



# Monteur câbleur/câbleur

Codification ROME : **H2602** – Câblage électrique et électromécanique

## Définition

**Le monteur câbleur des éléments électriques ou électromécaniques à l'intérieur d'armoires, d'équipements, de matériels ou sur divers supports (châssis, tableaux, ...).**

Il procède à leur connexion selon les règles de sécurité et la réglementation. Il peut insérer un sous-ensemble dans un appareil électrique et en compléter le montage. Il peut installer un ensemble (armoire, appareil, ...) chez le client. Et il peut coordonner une équipe.

## Accès au métier

→ Cet emploi/métier est accessible avec un **diplôme de niveau CAP/BEP en électricité, électromécanique ou électrotechnique.**

→ Une **habilitation électrique** est requise

## Autres appellations

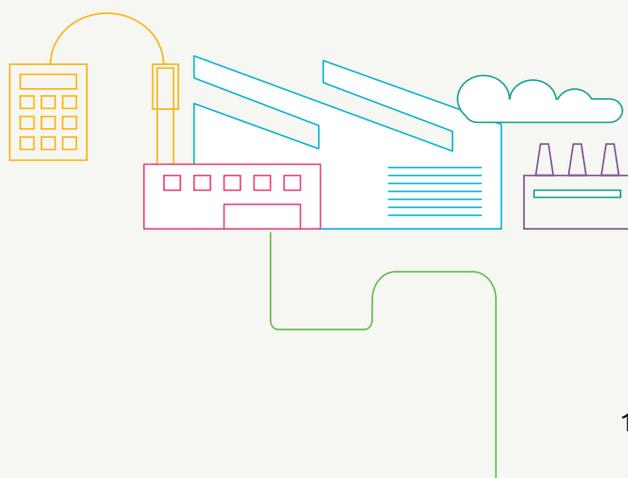
### Spécificités métier

#### AUTRES APPELLATIONS

- Câbleur.euse d'armoires
- Câbleur.euse de boîtiers d'équipements électriques
- Câbleur.euse de matériels électriques
- Câbleur.euse de matériels électromécaniques
- Câbleur.euse en appareillage haute tension
- Câbleur.euse électricien.ne en aéronautique
- Câbleur.euse électromécanicien.ne
- Chef.fe d'équipe câblage en fabrication de matériels électriques
- Chef.fe d'équipe câblage en fabrication de matériels électromécaniques
- Électricien.ne d'équipements industriels
- Électromécanicien.ne de câblage en aéronautique
- Monteur.euse de transformateurs
- Monteur.euse en machines tournantes électriques
- Monteur.euse-câbleur.euse d'armoires
- Monteur.euse-câbleur.euse de matériels électriques
- Monteur.euse-câbleur.euse en construction de matériels électriques
- Monteur.euse-câbleur.euse en construction de matériels électromécaniques
- Tableautiste en électricité

## Exemples de métiers connexes

- Bobineur.ière en électricité / de fabrication / de maintenance
- Électricien.ne d'atelier de maintenance / d'entretien en industrie
- Technicien.ne de maintenance
- Monteur.euse-câbleur.euse en électronique





## Compétences de base

### SAVOIRS

- Utilisation d'**outillages manuels**
- Utilisation d'**appareils de mesure** électrique (multimètre, ...)
- Techniques de **sertissage**
- Lecture de **plan**, de schéma
- Normes de **sécurité électrique**
- Techniques de **soudure**
- Règles de **montage électrique**
- **Électricité**
- **Appréciation visuelle de câblage**
- Utilisation d'**outillages électroportatifs** (scie électrique, ponceuse, ...)
- **Montage mécanique**

### SAVOIR-FAIRE

- **Sélectionner les câbles et les disjoncteurs**, contacteurs, fusibles, ... à partir du schéma électrique, du plan de câblage ou de la puissance des appareils
- **Dimensionner des supports**
- **Assembler** des supports
- Réaliser une **connexion électrique**
- Positionner des  **fils électriques** sur un support
- **Préparer** des fils électriques
- **Contrôler une installation électrique**
- **Vérifier la continuité électrique** du câblage et procéder aux réglages préalables à la mise sous tension

## Compétences spécifiques selon les postes

### SAVOIRS

- **Habilitations électriques** de travaux hors tension
- **Habilitations électriques** de travaux sous tension
- Utilisation de **machine-outil**
- Machines à **commandes numériques**
- **Électronique**

