

# H2601

## BOBINAGE ÉLECTRIQUE

### Autres emplois décrits

- Assistant bobineur / Assistante bobineuse en électricité
- Assistant bobinier / Assistante bobinière en électricité
- Bobineur / Bobineuse en électricité
- Bobinier / Bobinière de fabrication
- Bobinier / Bobinière de machines statiques électriques
- Bobinier / Bobinière de machines tournantes électriques
- Bobinier / Bobinière de maintenance
- Bobinier / Bobinière de transformateurs
- Bobinier / Bobinière en électricité
- Bobinier / Bobinière en matériels électriques
- Bobinier / Bobinière en matériels électroniques
- Bobinier électromécanicien / Bobinière électromécanicienne
- Chef d'équipe d'atelier de bobinage en électricité
- Électrobobinier / Électrobobinière
- Monteur / Monteuse de bobinage de gros matériel électrique
- Monteur-bobinier / Monteuse-bobinière en électricité
- Rebobineur / Rebobineuse en électricité
- Technicien / Technicienne d'atelier de bobinage en électricité

### Définition

- Réalise manuellement ou à l'aide de machines (tour, ...) les bobinages d'appareils électriques ou électroniques (moteurs, transformateurs, ...), lors de leur fabrication ou de leur réfection, selon les règles de sécurité.
- Peut reproduire à l'identique le bobinage d'un appareil détérioré.
- Peut remonter l'ensemble d'un moteur ou d'un appareil.
- Peut coordonner une équipe.

# Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en électrobinage, électricité, électrotechnique.

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.

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.

Une habilitation électrique est requise.

## Certifications et diplômes :

- Chariots à mât rétractable (CACES R 489-5) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - Depuis le 01/01/2020
- Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants (CACES R 318)
- CACES R484 catégorie 1 - Pont roulant et portique
- Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - Depuis le 01/01/2020
- Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Transpalettes et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - Depuis le 01/01/2020
- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

# Compétences

## Savoir-faire

<p>Production, Fabrication</p>	<p>Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</p> <p>Mesurer des caractéristiques électriques</p> <p><b>Préparer et réaliser le bobinage au moyen de mandrin ou de gabarit en veillant à son bon déroulement</b></p> <p>Réaliser un vernissage et un étuvage de bobine contre la corrosion</p> <p>Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (fretage)</p> <p><b>Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine</b></p>
<p>Construction</p>	<p>Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes) avec des fils ou des barres</p> <p>Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine tournante (moteur, alternateur, ...)</p> <p>Remonter l'ensemble d'un moteur électrique ou d'un appareil et effectuer les réglages</p>

---

## Maintenance, Réparation

Entretien un équipement, une machine, une installation  
**Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation**  
Vérifier la conformité de la bobine  
Identifier les caractéristiques d'un équipement  
Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements  
Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux  
Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...)  
Restaurer un ancien bobinage électrique

---

## Prévention des risques

Détecter une situation anormale et informer  
Faire preuve de vigilance

---

## Gestion des stocks

Manipuler un engin de manutention ou de chantier

---

## Protection des personnes et de l'environnement

Réduire l'empreinte environnementale de son activité

---

## Recherche, Innovation

**Comprendre, interpréter des données et documents techniques**  
Lire et exploiter un plan, un schéma  
Interpréter des schémas électriques

---

## Communication

Transmettre de l'information  
Mettre en oeuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie  
Développer l'esprit d'équipe  
Participer à un travail collaboratif

---

## Savoir-être professionnels

Travailler en équipe  
Faire preuve de persévérance  
Faire preuve de rigueur et de précision

---

## Savoirs

---

### Domaines d'expertise

**Connexion électrique**  
**Électricité**

## Normes et procédés

### Métrologie

#### Principes de fonctionnement de machines à bobiner

Travaux électriques basse tension

Travaux électriques haute tension

#### Lecture de plan, de schéma

#### Symboles des éléments électriques

#### Normes de sécurité électrique

## Produits, outils et matières

#### Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)

Utilisation d'équipements et d'appareils de mesure

#### Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)

Utilisation de machine-outil

Utilisation de machines à commandes numériques

#### Utilisation de tour à bobiner

#### Types d'isolants électriques

## Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Port et manipulation de charges lourdes



Horaires et durée du travail

Travail de nuit

Travail en astreinte

Travail le week-end

Travail par roulement

## Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique