

ELECTRICIEN / ELECTRICIENNE		CORRESPONDANCE FICHES ROME
		F 1602 – Electricité bâtiment
APPELLATIONS MÉTIERS		
Electricien / Electricienne bâtiment tertiaire Electricien / Electricienne d'équipement Electricien / Electricienne d'équipement domestique Electricien / Electricienne de chantier	Electricien / Electricienne du bâtiment Electricien / Electricienne photovoltaïque Electricien / Electricienne tertiaire Monteur électricien / Monteuse électricienne	
DÉFINITION DU MÉTIER		
<p>Réalise des travaux d'installation et de mise en service des équipements électriques dans des bâtiments à usage domestique, tertiaire et industriel selon les règles de sécurité.</p> <p>Peut câbler et raccorder des installations très basse tension (téléphonie, informatique, alarmes, ...).</p> <p>Peut effectuer des travaux de dépannage et de maintenance.</p> <p>Peut Procéder à la mise en service ou à la mise hors tension du matériel en fonction des habilitations obtenues en liaison avec le chef d'équipe</p> <p>Effectuer les essais (mesures, tests)</p>		
CONDITIONS D'ACCÈS		
Niveau V CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques Titre Professionnel électricien(ne) d'équipement	Niveau IV Brevet Professionnel Installation et équipements électriques Titre Professionnel Technicien d'équipement en électricité Titre Professionnel Technicien en électricité et automatismes Bac Pro Electrotechnique, Energie, Equipements communicants	
ACTIVITÉS DE BASE	COMPÉTENCES ASSOCIÉES	
<p>Réaliser des saignées ou des supports (perçement de murs, scellements, ...) pour le passage de câbles</p> <p>Réaliser et poser des chemins de câbles et des conduits électriques en apparent ou en encastré</p> <p>Positionner et câbler une armoire ou un tableau de distribution électrique de locaux domestiques ou tertiaires et raccorder aux équipements</p> <p>Positionner et équiper une armoire électrique industrielle</p> <p>Fixer et raccorder des équipements basse tension (interrupteurs, prises de courant, ...)</p> <p>Raccorder des câbles d'équipements électriques industriels aux machines, points d'éclairage ou prises de courant</p> <p>Mettre sous tension l'installation électrique et effectuer des contrôles</p>	Lecture de plan, de schéma Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) Electricité du domaine des VDI (Voix, Données, Images) Eléments de base en automatisme et domotique Eléments de base en électronique Eléments de base en mécanique générale Règles et consignes de sécurité Règles de sécurité du travail sous tension Techniques de soudure	
	QUALITÉS ATTENDUES	
	Avoir le goût du calcul et de la physique. Etre patient, précis et prudent pour respecter strictement les règles de sécurité. Avoir de la méthode et une bonne habileté manuelle Aimer travailler en équipe, avoir un bon contact avec la clientèle Savoir coordonner ses activités avec les autres corps de métiers. Posséder une bonne vision des couleurs pour distinguer les différents fils électriques lors des branchements. Etre capable de réaliser des diagnostics, savoir faire preuve d'initiative, avoir de l'ingéniosité Etre capable de travailler sur différents matériaux bois, plâtre, ciment, métal...). Pouvoir travailler en hauteur Savoir conduire un véhicule lorsque les chantiers sont éloignés et qu'il faille transporter le matériel La connaissance de l'outil bureautique est un plus	

CONDITIONS D'EXERCICE

L'activité de cet emploi/métier s'exerce sur des chantiers (neuf, réhabilitation) au sein d'entreprises du bâtiment ou d'entreprises artisanales parfois en contact avec des clients. Elle peut impliquer des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours.

L'activité peut s'exercer les fins de semaine et être soumise à des astreintes.

Le port d'équipements de protection (chaussures de sécurité, gants, ...) est requis.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL / CONTRAINTES PHYSIQUES

Exposition aux intempéries sur les chantiers : froid, pluie, humidité, chaleur, rayonnement solaire

Expositions aux vibrations des machines-outils portatives

Travail en hauteur

Manutention pour les opérations de transport ou de soutien de la charge dont le levage, la pose, la poussée, la traction, le port ou le déplacement exige l'effort physique d'un ou plusieurs travailleurs

Gestes répétitifs - Postures contraignantes : travail à genou, accroupi, déplacements sur échelles ou charpentes.

MACHINES ET OUTILS UTILISES

Matériel d'échafaudage, plateformes individuelles roulantes légères, nacelles
Pince ampèremétrique, multimètre, tensiomètre
Outils à main : perceuse, tournevis, pince coupante isolée
Tapis de sol isolant ou tabouret isolant, cadenas de consignation
Dévidoirs, dérouleurs à câbles

PRODUITS ET MATERIAUX UTILISES

Câbles, tourets de câble, chemin de câbles
Colles
Dégrippants, solvants diélectriques
Peintures en aérosol
Produits chimiques particuliers dans certains cas de figure : pâtes de nettoyage et gel de silice lors de maintenance de postes HT
Electricité

AGENTS CHIMIQUES

Silice (perforation béton) – amiante
Gaz, vapeurs et fumées de soudage
Décapants caustiques, solvants organiques,
Résines époxydiques, colophane, silicone, dioxines;

RISQUES PROFESSIONNELS

Brûlures électriques
Electrisation
Electrocution
Chute d'échafaudage et de plain-pied
Coupure avec cutteur
Lumbago d'effort
Projection de corps étrangers dans les yeux

MALADIES PROFESSIONNELLES

- ➡ Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels
- ➡ Maladies professionnelles provoquées par les résines époxydiques et leurs constituants
- ➡ Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail
- ➡ Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes
- ➡ Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par des vibrations de basses et moyennes fréquences transmises au corps entier
- ➡ Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes
- ➡ Pathologies liées aux champs électromagnétiques

SURVEILLANCE MEDICALE

Surveillance Médicale Renforcée

- ➡ Travail au bruit
- ➡ TMS

PREVENTION COLLECTIVE

Respect des zones de consignation
Mise en place de procédures écrites pour certaines interventions
Affichage des consignes
Organisation de la manutention des matériels et matériaux
Utilisation de machines-outils aux normes
Utilisation d'échafaudages et de systèmes anti chutes conformes à la réglementation

PROTECTIONS INDIVIDUELLES

- 🕒 Chaussures de sécurité
 - 🕒 Lunettes de protection
 - 🕒 Gants : pour la manutention, travail BT, spéciaux HT
- Selon les postes :**
- 🕒 Casque de chantier (avec visière pour certaines opérations : « casques à bulle »)
 - 🕒 Protections auditives antibruit
 - 🕒 Masque anti poussières
 - 🕒 Dispositif antichute