

CAP Préparation et Réalisation d’Ouvrages Electriques

La qualification

Le titulaire de ce CAP intervient comme électricien dans les secteurs du transport, de la distribution, des équipements et installations électriques. Il installe, met en service, entretient et répare des équipements, principalement en basse tension (domaine BTA). Au cours de ses activités, l'électricien titulaire de ce CAP :

- Réalise les installations électriques des logements individuels ou collectifs, des locaux tertiaires, agricoles ou industriels ;
- Construit des équipements industriels : coffrets et armoires destinés au contrôle et aux commandes d'automatismes ;
- Pose et raccorde les réseaux de distribution d'énergie électrique comme par exemple l'éclairage public et la signalisation urbaine. Rigueur et vigilance sont des qualités indispensables au titulaire du CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques car travailler avec l'électricité représente toujours un risque.



Lycée René Cassin
16 allée des Bosquets
93340 Le Raincy

**RENE
CASSIN**
LYCÉE POLYVALENT & LYCÉE DES MÉTIERS
DE L'ELECTROTECHNIQUE - LE RAINCY

Tél : 01 43 01 30 30
ce.0932222k@ac-creteil.fr
www.lyceecassin-leraincy.fr



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Qualités requises

- avoir un bon esprit d'analyse et de synthèse
- avoir le sens des responsabilités, des qualités relationnelles
- être capable de travailler en autonomie et en équipe
- bonne dextérité manuelle

Stages

12 semaines de périodes de formation en milieu professionnel sont prévues sur les deux années du cycle.

Poursuites d'études

Même si ce diplôme prépare à l'exercice d'un métier, des poursuites d'études sont cependant envisageables.

Par exemple :

- Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Bac pro Technicien en maintenance des systèmes énergétiques et climatiques
- Bac pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques
- Bac pro systèmes électroniques numériques
- CAP Installateur thermique

Les entreprises

Il intervient comme électricien dans des secteurs très divers : entreprises d'installation électrique ou de construction de matériel électrique, entreprises de transport (SNCF, RATP), sociétés de maintenance, entreprises de distribution, services techniques des administrations.

La qualification

Energie électrique : la production, le transport (transformateur) et la distribution (comptage, tarification), les utilisations (éclairage, électrothermie, chauffage, climatisation), la force motrice et les moteurs, etc. ;

Installations et équipements électriques : canalisations électriques, installations électriques des bâtiments, appareillage basse tension ;

Installations communicantes : éléments électroniques et informatiques de courant faible qui contrôlent et commandent les matériels électriques (courant fort) : interphones, les dispositifs d'alarme et de sécurité (incendie, accès à un local) ou de contrôle du chauffage, etc. ;

Sécurité au travail

Représentation graphique et modélisation : les schémas électriques, le dessin technique du bâtiment, la représentation d'une pièce ou d'un sous-ensemble mécanique.