

## Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

### Objectif

Le bac pro MELEC prépare son titulaire à intervenir dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Du fait de l'évolution des techniques et des technologies, il intervient également sur les réseaux et équipements destinés à transmettre des informations ou sur ceux liés à la sécurité des personnes et des biens [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

### • Clermont-Ferrand - Du 02/09/2019 au 08/07/2022

- 14 rue G de Bouillon - 63037 Clermont-Ferrand
- [Lycée professionnel Godefroy de Bouillon](#) - Tél : 04-73-98-54-54
- Contact : Contacter l'organisme formateur ([Contacter](#)) - Tél : 04-73-98-54-54

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Education Nationale	--	Ouvert

**Public :** Public de la formation initiale

**Aire de recrutement :** Région

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire : [form'toit](#) : ma formation, mon logement

# Programme

Électrotechnique : lois fondamentales du courant continu et alternatif, des machines électriques (moteurs, transformateurs) : calculs et mesures pour effectuer les dimensionnements et les choix de composants.

Énergie (distribution, utilisation, commande) : gestion de l'énergie (haute tension mais surtout basse tension) comme le délestage ; les différentes applications terminales dont les moteurs, l'électrothermie par résistance, par rayonnement, par induction, l'éclairage (petit tertiaire, local industriel, espace extérieur) ; les interrupteurs (tout ou rien) et les modulateurs, dans le bâtiment et l'industrie.

Communication et traitement de l'information : connaître et savoir installer (avec quelques notions de programmation) les installations communicantes (détecteur d'incendie, vidéo surveillance, etc.), les réseaux (téléphoniques, informatiques, internet, etc.).

Qualité, sécurité et réglementation : connaissance des normes, textes et réglementation à respecter impérativement en ayant conscience des risques ; éléments de prévention.

## Validation de la formation

[Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés](#)

Niveau de sortie : Niveau IV : BAC, BT, BP

## Métiers préparés

[Ascensoriste](#)

[Chef/fe de chantier en installations électriques](#)

[Électricien/ne installateur/trice](#)

[Électromécanicien/ne](#)

[Électromécanicien/ne en remontées mécaniques](#)

[Installateur/trice en télécoms](#)

[Monteur/euse en réseaux de distribution électrique](#)

[Monteur/euse-câbleur/euse](#)

[Technicien/ne de maintenance industrielle](#)

[Technicien/ne télécoms et réseaux](#)

## Modalités pédagogiques

**Modalité d'enseignement** : formation entièrement présentielle

## Durées et rythmes

3 ans heure(s)

## Admission

**Niveau d'entrée** :

niveau V bis (prequalification)

**Recrutement** :

Ce bac pro se prépare en trois après la classe de troisième. Les élèves titulaires de certains CAP du même secteur peuvent également le préparer en 2 ans sous certaines conditions.

## **Organisme responsable**

### **[Lycée professionnel Godefroy de Bouillon](#)**

14 rue G de Bouillon  
63037 Clermont-Ferrand

Tél : 04-73-98-54-54

Fax : 04-73-98-54-64

Mail : [admcodefroy@jbdelasalle.com](mailto:admcodefroy@jbdelasalle.com)

Site web : <http://www.lycee-godefroy.com/>

Réf : 03\_1600659F

Mise à jour : 20/06/2019

---