ; des systèmes énergétiques autonomes et embarqués.

Onisep TV



Exemples de métiers

Ascensoriste
Chef de chantier en installations électriques
Electricien installateur
Electromécanicien
Electromécanicien en remontées mécaniques
Installateur en télécoms
Monteur-câbleur
Régisseur lumière
Technicien/ne de maintenance industrielle...

Qualités requises

Bon esprit d'analyse et de synthèse
Sens des responsabilités
Exigence de la qualité
Autonomie dans le travail
Sens relationnel.

Lieux de préparation

En lycées publics

Lycée Alfred Hutinel à Cannes (06)
Lycée Léon Chiris à Grasse (06)
Lycée Jacques Dolle à Antibes (06)
Lycée de la Montagne à Valdeblore
Lycée Pierre et Marie Curie à Menton (06)
Lycée Les Eucalyptus à Nice (06)
Lycée Vauban à Nice (06)
Lycée technique et hôtelier de Monte Carlo (98)
Lycée Galliéni à Fréjus (83)

Lycée Costebelle à Hyères (83)
Lycée Golf Hôtel à Hyères (83)
Lycée Paul Langevin à la Seyne-sur-Mer (83)
Lycée Val d'Argens au Muy (83)
Lycée Maurice Janetti à Saint-Maximin La Sainte Baume (83)
Lycée Georges Cisson à Toulon (83)

En lycée privé sous contrat

Lycée Don Bosco à Nice (06)

En apprentissage

CFA BTP du Var à Toulon (83)
CFA URMA PACA à la Seyne-sur-Mer (83)

Famille de métiers : Métiers du numérique et de la transition énergétique

La première année de seconde professionnelle est commune aux baccalauréats professionnels suivants :

- Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique
- Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables
- Maintenance et efficacité énergétique
- Technicien gaz
- Métiers du froid et des énergies renouvelables
- Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Les horaires hebdomadaires en lycée

	Seconde	Première	Terminale
Enseignement Professionnel	11h	9h30	10h
Co-intervention Professionnel-Français	1h	1h	30min
Co-intervention Professionnel-Maths-sciences	1h	30min	30min
Réalisation Chef d'oeuvre	-	2h	2h
Prévention, Santé, Environnement	1h	1h	1h
Eco-droit / Eco-gestion	1h	1h	1h
Français / Hist. Géo. / Education Morale et Civique	3h30	3h	3h
Mathématiques	1.5h	2h	1h30
Langue Vivante 1	2h	2h	2h
Sciences ou LV2	1h30	1h30	1h30
Arts Appliqués	1h	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h30	2h30	2h30
Consolidation, Acc. Perso., Préparation à l'orientation	3h	3h	3h
Total	30h	30h	30h

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Et après ?

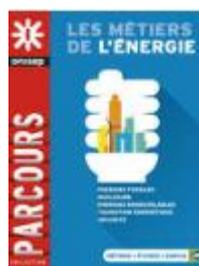
Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle et une poursuite d'étude est également envisageable :

- 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 Fluides énergies domotique
- BTS Maintenance des systèmes
- BTS Conseil et commercialisation de solutions techniques

Enseignements professionnels

- **Electrotechnique** : lois fondamentales du courant continu et alternatif, des machines électriques (moteurs, transformateurs) ; calculs et mesures pour effectuer les dimensionnements et les choix de composants
- **Energie** (distribution, utilisation, commande) : gestion de l'énergie (haute tension, basse tension) comme le délestage ; les différentes applications terminales dont les moteurs, l'électrothermie par résistance, par rayonnement, par induction, l'éclairage ; les interrupteurs et les modulateurs, dans le bâtiment et l'industrie
- **Communication et traitement de l'information** : connaître et savoir installer les installations communicantes (détecteur d'incendie, vidéo surveillance...), les réseaux (téléphoniques, informatiques...)
- **Qualité, sécurité et réglementation** : connaissance des normes et textes réglementaires

18 à 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.



Pour plus d'informations

- **Rencontrer un Psychologue de l'Éducation Nationale** dans votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation.
- **Visiter les établissements** lors des portes ouvertes, mini-stages, forums...
- **Consulter les brochures de l'ONISEP** : Parcours Les métiers de l'énergie
Parcours Les métiers du bâtiment et des travaux publics
- **Visionner, les témoignages de professionnels et élèves sur ONISEP TV** : <http://oniseptv.onisep.fr>
- **Consulter la fiche onisep** : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycees/bac-pro-metiers-de-l-electricite-et-de-ses-environnements-connectes>