



BAC PRO MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

LE MÉTIER

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 oeuvre. Il respecte et fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail. Il respecte et met en oeuvre les réglementations environnementales. Il propose des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement. Il contribue à la mise en oeuvre 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.

Ses principales missions :

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel « Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés » (MELEC) est en mesure :

- d'étudier des dossiers de réalisation d'installations électriques ;
- d'organiser et suivre des chantiers d'équipement électrique ;
- de réaliser des équipements électriques (armoires électriques, raccordement d'appareillages, ...) ;
- de mettre en service des ouvrages électriques ;
- de maintenir : entretien, réglages, amélioration des matériels...

ORGANISATION DE LA PÉRIODE DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Les périodes de formation en milieu professionnel sont des phases

déterminantes de la formation menant au diplôme et, à ce titre, doivent être en interaction avec la formation donnée en centre de formation.

Elles concourent à l'acquisition des compétences requises pour l'obtention du diplôme et visent à développer les capacités d'autonomie et de responsabilité du candidat à l'issue de sa formation.

À cet effet, elles doivent permettre au futur diplômé :

- de participer à des activités afin de conforter et d'acquérir des savoirs et savoir-faire ;
- d'utiliser les matériels ou les outillages spécifiques ;
- d'appréhender par le concret les contraintes économiques, humaines, techniques de l'entreprise ;
- d'appréhender les contraintes de sécurité et les méthodes de travail ;
- d'observer et d'analyser au travers de situations réelles les différents éléments d'une stratégie de qualité et de percevoir concrètement les coûts induits de la non qualité ;
- d'utiliser ses acquis dans le domaine de la communication, en mettant en oeuvre, en particulier, de véritables relations avec différents interlocuteurs ;
- de prendre conscience de l'importance de la compétence de tous les acteurs et services dans une entreprise.

POURSUITE D'ÉTUDES

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS électrotechnique ou un BTS Maintenance des Systèmes ou encore un BTS Maintenance des Véhicules, Tous trois présents au lycée Diadème.

La répartition horaire de la seconde à la terminale :

MATIÈRES ENSEIGNÉES	SECONDE	PREMIÈRE	TERMINALE	TOTAL
	Par semaine	Par semaine	Par semaine	
Français, histoire-géographie et ens. moral et civique	3,5 h	3 h	3 h	267 h
Langue vivante A	2 h	2 h	2 h	168 h
Mathématiques	1,5 h	2 h	1,5 h	140 h
Sciences physiques et chimiques	1,5 h	1,5 h	1,5 h	84 h
Éducation artistique, arts appliqués	1 h	1 h	1 h	84 h
Éducation Physique et Sportive	2,5 h	2,5 h	2,5 h	126 h
Enseignement professionnel dont,	13 h	13 h	13 h	2352 h
Enseignements professionnels et français (co-inter)	1 h	1 h	0,5 h	71
Enseignements prof. et mathématiques-sciences (co-inter)	1 h	0,5 h	0,5 h	57
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2 h	2 h	108
Prévention-santé-environnement	1 h	1 h	1 h	84
Économie-gestion ou économie-droit	1 h	1 h	1 h	84
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3 h	3 h	3,5 h	265 h
Formation en milieu professionnel	6 semaines	8 semaines	8 semaines	22 semaines
TOTAL	30 h	30 h	30 h	

Renseignements : DDFPT : Patricia DUPUIS : ddf@lycpira.education.pf

Responsable technique de la formation : Alexandre MONNOT (Mail : alexandre.monnot@ac-polynesie.pf)

SECONDE

Métiers des Transitions Numériques et Énergétiques

La découverte des métiers

La 2de professionnelle métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées regroupe les métiers concernés par les grandes compétences professionnelles communes aux 2 baccalauréats professionnels ci-dessous :

- Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés ;
- Systèmes Numériques option réseaux informatiques et systèmes communicants ;

L'élève de cette seconde professionnelle TNE, pourra acquérir des compétences communes portant sur les activités de :

- Déploiement de la fibre optique et des câblages informatiques VDI
- Domotique et les objets connectés numériques
- Fonctionnement de base des réseaux informatiques
- Bases du câblage électrique et des systèmes connectés à domicile ou dans l'industrie
- Gestion de l'énergie et la transformation des systèmes pour tenir compte des enjeux climatiques : la transition énergétique.
- Programmation basique e-sécurité, de qualité et de protection de l'environnement.

