



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ONISEP

L'INFORMATION
POUR L'ORIENTATION

Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse

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

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac ou équivalent**

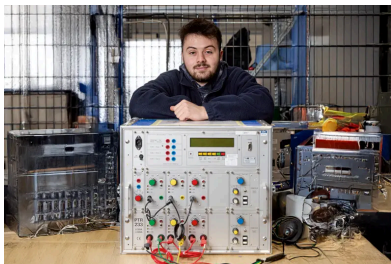
Salaire débutant : **1867 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Câbleur / câbleuse, Électricien industriel / électricienne industrielle, Monteur / monteuse, Monteur-câbleur / monteuse-câbleuse en électronique, Monteur-électricien / monteuse-électricienne

Secteurs professionnels : Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Électronique, Maintenance

Centres d'intérêt : Je me passionne pour les nouvelles technologies, Je veux travailler de mes mains, Réparer, bricoler, j'adore ça



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Montage de cartes électroniques...

En électronique, le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse réalise un circuit imprimé sur une petite plaque. Il ou elle suit un schéma pré-établi, pour implanter correctement les composants par collage ou soudage et réaliser les interconnexions, grâce à des lignes conductrices. Il ou elle effectue ensuite les contrôles de conformité de cette carte électronique, avant de l'insérer éventuellement à l'intérieur d'un appareil. Lors de la fabrication d'un système électronique (équipements de transmission, appareils médicaux ou de défense, etc.), le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse installe les cartes et procède à leur connexion.

...ou de tableaux électriques

En électricité, le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse monte des éléments électriques ou électromécaniques à l'intérieur de grandes armoires, sur châssis ou tableaux électriques. À partir d'un schéma pré-établi, il ou elle assemble les câblages qui permettent d'alimenter une infrastructure en électricité. Il ou elle peut ainsi réaliser une grande variété d'équipements électriques : armoires techniques des immeubles, des usines ou des hôpitaux...

Fabrication ou réparation

Dans un service de maintenance, le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse répare les cartes d'une machine ou d'un équipement de télécoms. Il ou elle localise et remplace des composants défectueux, réalise des tests de validation et de remise en service.

Compétences requises

Compétences techniques

Le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse connaît bien les lois fondamentales de l'électricité, les différents équipements et appareillages électrotechniques, les composants et les systèmes électroniques. Il ou elle maîtrise également les activités liées au travail des métaux (découpage, perçage, vissage, soudage) et les techniques de fabrication des composants et des systèmes électroniques. Il faut connaître également les normes réglementaires en vigueur, en particulier dans le domaine électrique.

Rigueur et dextérité

Le quotidien du monteur-câbleur ou de la monteuse-câbleuse est fait de composants ou 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 ou la monteuse-câbleuse doit également savoir interpréter un plan ou un schéma. Il lui faut travailler avec rigueur, logique et organisation. Il ou elle doit se conformer aux objectifs de la production. L'habileté manuelle, une bonne vue et l'aptitude à la communication font également partie des compétences de base de ce métier.

Où l'exercer ?

De l'atelier au chantier

Le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse travaille sur les schémas d'implantation ou de câblage réalisés en amont par les bureaux d'études. Il ou elle peut également utiliser une gamme de fabrication (liste à suivre 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). Dans une société de maintenance, il ou elle peut effectuer des déplacements fréquents chez les entreprises clientes, sur un secteur géographique donné.

En toute sécurité

Il ou elle doit scrupuleusement respecter les règles de sécurité lorsque le travail se fait, notamment, sur les courants forts (habilitation électrique nécessaire).

Sur des prototypes

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

Les études

Après la 3^e

2 ans pour préparer le CAP électricien ; 3 ans pour le bac professionnel métiers de l'électricité et de ses environnements connectés ou cybersécurité, informatique et réseaux, électronique.

bac ou équivalent

→ [Bac pro cybersécurité, informatique et réseaux, électronique](#)

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

Emploi et secteur

Industrie en tête

Une grande partie des recrutements se situe dans l'industrie, pour des fonctions de fabrication ou de maintenance : chez les constructeurs de matériels électroniques professionnels (radars, simulateurs de vol, équipements télécoms), dans les entreprises de construction automobile ou aéronautique, dans la gestion technique du bâtiment (éclairage, sécurité, confort thermique, énergie, automatismes, etc.)

PME ou grands groupes

Le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse peut être salarié/e d'une PME (petite et moyenne entreprise), d'un laboratoire de recherche (réalisation de prototypes), d'une entreprise d'installation électrique et électronique, de maintenance (industrielle ou en télécoms), de sous-traitance... Ou, au contraire, d'un grand groupe comme EDF (Électricité de France), la SNCF (Société nationale des chemins de fer), la RATP (Régie autonome des transports parisiens) ou Air France.

Évolution de carrière

Après quelques années d'expérience professionnelle, le monteur-câbleur ou la monteuse-câbleuse peut évoluer vers des fonctions de technicien / technicienne installation d'équipements ou de technicien / technicienne de tests en électronique.

Secteur

Automobile

Construction aéronautique, ferroviaire et navale

Électronique

Maintenance

Salaire du débutant *

À partir de 1867 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

[Fiche descriptive du métier par l'IUMM \(Union des industries et métiers de la métallurgie\).](#)

[Fiche métier de l'observatoire de la métallurgie.](#)

[Fiche métier monteur-câbleur dans l'aéronautique.](#)

[Fiche descriptive du métier sur le site professionnel du réseau aéronautique et spatial.](#)

[Vidéo du métier de câbleur en industrie.](#)

[Vidéo agent de montage et de câblage en électronique par l'Afpa.](#)

[Vidéo sur la formation au métier de câbleur en électronique chez Matra Electronique.](#)

[Fédération française des électriciens et électroniciens.](#)

Librairie



PARCOURS

Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale

Paru le 31/03/2023

Broché • 12,00 €

PDF • 8,00 €



ZOOM SUR LES MÉTIERS

Les métiers de l'électronique et de la photonique

Paru le 15/03/2023

Broché • 4,90 € ↗



ZOOM SUR LES MÉTIERS

Les métiers de la production industrielle

Paru le 04/11/2024

Broché • 4,90 € ↗

Centres d'intérêt

[Je me passionne pour les nouvelles technologies →](#)

[Je veux travailler de mes mains →](#)

Autres métiers à découvrir

Ingénieur en automatisme

Technicien de maintenance industrielle

Technicien en automatisme

Technicien de maintenance en
infrastructure aéroportuaire

Ingénieur de maintenance industrielle