

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.

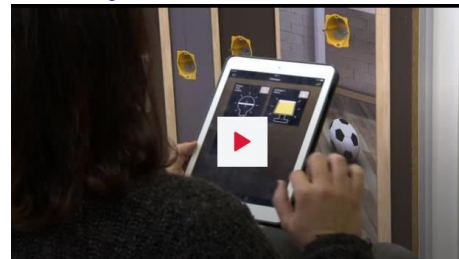
Il appréhende la composante économique de ses travaux. Il communique (y compris en langue étrangère) avec son environnement professionnel (client, hiérarchie, équipe, autres intervenants ...).

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 (06)

Recrutement sur dossier pour la formation sportive Ski

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)

**(partenariat possible avec la marine nationale sur dossier avec le CIRFA)*

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)

LPO Paul Langevin 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	12h	10h30	10h30
Enseignement professionnel et français en co-intervention	30min	30min	-
Enseignement professionnel et maths-sciences en co-intervention	30min	30min	-
Réalisation du projet	-	1h30	1h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h30
Economie-gestion ou économie-droit (selon la spécialité)	1h	1h	1h30
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	4h	3h30	4h30
Mathématiques	2h	2h	2h30
Langue vivante A	2h	2h	2h30
Physique-chimie ou Langue vivante B	1h30	1h30	1h30
Arts appliqués et culture artistique	1h	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h30	2h30	3h
Soutien au parcours	1h	1h	1h30
Total	29h	28h30	31h

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>