

# F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms

## Appellations

- Agent / Agente de lignes téléphoniques
- Aide électricien monteur / électricienne monteuse réseaux
- Câbleur / Câbleuse de réseaux électriques
- Câbleur / Câbleuse haute et basse tension
- Caténariste
- Chef d'équipe d'électriciens monteurs réseaux
- Contrôleur / Contrôleuse de caténaires
- Electricien / Electricienne d'éclairage public
- Electricien / Electricienne des Travaux Publics
- Electricien / Electricienne en balisage
- Electricien / Electricienne lignes et réseaux
- Electricien / Electricienne réseaux
- Electricien monteur / Electricienne monteuse réseaux
- Lignard / Lignarde
- Monteur / Monteuse de caténaires
- Monteur / Monteuse de lignes aéro souterraines
- Monteur / Monteuse de lignes électriques
- Monteur / Monteuse de lignes haute et très haute tension
- Monteur / Monteuse de lignes téléphoniques
- Monteur / Monteuse de réseaux électriques
- Monteur / Monteuse en éclairage public
- Monteur / Monteuse en lignes caténaires
- Monteur / Monteuse réseaux
- Monteur électricien / Monteuse électricienne travaux souterrains
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse haute et basse tension
- Monteur-électricien / Monteuse-électricienne en réseaux de distribution électrique
- Opérateur / Opératrice d'éclairage public
- Poseur tireur / Poseuse tireuse de câbles en fibre optique
- Technicien / Technicienne d'exploitation de lignes électriques
- Technicien / Technicienne d'intervention en réseaux électriques

## Définition

Effectue des opérations d'installation de câblages aériens ou souterrains de réseaux de distribution (électricité, signaux, téléphonie, ...) selon les règles de sécurité. Peut entretenir et dépanner les différents réseaux de la très haute tension à la basse tension (transformateur,...).

Peut installer différents types d'éclairages extérieurs (routes, rues, aéroports, monuments, ...).

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un CAP/BEP en électricité.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans ce secteur sans diplôme particulier.

Un diplôme de niveau Bac à Bac+2 (BTS/DUT) peut être demandé pour les postes d'encadrement d'équipe.

Une habilitation aux risques d'origine électrique est exigée.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce sur des chantiers d'installation de réseaux (électricité, télécommunications, ...) au sein d'entreprises de travaux publics, de transport, de distribution d'électricité, de télécommunications parfois en contact avec des clients. Elle peut impliquer un éloignement du domicile de plusieurs jours.

Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

L'activité peut s'effectuer en très grande hauteur, à proximité d'installations sous tension et impliquer le port de charges.

Le port d'équipements de protection (casque de chantier, gants, harnais, ...) est requis.

## Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Sécuriser le chantier et son environnement (signalisation, ...)</li><li><input type="checkbox"/> Désactiver un réseau électrique</li><li><input type="checkbox"/> Démonter des câbles électriques</li><li><input type="checkbox"/> Installer un poteau, pylône ou mât électrique</li><li><input type="checkbox"/> Hisser, fixer et régler un câble et ses accessoires en fonction de la température, de la distance entre les poteaux et des données de plan de piquetage</li><li><input type="checkbox"/> Installer des gaines et câblages</li><li><input type="checkbox"/> Creuser une fouille</li><li><input type="checkbox"/> Poser des circuits et équipements électriques</li><li><input type="checkbox"/> Raccorder une armoire électrique aux équipements de locaux domestiques ou tertiaires</li><li><input type="checkbox"/> Contrôler le fonctionnement d'un outil ou équipement</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser un raccordement de réseau</li><li><input type="checkbox"/> Réaliser des essais et tests de fonctionnement</li><li><input type="checkbox"/> Localiser l'origine d'une panne de réseau électrique et identifier les solutions de réparation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Electricité basse tension</li><li><input type="checkbox"/> Pneumatique</li><li><input type="checkbox"/> Electricité haute tension</li><li><input type="checkbox"/> Electricité moyenne tension</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation de soudeuse à fibres optiques</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, ...)</li><li><input type="checkbox"/> Types de support de câbles</li><li><input type="checkbox"/> Technologie des fibres optiques</li><li><input type="checkbox"/> Règles et consignes de sécurité</li><li><input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</li><li><input type="checkbox"/> Techniques de manchonnage</li><li><input type="checkbox"/> Prise de mesure de flèche de câble</li><li><input type="checkbox"/> Dépontage / repontage</li><li><input type="checkbox"/> Electricité du domaine des Voix, Données, Images (VDI)</li><li><input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma</li></ul>

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux hors tension</li><li><input type="checkbox"/> Habilitations électriques de travaux sous tension</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Utiliser un engin nécessitant une habilitation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)</li><li><input type="checkbox"/> Engins de chantier (CACES R 372)</li><li><input type="checkbox"/> Grues mobiles (CACES R 383)</li></ul>

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Installer un compteur électrique</li> <li><input type="checkbox"/> Poser un disjoncteur</li> <li><input type="checkbox"/> Mettre en service un compteur électrique ou un disjoncteur</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des chambres électriques pour un réseau souterrain</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Poser des aiguilles avec un appareillage pneumatique (furet) pour le passage de câbles dans les gaines</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Installer un système d'éclairage ou de mise en valeur d'espaces et bâtiments publics</li> <li><input type="checkbox"/> Adapter un réseau de distribution électrique selon l'usage</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Entretenir une installation électrique</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôler une installation électrique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Techniques de soudure</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des petits ouvrages de maçonnerie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Techniques de maçonnerie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Installer des équipements de balisage lumineux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Procédures d'entretien des équipement de signalisation, balisage</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Entreprise artisanale</li> <li><input type="checkbox"/> Opérateur de réseaux câblés de communications électroniques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Armée</li> <li><input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP-</li> <li><input type="checkbox"/> Distribution d'électricité</li> <li><input type="checkbox"/> Eclairage public</li> <li><input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications</li> <li><input type="checkbox"/> Réseau ferré</li> <li><input type="checkbox"/> Transport d'électricité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> En grande hauteur</li> </ul>

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1602 - Électricité bâtiment</b> — Toutes les appellations
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>H2602 - Câblage électrique et électromécanique</b> — Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> — Toutes les appellations
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1202 - Direction de chantier du BTP</b> — Toutes les appellations
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1705 - Pose de canalisations</b> — Toutes les appellations
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1307 - Installation et maintenance télécoms et courants faibles</b> — Toutes les appellations
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1501 - Intervention en grande hauteur</b> — Toutes les appellations
<b>F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> — Formateur / Formatrice bâtiment