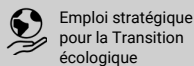


# H2605

## MONTEUR-CÂBLEUR / MONTEUSE-CÂBLEUSE EN ÉLECTRONIQUE



### Autres emplois décrits

- Câbleur / Câbleuse de cartes de circuits imprimés
- Câbleur / Câbleuse en électronique
- Câbleur / Câbleuse en microsoudure en électronique
- Chef d'équipe câblage en électronique
- Électronicien-câbleur / Électronicienne-câbleuse d'équipement
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de circuits imprimés
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse de composants électroniques
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en électronique professionnelle
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse en microélectronique
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse maquettiste en électronique

### 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

Ce 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.

#### Certifications et diplômes :

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

# Compétences

## Savoir-faire

Production, Fabrication	<p>Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques</p> <p>Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</p> <p>Positionner des cartes équipées de Composants Montés en Surface - CMS- dans un four à refusion et régler les paramètres</p> <p>Positionner des cartes sur une machine à vague et régler les paramètres</p> <p><b>Adapter les composants aux caractéristiques du support</b></p> <p>Appliquer un traitement, un produit</p> <p>Réaliser des opérations de traitement par nettoyage</p> <p><b>Réaliser les travaux de montage, d'assemblage</b></p> <p>Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels</p>
Aménagement	<p><b>Définir l'implantation des éléments d'un équipement</b></p>
Construction	<p><b>Connecter des équipements électroniques</b></p> <p>Adapter ou modifier la partie mécanique d'un appareil</p> <p><b>Installer un équipement électronique</b></p>
Maintenance, Réparation	<p>Réaliser des corrections ou réparations sur un ouvrage</p>
Qualité	<p>Contrôler la tenue de composants et de connexions</p> <p>Identifier des non-conformités</p> <p><b>Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, ...)</b></p> <p><b>Vérifier les composants et les disposer en fonction du déroulement des opérations de montage</b></p>
Recherche, Innovation	<p>Concevoir et faire évoluer un modèle, un prototype</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p>
Protection des personnes et de l'environnement	<p>Réduire l'empreinte environnementale de son activité</p>
Communication	<p>Relayer de l'information</p> <p>Participer à un travail collaboratif</p>
Data et Nouvelles technologies	<p>Sélectionner les composants électroniques, électriques à partir de bases de données, de nomenclatures fournisseurs</p>


## Savoir-être professionnels

	Travailler en équipe
	Faire preuve d'autonomie
	Faire preuve de rigueur et de précision

## Savoirs

Domaines d'expertise	Calcul de contrainte de cisaillement <b>Électricité</b> <b>Électronique</b> Résistance à la traction
Normes et procédés	Procédé de fabrication à l'unité (prototypes, ...) <b>Procédés de brasage</b> Procédés de photogravure Procédures de fabrication grandes séries Procédures de fabrication moyennes séries Procédures de fabrication petites séries <b>Lecture de plan, de schéma</b> <b>Symboles des éléments électriques</b> <b>Normes de sécurité électrique</b>
Produits, outils et matières	<b>Câblage filaire</b> Utilisation d'appareil à dessouder <b>Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</b> <b>Utilisation d'une binoculaire</b> <b>Utilisation de machine d'insertion/pose semi-automatique de composant électronique</b> <b>Caractéristiques des composants électroniques</b>
Techniques professionnelles	Techniques de moulage <b>Techniques de sertissage</b> <b>Techniques de soudure</b>

## Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	En laboratoire
		En zone à atmosphère contrôlée
		Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
		Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes



Horaires et durée du travail

Travail de nuit

Travail par roulement

## Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique