

MELEC

# BAC PRO MELEC

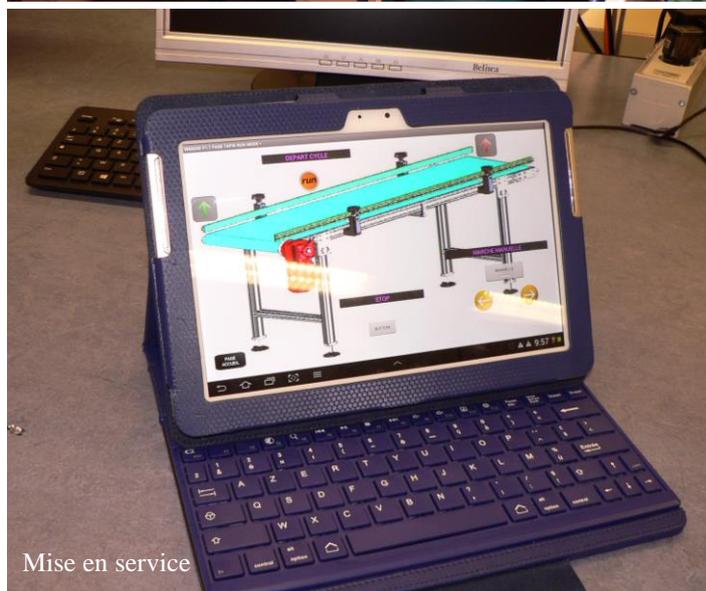
« Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés »



Mesure - Diagnostic



Réalisation - Maintenance

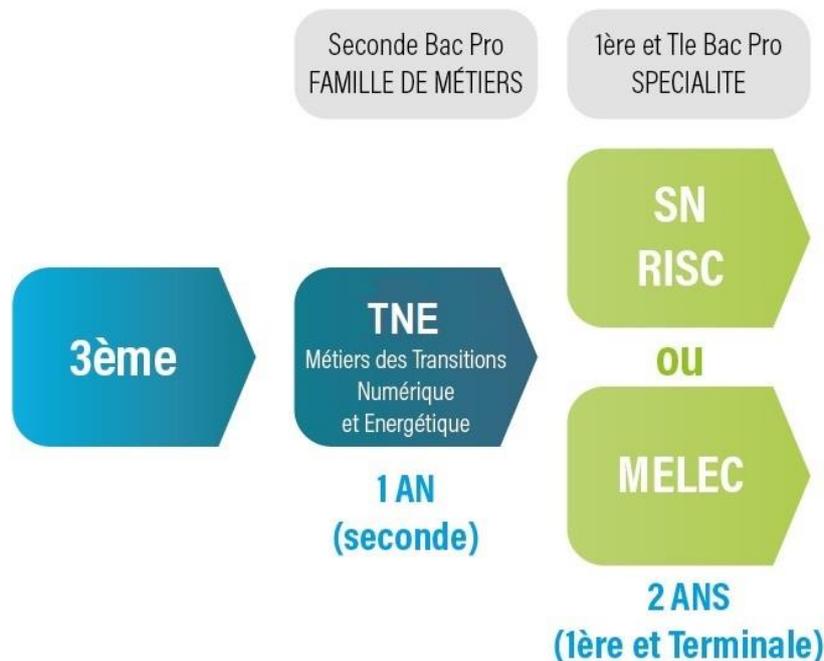


Mise en service

# Baccalauréat Professionnel MELEC

## Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

L'année de seconde professionnelle est maintenant commune aux deux spécialités SN et MELEC.  
Le parcours est donc le suivant :



### ➤ A la fin de la troisième au collège :

Vous avez choisi une famille de métiers dans les domaines de l'électricité (MELEC) et du numérique (SN).

→ seconde des métiers des Transitions Numérique et Energétique (TNE)

### ➤ Pendant l'année de 2nde TNE :

Exemples de thèmes abordés sous forme d'activités pratiques :

- La réalisation du câblage électrique et des systèmes connectés dans les règles de l'art selon les normes en vigueur
- Le déploiement de la fibre optique et des câblages informatiques VDI dans les domaines tertiaires et industriels
- La domotique, les objets connectés et la gestion de l'énergie
- La gestion de l'énergie et la transformation des systèmes pour tenir compte des enjeux climatiques : la transition énergétique.
- Le fonctionnement des réseaux informatiques
- L'utilisation de logiciels de programmation et de configuration dans les différents domaines (domestique, tertiaires et industriel)

➔ Cela permet de confirmer son choix sur le domaine du numérique ou celui du domaine de l'électricité.

### ➤ En fin d'année de seconde :

Poursuite vers une spécialité de baccalauréat professionnel correspondant à cette famille de métiers comme le **BAC PRO MELEC**

# 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 adaptabilité à l'emploi.

### Des secteurs d'activités :

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

# Baccalauréat Professionnel MELEC

## Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

### FORMATION

La formation se déroule sur trois années scolaires.

Une attestation de réussite intermédiaire sera délivrée aux élèves à l'issue de la classe de 1<sup>ère</sup> 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
Education physique et sportive	2 h	1	CCF
Enseignement professionnel dont <b>chef d'œuvre</b> ** (2h)	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	---	---
<b>Total</b>	<b>30,5 heures / sem.</b>		

**Co-intervention** entre professeurs d'enseignement général (en mathématiques et français) et professionnel pour donner sens et rendre les enseignements plus concrets.

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

\* Contrôle en Cours de Formation

\*\* Accentuation de la pédagogie de projet avec la réalisation d'un **chef d'œuvre** en 1<sup>ère</sup> et Term.

### 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'Électricité 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 ou mentions 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.