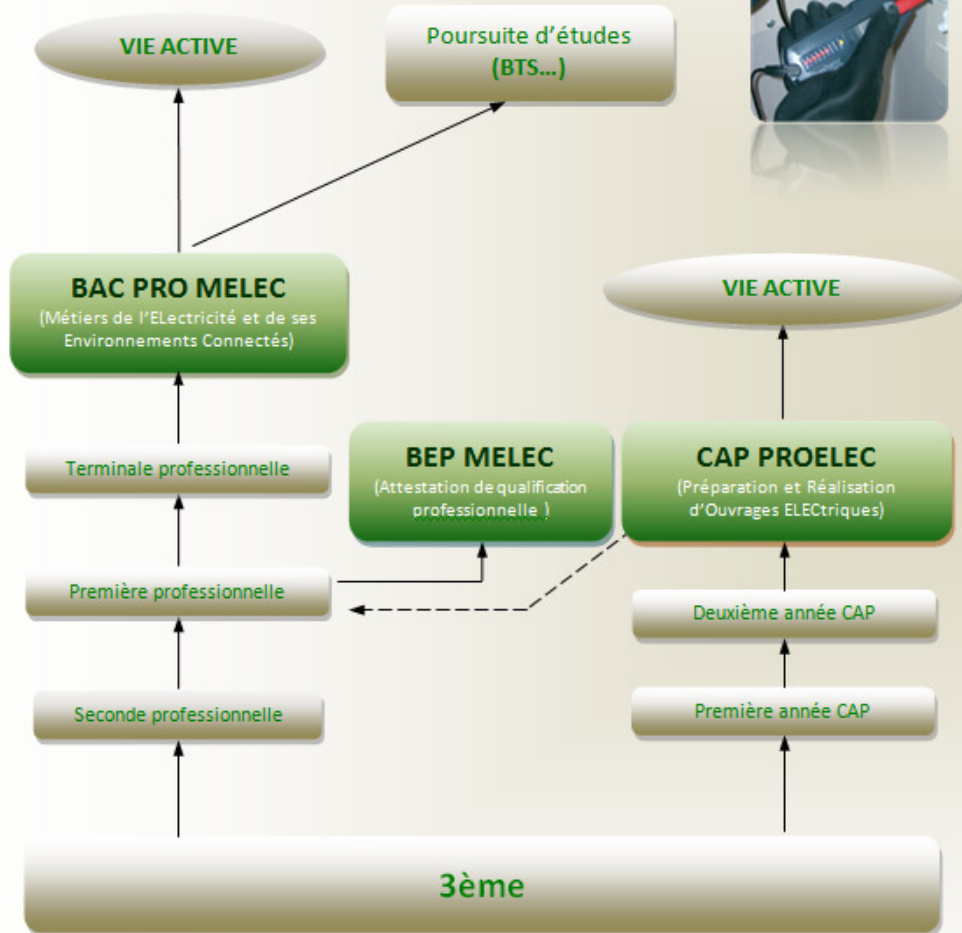




Le GENIE ELECTRIQUE au LP NELSON MANDELA



Le GENIE ELECTRIQUE au LP NELSON MANDELA



SORTIE DE SECOURS

CAP « PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES » (PROELEC)

OBJECTIFS :

Les professionnels qui suivent cette formation réalisent les installations électriques des logements, immeubles de bureau, établissements publics (écoles, hôpitaux ...) ...

Leur domaine d'intervention porte sur l'éclairage, la distribution, la mise en place de dispositifs de communication (Interphones...), d'alarme et de sécurité, ou de gestion technique du bâtiment : contrôle du chauffage, des ascenseurs ...

Ils exécutent leur travail d'après des plans et schémas, sous la conduite d'un supérieur hiérarchique :

- réalisation de canalisations et supports
- pose de câbles
- implantation des matériels et raccordements
- contrôles et essais de sécurité
- dépannage de l'installation par échange des éléments défectueux.



DEBOUCHES :

- entreprises d'installation et construction électrique
- les administrations (état, collectivités locales...)
- ...

HORAIRES hebdomadaires (indicatifs)

Matières	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Enseignement techn. et professionnel	18h	18h
Prévention – santé – environnement	1h	1,5h
Français – histoire – géographie	3,5h	3,5h
Education civique, juridique et sociale	0,5h	0,5h
Mathématiques – sciences physiques	4h	3,5h
Anglais	2h	2,5h
Arts appliqués	1,5h	1,5h
Education physique et sportive	2,5h	2h
TOTAL	33h	33h

Périodes de formation en milieu professionnel : **12 semaines en 2 ans**

CONTENU DE FORMATION :

Les enseignements techniques et professionnels préparent les élèves à exercer leurs activités d'électricien en installations bâtiments :

- structure des installations électriques
- utilisation de l'énergie électrique
- installations et équipements électriques
- signalisations et alarmes
- dessin bâtiment ...

BAC PRO « METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTES » (MELEC)

OBJECTIFS :

Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés intervient dans les secteurs d'activités du bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel), de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électrotechnicien depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations.

Les activités professionnelles peuvent s'exercer dans les secteurs :

- des réseaux
- des infrastructures
- des quartiers, des zones d'activités
- des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel)
- de l'industrie
- des systèmes énergétiques autonomes et embarqués

DEBOUCHES :

- production et transport de l'énergie électrique
- bâtiment (résidentiel, tertiaire, industriel)
- industrie, agriculture et services
- fonctions publiques d'État, territoriale et hospitalière
- infrastructures



HORAIRES hebdomadaires (indicatifs)

Matières	Seconde	Première	Terminale
Enseignement professionnel	15h	13h	13h
Economie et gestion	1h	1h	1h
Prévention – santé - environnement	1h	1h	1h
Enseignements généraux liés à la spécialité	1,5h	1,5h	2h
Français, histoire - géographie, éducation civique, juridique et sociale	5h	4,5h	4,5h
Mathématiques et sciences physiques	4h	4h	4,5h
Langue vivante	2h	2h	2,5h
Arts appliqués – cultures artistiques	1h	1h	1h
Education physique et sportive	2h	3h	3h
Accompagnement personnalisé	2,5h	2,5h	2,5h
TOTAL	35h	33,5h	35h

Périodes de formation en milieu professionnel : **22 semaines en 3 ans**

CONTENU DE FORMATION :

Les caractéristiques de la profession conduisent à assumer des activités professionnelles variées:

- préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance
- réalisation
- mise en service
- maintenance
- communication

opérant au niveau :

- de la chaîne d'énergie
- de la chaîne d'information
- des grandeurs électriques mécaniques et dimensionnelles
- des ressources et outils professionnels
- de la qualité - sécurité - environnement
- de la communication