

# H2602

## CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTROMÉCANIQUE

### Autres emplois décrits

- Câbleur / Câbleuse d'armoires
- Câbleur / Câbleuse de boîtiers d'équipements électriques
- Câbleur / Câbleuse de matériels électriques
- Câbleur / Câbleuse de matériels électromécaniques
- Câbleur / Câbleuse en appareillage haute tension
- Câbleur électricien / Câbleuse électricienne en aéronautique
- Câbleur électromécanicien / Câbleuse électromécanicienne
- Chef d'équipe câblage en fabrication de matériels électriques
- Chef d'équipe câblage en fabrication de matériels électromécaniques
- Électricien / Électricienne d'équipements industriels
- Électromécanicien / Électromécanicienne de câblage en aéronautique
- Monteur / Monteuse de transformateurs
- Monteur / Monteuse en machines tournantes électriques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse d'armoires
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de matériels électriques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en construction de matériels électriques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en construction de matériels électromécaniques
- Tableautiste en électricité

### Définition

- Monte des éléments électriques ou électromécaniques à l'intérieur d'armoires, d'équipements, de matériels ou sur divers supports (châssis, tableaux, ...).
- Procède à leur connexion selon les règles de sécurité et la réglementation.
- Peut insérer un sous-ensemble dans un appareil électrique et en compléter le montage.
- Peut installer un ensemble (armoire, appareil, ...) chez le client.
- Peut coordonner une équipe.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP en électricité, électromécanique ou électrotechnique.  
Une habilitation électrique est requise.

#### Certifications et diplômes :

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

### Compétences

#### Savoir-faire

##### Conception

Concevoir l'implantation de composants à l'intérieur d'un appareil, d'un équipement (armoire, tableau)

---

## Production, Fabrication

Préparer du matériel en prévision d'un travail

**Sélectionner le matériel électrique à partir du schéma, du plan de câblage ou de la puissance des appareils**

Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques

Étudier le schéma de montage et réaliser l'assemblage des supports

Réaliser une intervention nécessitant une habilitation

Monter et régler une installation, une machine

Démonter des câbles électriques

**Assembler des supports**

**Dimensionner un support, un produit**

Usiner des éléments (barres de cuivre, ...) nécessaires au câblage d'armoires de puissance élevée

---

## Construction

Connecter des machines tournantes électriques

Identifier des modifications d'implantation ou de câblage

**Installer un système électrique**

**Préparer des fils électriques**

**Réaliser une opération de câblage électrique**

Monter des composants électroniques ou incorporer des cartes électroniques dans des appareils

**Positionner des fils électriques sur un support**

---

## Maintenance, Réparation

Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation

Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements

---

## Prévention des risques

**Contrôler une installation électrique**

Suivre une opération de maintenance, de support technique

---

## Recherche, Innovation

Concevoir un modèle, un prototype

Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais

---

## Management

Animer, coordonner une équipe

---

## Organisation

Respecter les règles de sécurité

---

## Savoir-être professionnels

Travailler en équipe

Faire preuve d'autonomie



Faire preuve de rigueur et de précision

---

## Savoirs

Domaines d'expertise	<b>Connexion électrique</b> <b>Électricité</b> Électronique
Normes et procédés	<b>Montage mécanique</b> Procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...) Procédures de fabrication grandes séries Procédures de fabrication moyennes séries Procédures de fabrication petites séries <b>Règles de montage électrique</b> <b>Lecture de plan, de schéma</b> <b>Normes de sécurité électrique</b>
Produits, outils et matières	<b>Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</b> <b>Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...)</b> <b>Utilisation d'outillages manuels</b> Utilisation de machine-outil Utilisation de machines à commandes numériques
Techniques professionnelles	<b>Techniques de câblage</b> <b>Techniques de sertissage</b> <b>Techniques de soudure</b>

## Contextes de travail

 <b>Conditions de travail et risques professionnels</b>	Déplacements professionnels En grande hauteur Port d'équipement de protection (EPI, casque...) Port et manipulation de charges lourdes
 <b>Horaires et durée du travail</b>	Travail de nuit Travail le week-end Travail par roulement Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

## Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique