



# BAC PRO MELEC - MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS

Maintenance industrielle | Production et performance industrielle | Conception - Bureau d'études



**Public**

Tout public



**Pré-requis**

En 2 ans après une 2<sup>de</sup> Pro ou une 1<sup>ère</sup>, en 1 an avec un niveau BAC, selon positionnement.



**Durée**

193 jours  
1350 heures



**Rythme de l'alternance**

2 ans  
1 semaine en centre  
1 semaine en entreprise



**Validation**

BAC PRO Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés



**Modalité pédagogique**

Présentiel



**Eligible au CPF**

code certinfo : 88281  
code SIFA : 40025510

## LES OBJECTIFS

- Préparer une opération de réalisation, de livraison ou de dépannage.
- Réaliser l'installation.
- Livrer une installation.
- Dépanner une installation.

## LES MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT

- Pédagogie de l'action, permettant de responsabiliser les alternates, et de développer leur créativité et leur autonomie.
- Pédagogie de l'alternance, visant à favoriser les transferts d'apprentissage entre l'entreprise et le centre de formation :
- En capitalisant sur les retours d'expérience
- En développant les compétences professionnelles, avec une large place donnée aux mises en pratique et mises en situation variées (travaux pratiques, études de cas, jeux de rôles, etc...).

### CENTRES DE FORMATION PROMEO

#### AMIENS

74, rue de Poulainville  
CS 50024  
80084 Amiens Cedex 2  
03 22 54 64 00

#### BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault  
BP 50204  
60002 Beauvais Cedex  
03 44 06 15 20

#### COMPIÈGNE

87 rue de la Mare  
Gessart  
60280 Venette  
03 44 20 70 10

#### FRIVILLE

Rue Emile Zola  
BP 60094  
80534 Friville Escarbotin  
03 22 60 20 20

#### SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée  
Romaine  
02100 Saint-Quentin  
03 23 06 28 88

#### SENLIS

1 avenue Eugène  
Gazeau  
60300 Senlis  
03 44 63 81 63

#### SOISSONS

161, rue des Grands  
Près  
02200 Billy sur Aisne  
03 23 75 65 75

- Le travail collaboratif en mode projet est mis en avant, afin de développer les apprentissages à travers la réalisation de productions concrètes, et de donner une vision plus large des contraintes professionnelles et du travail d'équipe.

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Espace Numérique de Travail EASI
- Voltaire
- Habilec

## LE PROGRAMME

### Compétences générales (675 heures)

- Français
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Économie – Gestion
- Histoire - Géographie - Enseignement moral et civique
- Arts appliqués et Cultures artistiques
- Prévention – Santé – Environnement
- Éducation physique et sportive

### Préparer une opération de réalisation, de livraison ou de dépannage (431.25 heures)

- Acquérir les compétences nécessaires afin d'appréhender les phénomènes inhérents à l'exploitation et la mise en œuvre des ouvrages électriques
- Connaître et comprendre les composants électriques dans le domaine domestique
- Connaître et comprendre les composants électriques dans le domaine de la distribution d'énergie
- Connaître et comprendre les composants électriques/pneumatiques dans le domaine industriel
- Connaître les différents constituants d'un système automatisé et leur comportement
- Être sensibilisé aux risques électriques et savoir travailler en toute sécurité
- Connaître les différents constituants d'une gestion technique de bâtiment
- Connaître la constitution d'un réseau VDI

### Réaliser l'installation (168.75 heures)

- Réaliser une installation électrique dans le domaine domestique/tertiaire
- Réaliser un câblage électrique dans le domaine industriel
- Réaliser une installation électrique dans le domaine domotique
- Réaliser le câblage d'un système automatisé
- Réaliser le câblage d'une gestion technique d'alarme
- Réaliser le câblage d'une liaison VDI

#### CENTRES DE FORMATION PROMEO

##### AMIENS

74, rue de Poulainville  
CS 50024  
80084 Amiens Cedex 2  
03 22 54 64 00

##### BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault  
BP 50204  
60002 Beauvais Cedex  
03 44 06 15 20

##### COMPIÈGNE

87 rue de la Mare  
Gessart  
60280 Venette  
03 44 20 70 10

##### FRIVILLE

Rue Emile Zola  
BP 60094  
80534 Friville Escarbotin  
03 22 60 20 20

##### SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée  
Romaine  
02100 Saint-Quentin  
03 23 06 28 88

##### SENLIS

1 avenue Eugène  
Gazeau  
60300 Senlis  
03 44 63 81 63

##### SOISSONS

161, rue des Grands  
Près  
02200 Billy sur Aisne  
03 23 75 65 75



## Livrer une installation (48.75 heures)

- Lire, réaliser et interpréter des mesures électriques en vue de la livraison d'un ouvrage
- Régler et paramétrer un ouvrage électrique en vue de sa livraison
- Régler et paramétrer un système automatisé en vue de sa livraison
- Contrôler une installation, un câblage VDI, fibre
- Modifier les paramètres d'une installation domotique

## Dépanner une installation (26.25 heures)

- Acquérir la méthodologie de dépannage d'un ouvrage électrique
- Acquérir la méthodologie de dépannage d'un système automatisé
- Lire et interpréter des données en vue du dépannage d'un système automatisé

## CERTIFICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Préparation à la certification Voltaire
- Préparation aux habilitations électriques B1V et BR



### CENTRES DE FORMATION PROMEO

#### AMIENS

74, rue de Poulainville  
CS 50024  
80084 Amiens Cedex 2  
03 22 54 64 00

#### BEAUVAIS

240, avenue Marcel Dassault  
BP 50204  
60002 Beauvais Cedex  
03 44 06 15 20

#### COMPIÈGNE

87 rue de la Mare  
Gessart  
60280 Venette  
03 44 20 70 10

#### FRIVILLE

Rue Emile Zola  
BP 60094  
80534 Friville Escarbotin  
03 22 60 20 20

#### SAINT-QUENTIN

114, rue de la Chaussée  
Romaine  
02100 Saint-Quentin  
03 23 06 28 88

#### SENLIS

1 avenue Eugène  
Gazeau  
60300 Senlis  
03 44 63 81 63

#### SOISSONS

161, rue des Grands  
Près  
02200 Billy sur Aisne  
03 23 75 65 75