

## Appellations

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Câbleur / Câbleuse de cartes de circuits imprimés             | <input type="checkbox"/> Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de composants électroniques     |
| <input type="checkbox"/> Câbleur / Câbleuse en électronique                            | <input type="checkbox"/> Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique                 |
| <input type="checkbox"/> Câbleur / Câbleuse en microsoudure en électronique            | <input type="checkbox"/> Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique professionnelle |
| <input type="checkbox"/> Chef d'équipe câblage en électronique                         | <input type="checkbox"/> Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en microélectronique            |
| <input type="checkbox"/> Électronicien-câbleur / Électronicienne-câbleuse d'équipement | <input type="checkbox"/> Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse maquettiste en électronique     |
| <input type="checkbox"/> Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de circuits imprimés      |  |

## Définition

Réalise manuellement ou au moyen de machines de production, l'insertion, la pose et le câblage de composants électroniques et électriques sur des cartes électroniques, circuits imprimés, châssis, ... selon les règles de sécurité et la réglementation.

Peut effectuer des contrôles de fonctionnement à l'aide d'instruments (bancs d'essais, multimètres, ...).

Peut insérer un sous-ensemble dans un boîtier ou procéder à l'assemblage de tout ou partie du matériel ou de l'appareil.

Peut coordonner une équipe.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (professionnel, technologique) en électronique, électricité.

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.

Une habilitation aux risques d'origine électrique peut être requise.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de fabrication de matériels électroniques ou électriques.

L'activité s'effectue en atelier, en laboratoire et parfois en zone à atmosphère contrôlée.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (masque, gants, ...) peut être requis.

## Compétences de base

| Savoir-faire   |    | Savoirs  |
|--|----|--|
| <input type="checkbox"/> Identifier l'implantation des composants (résistances, condensateurs, circuits intégrés, ...) à partir du schéma électronique ou du plan de câblage | Ic | <input type="checkbox"/> Techniques de soudure         |
| <input type="checkbox"/> Vérifier les composants et les disposer en fonction du déroulement des opérations de montage  | Cr | <input type="checkbox"/> Utilisation d'une binoculaire |

## ❖ Compétences de base

| Savoir-faire  |                       | Savoirs   |
|---|-----------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Adapter les composants aux caractéristiques du support<br><input type="checkbox"/> Positionner et fixer les composants sur les supports<br><input type="checkbox"/> Connecter des équipements électroniques<br><input type="checkbox"/> Installer un équipement électronique<br><input type="checkbox"/> Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, ...) | R<br>R<br>R<br>R<br>C | <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)<br><input type="checkbox"/> Techniques de sertissage<br><input type="checkbox"/> Techniques de collage<br><input type="checkbox"/> Procédés de brasage<br><input type="checkbox"/> Symboles des éléments électriques<br><input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma<br><input type="checkbox"/> Câblage filaire<br><input type="checkbox"/> Normes de sécurité électrique<br><input type="checkbox"/> Caractéristiques des composants électroniques<br><input type="checkbox"/> Electricité<br><input type="checkbox"/> Électronique<br><input type="checkbox"/> Utilisation de machine d'insertion/pose semi-automatique de composant électronique |

## ❖ Compétences spécifiques

| Savoir-faire  |                  | Savoirs  |
|---|------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...)<br><input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication en grandes séries<br><input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication en moyennes séries<br><input type="checkbox"/> Intervenir sur un procédé de fabrication en petites séries | R<br>R<br>R<br>R |  |
| <input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation   | R                | <input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension<br><input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension |
| <input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par moulage<br><input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par nettoyage (cartes, ...)<br><input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par photogravure<br><input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement par tropicalisation                   | R<br>R<br>R<br>R | <input type="checkbox"/> Techniques de moulage<br><input type="checkbox"/> Procédés de reproduction photo  |
| <input type="checkbox"/> Positionner des cartes équipées de Composants Montés en Surface -CMS- dans un four à refusion et régler les paramètres   | R                |  |
| <input type="checkbox"/> Contrôler la tenue de composants et de connexions  | Rc               | <input type="checkbox"/> Résistance à la traction<br><input type="checkbox"/> Contrainte de cisaillement   |

## ❖ Compétences spécifiques

| Savoir-faire   |        | Savoirs   |
|--|--------|---|
| <input type="checkbox"/> Identifier des non-conformités<br><input type="checkbox"/> Réparer des produits défectueux          | C<br>R | <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil à dessouder |
| <input type="checkbox"/> Positionner des cartes sur une machine à vague et régler les paramètres                             | R      |   |
| <input type="checkbox"/> Adapter ou modifier la partie mécanique d'un appareil   | R      | <input type="checkbox"/> Tôlerie                            |
| <input type="checkbox"/> Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné | Cr     |   |
| <input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe  | Es     |   |

## ❖ Environnements de travail

| Structures   | Secteurs   | Conditions  |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle<br><input type="checkbox"/> Société de services | <input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial<br><input type="checkbox"/> Armement<br><input type="checkbox"/> Automobile<br><input type="checkbox"/> Électricité<br><input type="checkbox"/> Électroménager<br><input type="checkbox"/> Électronique<br><input type="checkbox"/> Ferroviaire<br><input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications<br><input type="checkbox"/> Instrumentation médicale<br><input type="checkbox"/> Microélectronique<br><input type="checkbox"/> Optique, optronique | <input type="checkbox"/> En zone à atmosphère contrôlée |

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

| Fiche ROME   | Fiches ROME proches  |
|--|--|
| <b>H2605 - Montage et câblage électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> | <b>H2601 - Bobinage électrique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>   |
| <b>H2605 - Montage et câblage électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> | <b>H2602 - Câblage électrique et électromécanique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>  |
| <b>H2605 - Montage et câblage électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> | <b>H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> |
| <b>H2605 - Montage et câblage électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> | <b>H2604 - Montage de produits électriques et électroniques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>  |

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

| Fiche ROME   | Fiches ROME envisageables si évolution  |
|--|---|
| <b>H2605 - Montage et câblage électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> | <b>H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> |
| <b>H2605 - Montage et câblage électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul> | <b>I1305 - Installation et maintenance électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>                         |