



# Bac Pro

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



### Le métier, La formation

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 fondamentaux du métier d'électrotechnicien sont transversaux à tous les secteurs d'activités.

**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 :

**Les emplois les plus courants** attribués au titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés sont :

- ✓ électricien(ne),
- ✓ électrotechnicien(ne),
- ✓ artisan électricien(ne),
- ✓ installateur(trice) électricien(ne),
- ✓ installateur(trice) domotique,
- ✓ technicien(ne) câbleur(se) réseau informatique,
- ✓ technicien(ne) fibre optique, réseau, cuivre,
- ✓ monteur(se) électricien(ne),
- ✓ tableautier(re),
- ✓ intégrateur(trice) électricien(ne),
- ✓ technicien(ne) de maintenance
- ✓ technicien(ne) de dépannage

### Unité de Formation par Apprentissage Lycée Paul-Langevin - BEAUVAIS

**Contact :** Olivier GRIFFOIN, Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques

**Tél :** 03 44 12 17 40 **Port :** 07 66 88 92 35

**Mail :** [olivier.griffoin@ac-amiens.fr](mailto:olivier.griffoin@ac-amiens.fr)

**Adresse :** 3 avenue Montaigne - BP 60594  
60009 BEAUVAIS Cedex

**Site :** <https://paul-langevin-beauvais.ac-amiens.fr/>

### L'accès à la formation

Ce parcours est accessible à partir de la 3ème année du cycle de formation du Bac Professionnel, issu de la classe de 2nde et de la 1ère en statut scolaire.

### L'alternance

**En classe de Terminale** (en 3ème année du cycle de formation) :

5 semaines en entreprise / 4 semaines en centre de formation

### Les équipements

- salles informatiques de l'enseignement technologique équipées de nombreux logiciels préparant à la formation: SEE Electrical, Illipro, Qelectyrotech, My Ecodial, Xlpro, Easy Hager KNX, Dialux, PI7 pro, UNITY pro, Habilec, Solidworks, etc ...

- Un plateau technique équipé de systèmes tertiaires et industriels communicants, systèmes préparant à l'habilitation électrique, système TGBT, systèmes automatisés, postes de câblage électrotechnique et fibre optique, système d'alarme, système en réseau avec Box, systèmes tertiaires connectés, etc ...

## Programme de la formation

700 h de formation en  
Classe de terminale

Horaires  
Hebdo.

| Matières  | 3 <sup>ème</sup> année<br>Classe de<br>Terminale | Unités<br>Constitutives<br>du diplôme | Coef.            |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| <b>Enseignements généraux (11 h 30)</b>   |  |                                       |                  |
| Mathématiques   | 1h30   | U11                                   | 1,5              |
| Sciences physiques<br>Chimie  | 1h30   | U12                                   | 1,5              |
| Anglais LV1   | 2h   | U4                                    | 2                |
| Français - Histoire/Géo<br>EMC  | 3h   | U51<br>U52                            | 2,5<br>2,5       |
| Arts Appliqués  | 1h   | U6                                    | 1                |
| Education Physique et<br>Sportive   | 2h30   | U7                                    | 1                |
| <b>Enseignements techniques et professionnels (15 h)</b>  |  |                                       |                  |
| Enseignements<br>Professionnels<br>et<br>Technologiques   | 10h  | U2<br>U31<br>U32<br>U33               | 3<br>4<br>3<br>3 |
| Co-Intervention Enseignement Professionnel et Français  | 0h30   |                                       |                  |
| Co-Intervention Enseignement Professionnel et Mathématiques   | 0h30   |                                       |                  |
| Réalisation d'un<br>Chef d'Œuvre  | 2h   |                                       | 2                |
| Économie Gestion  | 1h   | U34                                   | 1                |
| Prévention Santé<br>Environnement   | 1h   | U35                                   | 1                |
| <b>Accompagnement Personnalisé - Consolidation -<br/>Accompagnement au choix d'orientation (3h30)</b> |  |                                       |                  |

## Débouchés à l'issue de la formation

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier, une poursuite d'études est envisageable en BTS ou vers une spécialisation en mention complémentaire.

### Exemple(s) de formation(s) possible(s) :

Technicien (ne) de travaux ou de maintenance des ascenseurs  
MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)  
MC Technicien(ne) en réseaux électriques  
BTS Assistance technique d'ingénieur  
BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques  
BTS Contrôle industriel et régulation automatique  
BTS Électrotechnique  
BTS Fluides, énergies, domotique option A, B, ou C  
BTS Maintenance des systèmes option A, ou C

### Débouchés professionnels

- Chef de chantier en Installations Électriques  
- Électricien installateur  
- Electromécanicien

## Les Compétences professionnelles

Le profil de qualification du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés se caractérise par les compétences professionnelles terminales liées aux Unités Constitutives du diplôme.

| Unités Constitutives du Diplôme et N° et intitulé du bloc | Liste de compétences   |
|---|--|
| U2 : Préparation d'une opération<br>RNCP25353BC01         | Analyser les conditions de l'opération et son contexte.  |
|   | Définir une installation ou un équipement à l'aide de solutions préétablies.   |
|   | Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel.  |
| U31 : Réalisation d'une installation<br>RNCP25353BC02     | Compléter les documents liés aux opérations.   |
|   | Organiser l'opération dans son contexte.   |
| U32 : Livraison d'une installation<br>RNCP25353BC03       | Réaliser une installation de manière éco-responsable.  |
|   | Communiquer entre professionnels sur l'opération.  |
|   | Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation.  |
| U33 : Dépannage d'une installation<br>RNCP25353BC04       | Régler, paramétrer les matériels de l'installation.  |
|   | Valider le fonctionnement de l'installation.   |
| U34 : économie-gestion<br>RNCP25353BC05                   | Communiquer avec le client/usager sur l'opération.   |
|   | Diagnostiquer un dysfonctionnement.  |
| U35 : Prévention, santé, environnement<br>RNCP25353BC06   | Remplacer un matériel électrique.  |
|   | - Identifier les caractéristiques de l'environnement et du secteur de son activité professionnelle                                   |
|   | - Découvrir et maîtriser les bases de la gestion et de la communication professionnelle  |
|   | - Conduire une démarche d'analyse de situations en appliquant la démarche de résolution de problème                                  |
|   | - Analyser une situation professionnelle en appliquant différentes démarches : analyse par le risque, par le travail, par l'accident |
|   | - Mobiliser des connaissances scientifiques, juridiques et économiques   |
|   | - Proposer et justifier les mesures de prévention adaptées   |
|   | - Proposer des actions permettant d'intervenir efficacement face à une situation d'urgence   |

## Taux de réussite à l'examen

Résultat Session 2021 : 83 %

- 5% Mention Très bien
- 12% Mention Bien
- 36% Mention Assez bien
- 24% Mention Passable

09/2021