

## Monteur/euse-câbleur/euse

Le monteur-câbleur construit et répare des matériels électriques et électroniques à partir de plans et schémas : systèmes de transmission, appareils médicaux, etc. Puis il procède à leur connexion pour vérifier que l'énergie arrive aux équipements.



### Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes

[157](#)

formations à venir

### Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes

- [Câblage électrique et électromécanique](#)
- [Montage et câblage électronique](#)

## Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de l'électricité et de l'électronique](#)

Rendez-vous sur [Cleor Auvergne-Rhône-Alpes](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'emploi de ce métier : potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises présentes autour de votre lieu de recherche, ...



## Description métier

### Activités

Montage de cartes électroniques

Le monteur-câbleur travaille sur les cartes électroniques, sur les plaquettes où sont fixés des composants actifs et passifs selon l'utilisation visée, reliés entre eux par des lignes conductrices.

Collage et soudage

Après étude du schéma, il réalise d'abord le circuit imprimé ou la grille d'armoire électrique. Puis il implante les composants par collage ou soudage. Il effectue, ou fait réaliser par un technicien, les contrôles de conformité.

Fabrication ou réparation

Lors de la fabrication d'un système électronique, le monteur-câbleur installe les cartes et procède à leur connexion. Il peut ainsi réaliser une très grande variété d'équipements : armoires techniques des immeubles, des usines ou des hôpitaux, équipements de transmission, appareils électroniques médicaux ou de défense, etc. Dans un service de maintenance, le monteur-câbleur répare les cartes d'une machine ou d'un équipement de télécoms : localisation et remplacement des composants défectueux, tests de validation et remise en service.

### Où et comment ?

Entreprises industrielles

Le monteur-câbleur en électronique travaille généralement dans les entreprises industrielles qui conçoivent, fabriquent et installent les équipements électriques et électroniques, dans de très nombreux domaines : gestion technique du bâtiment, éclairage, sécurité, confort thermique, communication, énergie, automatismes, maintenance, etc.

De l'atelier au chantier

Le monteur-câbleur travaille sur les schémas d'implantation ou de câblage réalisés par les bureaux d'études. Il peut également utiliser une gamme de fabrication (liste des opérations à effectuer). Son activité se partage entre l'atelier (construction d'une armoire électrique, fabrication ou réparation de

cartes...) et le chantier (installation des matériels).

Surtout des prototypes

La fabrication de cartes en grande série est automatisée pour garantir une qualité constante malgré le volume de production. Le monteur-câbleur électronique réalise donc surtout les cartes destinées aux prototypes (le premier exemplaire d'un produit) ou à des équipements fabriqués en petite série.

## Compétences

Compétences techniques

Le monteur-câbleur connaît bien les lois fondamentales de l'électricité, les différents équipements et appareillages électrotechniques, les composants et les systèmes électroniques. Il doit scrupuleusement respecter les règles de sécurité lorsqu'il travaille, notamment sur les courants forts (habilitation électrique nécessaire). Il maîtrise également les activités liées au travail des métaux (découpage, perçage, vissage, soudage) et les techniques de fabrication des composants et des systèmes électroniques.

Rigueur et dextérité

Le quotidien du monteur-câbleur est fait de composants, de câbles et de fils qu'il faut couper, dénuder et raccorder. Pas question de se tromper dans les couleurs. En électronique (mais aussi en électrotechnique), le monteur-câbleur doit également savoir interpréter un plan ou un schéma. Il est rigoureux, logique et organisé. Il doit se conformer aux objectifs de la production. L'habileté manuelle et l'aptitude à la communication font également partie des compétences de base de ce métier.

## Diplômes, certifications

### Diplômes et certifications

**Important.** Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

#### **CAP mais préférer un Bac pro**

- Après la 3e , en deux ans, le CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques peut convenir pour les travaux électriques mais le niveau V ne suffit plus depuis longtemps pour l'électronique.
- En électricité, le bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants est apprécié.
- En électronique, le bac pro systèmes électroniques numériques se décline en champs d'application de l'électronique : audiovisuel multimédia / audiovisuel professionnel / électrodomestique / électronique industrielle embarquée / sans précision / sécurité alarme / télécommunications et réseaux
- Dans les deux cas, l'enseignement professionnel abordera les activités suivantes : l'installation, la configuration, l'exploitation et la maintenance.

- **Niveau III : BTS, DUT**

- [Responsable de chantier en installation électrique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Niveau IV : BAC, BT, BP**

- [Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Bac pro électrotechnique, énergie, équipements communicants - industriel](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Niveau V : BEP, CAP**

- [Titre professionnel agent\(e\) de montage et de câblage en électronique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel monteur\(se\) câbleur\(se\) en aéronautique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel monteur\(se\), câbleur\(se\), intégrateur\(trice\) en production électronique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre professionnel électricien\(ne\) d'équipement](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Autres certifications sans niveau, CQP**

- [CQP monteur de lignes aériennes HTB](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

- **Sans niveau spécifique, habilitation**

- [CQPM monteur\(se\)-câbleur\(se\) en équipements électriques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## Ressources

### Autres ressources

**Organismes :**

- Confédération de l'artisanat et des petites entreprises du bâtiment (**CAPEB**)  
2 rue Béranger - 75140 - Paris (01 53 60 50 00)
- Association pour la formation professionnelle continue dans l'équipement électrique (**Formapelec**)  
30 avenue du Président Wilson - 94234 - Cachan cedex (01 49 08 03 05 )

**Sites internet :**

- [www.metiers-electricite.com](http://www.metiers-electricite.com)
- [www.edf.fr](http://www.edf.fr)

EDF-GDF, direction du personnel

- [www.fedelec.fr](http://www.fedelec.fr)  
Fédération française des électriciens et électroniciens
- [www.ffie.fr](http://www.ffie.fr)  
Fédération française des installateurs électriciens
- [www.serce.fr](http://www.serce.fr)  
Syndicat des entreprises de génie électrique
- [www.uimm-mp.com](http://www.uimm-mp.com)  
Union des industries et métiers de la métallurgie Midi-Pyrénées
- [www.gimrp.org](http://www.gimrp.org)  
Groupement des industries métallurgiques

## Vidéos

