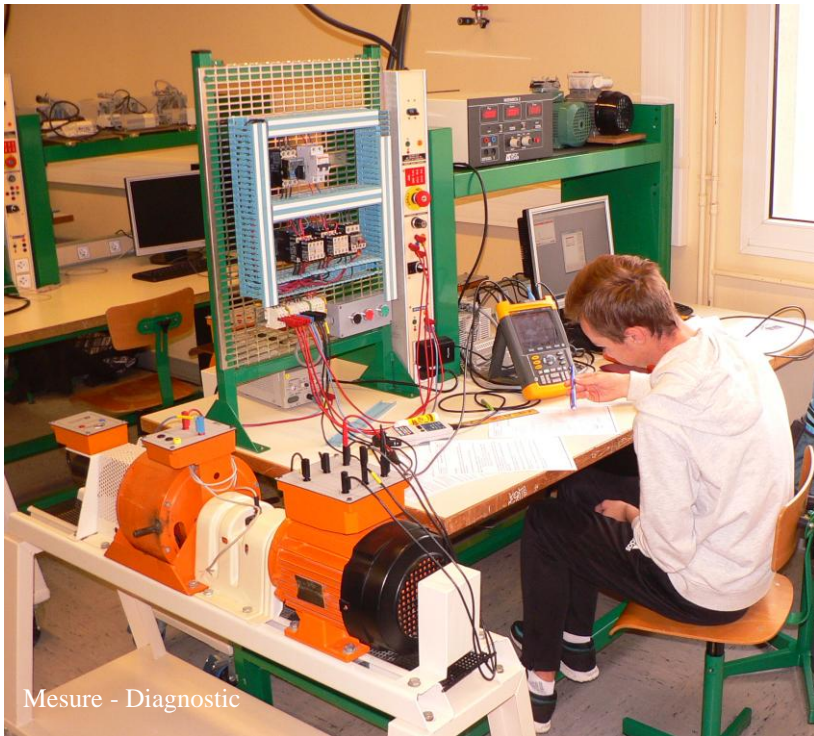


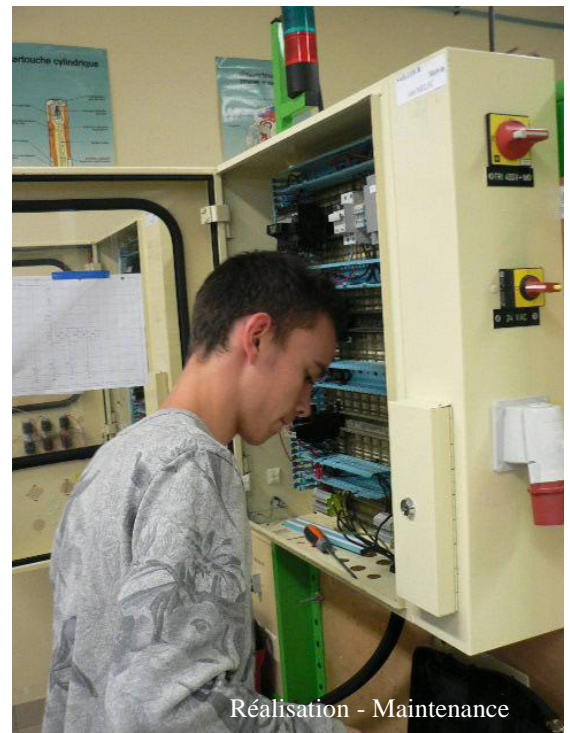
MELEC

BAC PRO MELEC

« Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés »



Mesure - Diagnostic



Réalisation - Maintenance

Baccalauréat Professionnel MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

OBJECTIFS

Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences liées au métier d'électricien depuis la production de l'énergie électrique jusqu'aux applications terminales. Il est ouvert à tous les secteurs d'activités : de l'industrie, des services, de l'habitat, du tertiaire et des équipements publics ce qui lui confère une grande adaptation à l'emploi.

Des secteurs d'activités :

- réseaux (production, stockage, connexion des réseaux, transport, distribution, gestion de l'énergie électrique) ;
- infrastructures (aménagements routiers, urbains, des transports, réseaux de communication ...) ;
- quartiers, les zones d'activité, les éco-quartiers connectés ;
- bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels (domotique, VDI (Voix, Données, Images), 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.