Admissions :

La 2de professionnelle Métiers des Transitions Numériques et Energétiques se prépare après la classe de 3°.

Les élèves choisissent, en fin de 3°, cette famille de métiers s'ils veulent acquérir des compétences professionnelles communes dans le domaine de l'électricité (MELEC) et de l'informatique et du numérique option

réseaux informatiques et systèmes communicants (SN - RISC).

La première et la terminale :

Après la 2de professionnelle métiers des Transitions Numériques et Énergétiques, les élèves passent en 1^{re} professionnelle dans un de deux bacs professionnels choisis :

- Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (au Lycée Diadème),
- Systèmes Numériques option réseaux informatiques et systèmes communicants (*en France*).

Les Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP) :

Dans le cadre de sa formation, le jeune est amené à effectuer des Formations en milieu Professionnel (communément appelées PFMP) :

- 6 semaines en seconde ;
- 8 semaines en première ;
- 8 semaines terminale.

Ces périodes en entreprise font partie intégrante de la formation et dès la seconde avec 6 semaines de PFMP, elles permettent de découvrir, de conforter ou faire un choix entre les différents métiers envisageables à l'issue de la seconde PMIA.

Type d'entreprises conseillées :

PME dans les domaines sanitaire chauffage, climatisation, énergie renouvelable - Grandes surfaces de bricolage rayon sanitaire, chauffage - Services techniques de mairie, d'hôpitaux - Administrations avec services de maintenance - Services après-vente multimédia et électroménager - Artisans et PME dans le domaine de l'habitat - Entreprises d'alarme et de domotique - Stations techniques agréées Grande distribution avec plateforme de SAV - Sociétés de service informatique - Entreprises industrielles

La répartition horaire de la seconde à la terminale :

MATIÈRES ENSEIGNÉES	SECONDE	PREMIÈRE	TERMINALE	TOTAL
	Par semaine	Par semaine	Par semaine	
Français, histoire-géographie et ens. moral et civique	3,5 h	3 h	3 h	267 h
Langue vivante A	2 h	2 h	2 h	168 h
Mathématiques	1,5 h	2 h	1,5 h	140 h
Sciences physiques et chimiques	1,5 h	1,5 h	1,5 h	84 h
Education artistique, arts appliqués	1 h	1 h	1 h	84 h
Education Physique et Sportive	2,5 h	2,5 h	2,5 h	126 h
Enseignement professionnel dont,	13 h	13 h	13 h	2352 h
Enseignements professionnels et français (co-inter)	1 h	1 h	0,5 h	71
Enseignements prof. et mathématiques-sciences (co-inter)	1 h	0,5 h	0,5 h	57
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2 h	2 h	108
Prévention-santé-environnement	1 h	1 h	1 h	84
Économie-gestion ou économie-droit	1 h	1 h	1 h	84
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3 h	3 h	3,5 h	265 h
Formation en milieu professionnel	6 semaines	8 semaines	8 semaines	22 semaines
TOTAL	30 h	30 h	30 h	

Renseignements : DDFPT : Patricia DUPUIS : ddf@lycpira.education.pf

Responsable technique de la formation : Alexandre MONNOT (Mail : alexandre.monnot@ac-polynesie.pf)

Avenue Charles de Gaulle, Pirae - Polynésie française - Téléphone : +689 40 54 26 00 - <https://lycee2pirae.com/>