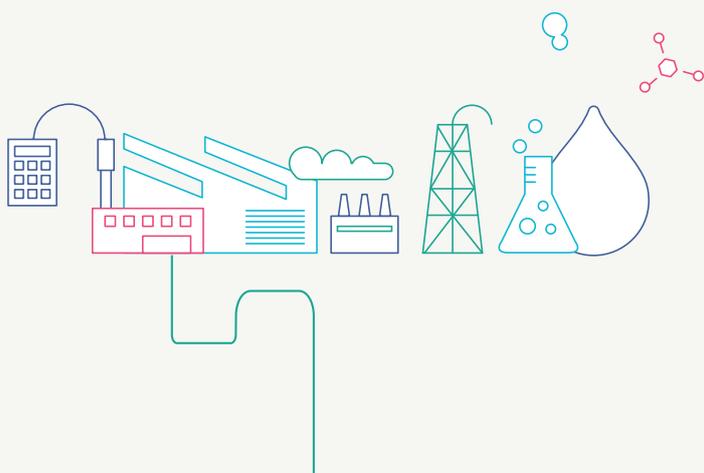
### SAVOIR-FAIRE

- Réaliser une intervention nécessitant une **habilitation**
- Intervenir sur un **procédé de fabrication à l'unité** (prototypes, ...)
- Intervenir sur un **procédé de fabrication** en grandes séries / en moyennes séries / en petites séries
- Identifier des **modifications d'implantation ou de câblage**
- Concevoir l'**implantation de composants à l'intérieur** d'un appareil, d'un équipement (armoire, tableau)
- **Usiner des éléments** (barres de cuivre, ...) nécessaires au câblage d'armoires de puissance élevée
- Monter des **composants électroniques ou incorporer des cartes électroniques** dans des appareils, équipements, ...
- Connecter des **machines tournantes** électriques
- Installer un **équipement**
- **Entretenir** des équipements
- Assurer une **maintenance de premier niveau**
- Coordonner l'**activité d'une équipe**

### CERTIFICATIONS

- **Habilitations électriques de travaux hors tension**
- **Habilitations électriques de travaux sous tension**

Nota : le cas échéant, des certifications peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.





## Contexte du métier

- Le métier de monteur/câbleur s'exerce dans une diversité de **secteurs industriels tels que l'automobile et ses équipementiers, l'aéronautique, les télécommunications, les équipements médicaux...**
- Le recours à l'intérim pour ce métier s'effectue principalement pour **répondre à des hausses d'activité.**
- Les missions confiées aux intérimaires sont qualifiées de « simples » (soudure, raccordement, installation électrique et électronique, réparation...). **Les plus qualifiés, peuvent se voir confiés la rédaction et la lecture de schémas.** Les profils ayant peu d'expérience peuvent assister le monteur-câbleur en poste permanent.
- La plupart des salariés intérimaires doivent posséder a minima un **CAP/BEP en électricité, électromécanique ou électrotechnique** et avoir une **habilitation électrique** (travaux hors tension et sous tension).

## Enjeux métier pour l'intérim



### Métier à potentiel d'emplois



### Métier en mutation

Le métier évolue avec le **renforcement des normes environnementales, le développement de la relation-client et les exigences liés à la sécurité.**



### Métier en tension

**10<sup>ème</sup> métier du secteur Industrie en termes de difficultés de recrutement,** avec 40% des agences concernées.



### Métier à enjeu local

Un métier dont la part des contrats d'intérim représente un poids relativement important en région **Occitanie et Pays-de-la-Loire**, avec respectivement 11% et 10%.

## Evolution des compétences et des qualifications attendues

- Selon le contexte d'exercice et le secteur d'activité, les entreprises utilisatrices peuvent renforcer différentes exigences :
  - Pour des contextes spécifiques d'intervention, **des habilitations précises sont exigées** : habilitation électrique basse et/ou haute tension, habilitation au risque chimique pour le secteur de la pétrochimie (niveau 1 & 2)...
  - Pour les profils expérimentés, **des compétences autres que techniques** vont être fortement attendues : capacité d'analyse, capacité à monter un réseau, capacité rédactionnelle, lecture d'un schéma complexe...
- Quel que soit le profil recherché, de **nouvelles compétences vont être attendues** :
  - Sur la **relation-client** : des intérimaires intervenant directement chez les clients doivent être capable de développer un bon relationnel ;
  - Sur le **travail en hauteur** : une habilitation / certification sera exigée ;
  - Sur la **dimension environnementale** : l'émergence de nouveaux outils et matériaux nécessiteront une formation à leur usage.