Production
d'électricité



Transport
d'énergie



Installations,
équipements
des
entreprises :

- automatismes
- conversion
d'énergie
-

Installations,
équipements
des
particuliers et des
collectivités :

- énergies
renouvelables
- domotique
- réseaux
-



Le titulaire du baccalauréat professionnel MELEC est amené à effectuer les activités suivantes :

- Préparation du travail : étude et organisation.
- Réalisation, installation.
- Mise en service.
- Maintenance.
- Communication.

COMPETENCES DEVELOPPEES

Quel que soit le type de milieu professionnel dans lequel il est amené à exercer son métier, les compétences du titulaire du baccalauréat professionnel MELEC lui permettent :

- **en entreprise :**

de construire et raccorder des sous-ensembles électriques (tableaux, armoires) mettant en œuvre des équipements nécessaires aux installations ;
d'effectuer des opérations de mise en service, de maintenance ou de paramétrages.

- **sur chantier :**

de réaliser toute ou une partie d'un ouvrage ou de participer en équipe à la réalisation d'un ouvrage de plus grande ampleur ;
de mettre en place des équipements spécifiques dans les courants faibles : réseaux VDI (Voix, Données, Images), sécurité, alarme incendie, ...

- **en toutes circonstances :**

de maintenir en état de fonctionnement ces équipements et installations électriques ;

en tant que professionnel électricien, ses compétences lui permettent de travailler en toute autonomie ou de s'intégrer dans une équipe technique ;

tout en étant créatif dans ses réalisations, il en maîtrise les aspects normatifs, relationnels, économiques, commerciaux et sécuritaires.



SAVOIRS PROFESSIONNELS

- Chaîne d'énergie
- Chaîne d'informations
- Grandeurs électriques, mécaniques, dimensionnelles
- Ressources et outils professionnels
- Qualité – Sécurité – Environnement
- Diagnostic
- Communication



FORMATION

La formation se déroule sur trois années scolaires.

Les élèves se présenteront au diplôme intermédiaire (BEP MELEC) à l'issue de la classe de 1^{ère} professionnelle.

Horaires d'enseignement du Bac Pro :

Enseignements	Horaires	Coefficients	Modalités d'examen
Mathématiques, Sciences physiques	4 h	3	CCF*
Français, Histoire-géographie Enseignement Moral et Civique (EMC)	4,5 h	5	Ponctuel écrit
Langue vivante (Anglais)	2 h	2	CCF oral
Education physique et sportive	2 h	1	CCF
Enseignement professionnel	13 h	12	Contrôle continu
Economie gestion	1 h	1	Ponctuel écrit
Arts appliqués et cultures artistiques	1 h	1	CCF
Prévention santé environnement	1 h	1	Ponctuel écrit
Accompagnement personnalisé	2 h	---	---
Total	30,5 heures / sem.		

Co intervention entre professeurs d'enseignement général et professionnel pour donner sens et rendre les enseignements plus concrets.

Accentuation de la pédagogie de projet avec la réalisation d'un **chef d'œuvre** en 1^{ère} et Term.

Formation **SST (Sauveteur – Secouriste du Travail)** (12 heures validées par un examen).

LV2 (Espagnol ou Allemand) proposée en enseignement facultatif (sous réserve d'un nombre d'inscrits suffisant).

* Contrôle en Cours de Formation

RELATIONS AVEC LES ENTREPRISES

La formation comprend diverses interventions de responsables d'entreprises au sein de l'établissement ainsi que des visites d'entreprises et de leurs installations électriques.

Elle comporte 22 semaines de stages en milieu professionnel sur les 3 ans.

Les compétences associées aux périodes de formation en entreprise sont évaluées et comptent pour l'examen.

POURSUITES DE SCOLARITE - PERSPECTIVES

Le baccalauréat professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés atteste un niveau de compétence générale et professionnelle permettant au titulaire du diplôme :

- d'évoluer vers des niveaux de qualification supérieure pour les élèves motivés par la poursuite d'études.

Les poursuites d'études possibles sont alors :

- des formations complémentaires en 1 an dans le domaine de l'électrotechnique ou de la domotique (exemples : MC Technicien en réseaux électriques, MC Technicien Ascensoriste...),
- des formations bac+2 (BTS) en formation initiale ou en alternance pour les jeunes intéressés (exemples : BTS Electrotechnique, BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques...).
- de s'insérer professionnellement en entreprise en tant qu'électricien, électrotechnicien, installateur, technicien câbleur, monteur électricien, tableautier, intégrateur, technicien de maintenance, de dépannage.