

## F1605

## ÉLECTRICIEN / ÉLECTRICIENNE RÉSEAUX

Emploi stratégique  
pour la Transition  
écologiqueTransition  
numérique

## Autres emplois décrits

- Agent / Agente de lignes téléphoniques
- Aide électricien monteur / électricienne monteuse réseaux
- Câbleur / Câbleuse de réseaux électriques
- Câbleur / Câbleuse haute et basse tension
- Caténairiste
- Chef d'équipe d'électriciens monteurs réseaux
- Contrôleur / Contrôleuse de caténaires
- Électricien / Électricienne d'éclairage public
- Électricien / Électricienne des Travaux Publics
- Électricien / Électricienne en balisage
- Électricien / Électricienne lignes et réseaux
- Électricien monteur / Électricienne 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-câbleur / Monteuse-câbleuse haute et basse tension
- Monteur-électricien / Monteuse-éлектриenne en réseaux de distribution électrique
- Monteur électricien / Monteuse électricienne travaux souterrains
- 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

Ce 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.

# Compétences

## Savoir-faire

Conception	Concevoir une infrastructure de recharge pour véhicule électrique
Production, Fabrication	Réaliser des marquages
	Tracer les cheminements simples, intégrés et les cheminements complexes
	Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
	Installer un compteur électrique
Construction	Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
	Démonter des câbles électriques
	Préparer l'intervention et installer le chantier
	Raccorder, gérer un réseau technique
	Désactiver un système électrique
	Installer des gaines et câblages
	Installer un système électrique
	Mettre en service un compteur électrique ou un disjoncteur
	Raccorder une armoire électrique aux équipements de locaux domestiques ou tertiaires
	Réaliser des chambres électriques pour un réseau souterrain
	Réaliser un aiguillage manuel
	Installer un poteau, pylône ou mât électrique
	Réaliser des petits ouvrages de maçonnerie
	Réaliser des prises de terre
	Fixer, poser, installer des éléments, des ouvrages
	Hisser, fixer et régler un câble et ses accessoires
Maintenance, Réparation	Installer un système d'éclairage
	Poser un disjoncteur
	Reconstituer l'étanchéité
	Installer des équipements de balisage lumineux
	Entretenir des installations et équipements électriques
Prévention des risques	Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
	Rechercher l'origine des pannes et identifier les solutions de réparation
	Rechercher l'origine des pannes et procéder aux réparations
	Vérifier l'état des chemins de câbles
	Entretenir, nettoyer un espace, un lieu, un local
Prévention des risques	Contrôler une installation électrique
	Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
	Sécuriser le périmètre d'intervention

---

**Gestion des stocks**

Manipuler un engin de manutention ou de chantier  
**Creuser une fouille**

---

**Recherche, Innovation**

**Procéder à des tests, expérimentations**  
Analyser, résoudre un problème courant ou complexe

---

**Data et Nouvelles technologies**

Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique  
Comprendre, interpréter des données et documents techniques

---

**Gestion administrative et comptable**

Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

---

**Protection des personnes et de l'environnement**

Concevoir une installation permettant d'optimiser la production d'énergie renouvelable

---

**Conseil, Transmission**

Accompagner une personne dans l'acquisition de connaissances

---

**Relation client**

Répondre aux attentes d'un client

---

**Organisation**

Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)  
Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

---

**Communication**

Communiquer à l'oral en milieu professionnel

---

**Savoir-être professionnels**

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

---

**Savoirs**

---

**Domaines d'expertise**

**Électricité basse tension**  
**Électricité du domaine des Voix, Données, Images (VDI)**  
**Électricité haute tension**  
**Électricité moyenne tension**  
**Technologie des fibres optiques**  
**Pneumatique**



---

**Normes et procédés**

**Lecture de plan, de schéma**  
**Règles et consignes de sécurité**

Produits, outils et matières	Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
	Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, ...)
	Utilisation de soudeuse à fibres optiques
	Caractéristiques des fibres optiques
Techniques professionnelles	Techniques de manchonnage

## Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels
		En extérieur
	Publics spécifiques	Particuliers

## Secteurs d'activité

• Informatique et télécommunication