

# BAC PRO MELEC

Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés.

*Pose et installation de panneaux photovoltaïques*

FORMATION EN ALTERNANCE | Niveau 4

## LIEUX DE FORMATION

LA SEYNE-SUR-MER | Lycée Paul Langevin



L'usage du masculin est adopté pour faciliter la lecture et ne reflète aucune préférence de genre.

## MÉTIER

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. Grâce à la coloration « pose et installation de panneaux photovoltaïques », l'électrotechnicien pourra poser de panneaux photovoltaïques en respectant les règles de sécurité.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Préparer des opérations de réalisation
- Mettre en service une installation
- Réaliser la maintenance
- Poser, installer et raccorder des panneaux photovoltaïques :
  - Réaliser des travaux en hauteur en respectant les règles de sécurité associées
  - Maîtriser les règles de sécurité électrique lors de l'installation et de la mise en service de panneaux photovoltaïques
  - Identifier les différents types de charpentes et de couvertures et connaître leurs caractéristiques
  - Connaître les différents types d'installations photovoltaïques et les principes de fixation
  - Savoir détuiler et réparer une tuile cassée en utilisant l'outillage adapté
  - Maîtriser la technique de pose de panneaux photovoltaïques
  - Réaliser les raccordements et mettre en service les panneaux photovoltaïques

**SECTEURS CONCERNÉS** : Entreprises artisanales, petites, moyennes et grandes ; petites et moyennes industries intervenant dans la production et le transport de l'énergie électrique, le bâtiment, l'industrie, l'agriculture, les services, les fonctions publiques d'État, territoriale et hospitalière, ainsi que les infrastructures.

## DURÉE ET ORGANISATION

**DUREE** : 3 ans | 500 heures de formation en seconde pro et 675 heures en première et terminale. *Entrée en 2<sup>nde</sup> uniquement à Istres*

**ALTERNANCE** : 2 semaines en entreprise | 2 semaines en centre de formation (50% enseignement technique et 50% enseignement théorique)

Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

## PROGRAMME

### FORMATION GÉNÉRALE

- Français
- Économie – Gestion
- Mathématiques
- Physique – Chimie
- Histoire
- Géographie
- Éducation Morale et Civique
- Education Physique et Sportive
- Prévention Santé – Environnement
- Anglais
- Arts appliqués

### PRATIQUE PROFESSIONNELLE

- Génie électrique
- Automatismes
- Schéma électrique
- Mise en situation professionnelle
- Pose de panneaux photovoltaïques
- Habilitations nécessaires au travail en hauteur

## COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (selon type de contrat)

## VALIDATION

BAC PRO MELEC • Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés.

Habilitation au travail en hauteur/ port du Harnais

Habilitation BR/PV

## ADMISSION

### PUBLIC

- Être âgé de plus 15 ans à moins de 30 ans\*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation ou pro A (nous consulter).

### PREREQUIS D'ENTREE EN FORMATION

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- Admission en 2<sup>nde</sup> : à l'issue de la classe de 3<sup>ème</sup> ou après un CAP (*uniquement à Istres*).
- Admission en Première : être titulaire d'un BEP dans la spécialité en cohérence avec le bac préparé ou après un CAP, réorientation après la classe de seconde, technologique ou professionnelle, réorientation après une première générale ou technologique, réorientation à l'issue d'un bac sans rapport avec la spécialité.
- Admission en Terminale : admission après une première professionnelle dans la même spécialité ou être titulaire d'un diplôme de même niveau ou supérieur (*Après analyse du dossier*).

**Qualités requises** : Méthode | Rigueur | Polyvalence | Autonomie | Sens de l'initiative | Respect des règles de sécurité | Créativité

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

### ❖ MODALITES

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat d'apprentissage.

### ❖ DÉLAIS D'ACCES

En fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage, ASP.

### ❖ PARCOURS ADAPTES

Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

### ❖ HANDICAP

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

### ❖ METHODES PEDAGOGIQUES

Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

### ❖ MOYENS PEDAGOGIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### ❖ ÉQUIPE

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative. Equipes pédagogique et administrative de nos partenaires.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du BAC PRO MELEC – Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés, diplôme délivré par le MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE.

Les blocs de compétences ne sont pas sécables pour tous les référentiels de l'Education Nationale.

## POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

BTS Électrotechnique | BTS MS-P • Maintenance des Systèmes, option Systèmes de Production | BTS MS-SEF • Maintenance des Systèmes, option Systèmes Énergétiques et Fluidiques | BTS MS-SE • Maintenance des Systèmes, option Systèmes Éoliens | BTS MS-SAE • Maintenance des systèmes, option Systèmes Ascenseurs et Élévateurs | BTS ATI • Assistance Technique d'Ingénieur | BTS Aéronautique | BTS FED • Fluides, Énergies et Domotique

**Exemples de métiers :** Électricien | Électrotechnicien | Installateur de panneaux solaires | Installateur électricien | Installateur domotique | Technicien câbleur réseau informatique | Technicien fibre optique - réseau - cuivre | Monteur électricien, Intégrateur électricien | Technicien de maintenance | Technicien de dépannage.

### ❖ INSERTION

A l'issue de la formation :

- Poursuivent leurs études (*supérieure, redoublants, changement de filière*) : **46%**
- Insertion dans la vie active : **54%**
  - Dont : **80%** sont en emploi salarié 6 mois après leur sortie de formation

*Plus d'information* : → 

## RÉSULTATS AUX EXAMENS 2024 (*hors coloration, mise en place à la rentrée 2025*)

LA SEYNE-SUR-MER | Lycée Paul Langevin : 100%