

# FICHE PROGRAMME

## BAC PRO MÉLEC



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

*Durée : 2 ans soit 1365 heures*

*Sites : Amiens, Beauvais, Saint-Quentin, Senlis et Soissons*

Mise à jour : 29/01/2020

## PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉ-REQUIS

---

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

## OBJECTIFS

---

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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT

---

Pédagogie de l'action, permettant de responsabiliser les alternantes, 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...).

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

## VALIDATION ET CERTIFICATIONS

---

- BAC Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés
- Préparation à la certification Voltaire
- Préparation aux habilitations électriques B1V et BR

## PROGRAMME

	Année 1	Année 2	Volume horaire global
<b>Compétences générales</b>	<b>356.25</b>	<b>318.75</b>	<b>675</b>
Français	71.25	63.75	135
Anglais	35.625	31.875	67.5
Mathématiques	71.25	31.875	103.125
Sciences physiques et chimiques	35.625	31.875	67.5
Économie – Gestion		31.875	31.875
Histoire	19	17	36
Géographie	19	17	36
Enseignement moral et civique	14.25	12.75	27
Arts appliqués et Cultures artistiques	19	17	36
Prévention – Santé – Environnement	35.625	31.875	67.5
Éducation physique et sportive	35.625	31.875	67.5
<b>Préparer une opération de réalisation, de livraison ou de dépannage</b>	<b>71</b>	<b>52.5</b>	<b>123.5</b>
Analyser les conditions de l'opération et son contexte			
Définir une installation à l'aide de solutions préétablies			
Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel			
Compléter les documents liés aux opérations			
Communiquer à l'aide de l'outil informatique	30		30
<b>Réaliser l'installation</b>	<b>123.75</b>	<b>127.5</b>	<b>251.25</b>
Organiser l'opération dans son contexte – Préparation à l'habilitation électrique			
Réaliser une installation de manière éco responsable			
Communiquer entre professionnels sur l'opération			
<b>Livrer une installation</b>	<b>71.25</b>	<b>86.25</b>	<b>157.5</b>
Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation			
Régler, paramétrer les matériels de l'installation			
Valider le fonctionnement de l'installation			
Communiquer avec le client/usager sur l'opération			

<b>Dépanner une installation</b>	<b>82.75</b>	<b>75</b>	<b>157.75</b>
Diagnostiquer un dysfonctionnement			
Remplacer un matériel électrique			
	<b>705</b>	<b>660</b>	<b>1365</b>

## ÉVALUATION ET EXAMEN

### 1- BAC PRO Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

a) **Examen blanc** : les alternates bénéficient en terminale de deux examens blancs en situation réelle : l'un en décembre et l'autre en mars/avril. Les résultats sont intégrés aux évaluations semestrielles.

b) **Épreuves d'examen** :

ÉPREUVES	Unité	Cœf.	Forme	Durée
<b>E1 : Épreuve Scientifique</b>				
- Mathématiques	U11	1,5	Écrite	1 h
- Sciences physiques et chimiques	U12	1,5	Écrite et pratique	1 h
<b>E2 : Préparation d'une opération</b>	U2	3	Écrite et pratique	3 h
<b>E3 : Épreuve pratique prenant en compte l'activité professionnelle</b>				
- Réalisation d'une installation	U31	4	Pratique	8 h
- Mise en service d'un ouvrage	U32	3	Pratique	4 h
- Maintenance d'un ouvrage	U33	2	Pratique	3 h
- Économie - Gestion	U34	1	Écrite	2 h
- Prévention, santé, environnement	U35	1	Écrite	2 h
<b>E4 : Langue vivante</b>	U4	2	Orale	20 min
<b>E5 : Français, histoire-géographie, éducation civique</b>				
- Français	U51	2,5	Écrite	2 h30
- Histoire, géographie et éducation civique	U52	2,5	Écrite	2 h
<b>E6 : Arts appliqués et cultures artistiques</b>	U6	1	Écrite	1 h 30
<b>E7 : Éducation physique et sportive</b>	U7	1	Pratique	

### 2- ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

Les équipes pédagogiques évaluent la progression des alternates à la fin de chaque semestre, en moyenne sur 20 pour chaque compétence.

Les compétences métier sont évaluées avec le maître d'apprentissage/tuteur lors des suivis.