

## Appellations

- 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
- Electrobobinier / Electrobobinière
- Monteuse / Monteuse de bobinage de gros matériel électrique
- Monteuse-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 métier

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

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de production ou de maintenance de matériels électriques ou électroniques, parfois en contact avec les clients.

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

L'activité s'effectue en atelier et peut impliquer le port de charges.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, lunettes de protection, ...) est exigé.

## Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Repérer les caractéristiques des éléments électriques à partir du plan, feuille de bobinage, ... ou de l'ancien bobinage</li> <li><input type="checkbox"/> Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine</li> <li><input type="checkbox"/> Préparer et réaliser le bobinage au moyen de mandrin ou de gabarit en veillant à son bon déroulement</li> <li><input type="checkbox"/> Vérifier la conformité de la bobine (inductance, continuité électrique, équilibre statique et dynamique, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser un suivi d'activité</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des actions de communication interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R</li> <li>Ic</li> <li>R</li> <li>C</li> <li>Ce</li> <li>Ce</li> <li><input type="checkbox"/> Connexion électrique</li> <li><input type="checkbox"/> Types d'isolants électriques</li> <li><input type="checkbox"/> Electricité</li> <li><input type="checkbox"/> Symboles des éléments électriques</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Principes de fonctionnement de machines à bobiner</li> <li><input type="checkbox"/> Métrologie</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation de tour à bobiner</li> <li><input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma</li> <li><input type="checkbox"/> Normes de sécurité électrique</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)</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>R</li> <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"/> Réaliser ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...)</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine tournante (moteur, alternateur, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R</li> <li>R</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>R</li> <li><input type="checkbox"/> Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots éléveurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots éléveurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots éléveurs à mât rétractable (CACES R 389-5)</li> <li><input type="checkbox"/> Ponts roulants (CACES R 318)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Restaurer un ancien bobinage électrique</li> <li><input type="checkbox"/> Identifier les caractéristiques d'un équipement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R</li> <li>R</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser un noyau ou une carcasse de transformateur ( tôles, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R</li> <li><input type="checkbox"/> Machines à commandes numériques</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation de machine-outil</li> </ul>

## Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (frettage)	R	
<input type="checkbox"/> Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes) avec des fils ou des barres	R	
<input type="checkbox"/> Réaliser un vernissage et un étuvage de bobine contre la corrosion	R	
<input type="checkbox"/> Remonter l'ensemble d'un moteur électrique ou d'un appareil et effectuer les réglages	R	
<input type="checkbox"/> Assurer une maintenance de premier niveau	R	
<input type="checkbox"/> Entretenir des équipements	R	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electromécanique <input type="checkbox"/> Electronique	

## Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches		Fiches ROME	Fiches ROME proches
<b>H2601 - Bobinage électrique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2602 - Câblage électrique et électromécanique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2601 - Bobinage électrique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2605 - Montage et câblage électronique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution		Fiches ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H2601 - Bobinage électrique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2501 - Encadrement de production de matériel électrique et électronique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2601 - Bobinage électrique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2603 - Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2601 - Bobinage électrique</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation</b>	<input type="checkbox"/> Toutes les appellations