

## I1603 - Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines agricoles

### Appellations (Artisanat / Arts - Maintenance et installation)

■ Mécanicien / Mécanicienne d'entretien et de maintenance d'engins de chantier et de travaux publics

■ Mécanicien / Mécanicienne de machines agricoles

### Définition

Effectue les réparations et les révisions des engins et matériels agricoles, de chantier, de levage et manutention, selon les règles de sécurité et la réglementation.

Peut effectuer des dépannages sur site (terrains agricoles, chantiers, ...).

### Accès à l'emploi métier

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, ...) en mécanique d'engins de chantier, Travaux Publics, machines agricoles, maintenance, ...

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

Un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT, ...) peut être demandé selon la technicité.

Des permis de conduire (B, C, D et E) peuvent être exigés.

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 au sein d'entreprises de réparation, de garages, de concessions, des armées, ... en relation avec différents intervenants (clients, ...).

Elle varie selon le secteur (engins de chantier, de levage et de manutention, machines agricoles, ...) et le type de structure (entreprise artisanale, concessionnaire, exploitation agricole, entreprise du BTP, ...).

Elle peut s'exercer les fins de semaine et être soumise à des variations saisonnières (moisson, ...).

Elle peut impliquer des positions pénibles et le port de charges.

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

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Identifier l'intervention à réaliser à partir des dossiers techniques, des indications de l'expert mandaté et des clients</li><li>■ Vérifier et assembler les éléments (transmission mécanique, hydraulique, dispositif de sécurité, stabilisateur, ...) de l'engin ou du matériel avant livraison</li><li>■ Réaliser les opérations d'entretien sur les équipements (moteurs, centrales hydrauliques, mécanismes,</li><li>■ Contrôler le fonctionnement des équipements, la conformité des circuits hydrauliques, pneumatiques, et déterminer les solutions techniques de remise en état</li><li>■ Changer ou réparer les organes défectueux (éléments de moteurs thermiques, hydrauliques, pompes, organes de régulation, ...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mécanique automobile</li><li>■ Hydraulique</li><li>■ Pneumatique</li><li>■ Automatisme</li><li>■ Principes de fonctionnement d'un moteur</li><li>■ Technologie des équipements électriques (circuits, alternateur, ...)</li></ul>

**Activités et compétences de base**

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effectuer les essais de fonctionnement et réaliser la mise au point (moteurs, mécanismes, équipements de sécurité, ...)</li> <li>■ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné</li> <li>■ Effectuer la maintenance préventive/curative de premier niveau des équipements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technologie des équipements électroniques</li> <li>■ Règles de sécurité</li> <li>■ Principes de fonctionnement d'un système de climatisation</li> <li>■ Techniques de soudure</li> <li>■ Lecture de plan, de schéma</li> <li>■ Utilisation de logiciel de détection de panne</li> <li>■ Utilisation de matériel de levage</li> <li>■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO-</li> <li>■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</li> </ul>

**Activités et compétences spécifiques**

Activités	Compétences
<p>Intervenir sur un moteur à énergie ou carburant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biocarburant (diester, ...)</li> <li>■ Diesel</li> <li>■ Electrique</li> <li>■ Essence</li> <li>■ Gaz de Pétrole Liquéfié -GPL-</li> <li>■ Gaz naturel</li> </ul>	
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 372 (Engins de chantiers)</li> </ul>	

**Activités et compétences spécifiques**

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 377 (Grues à tour)</li> <li>■ CACES R 383 (Grues mobiles)</li> <li>■ CACES R 386 (Plates-formes élévatrices mobiles de personnes)</li> <li>■ CACES R 389 (Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté)</li> <li>■ CACES R 390 (Grues auxiliaires de chargement de véhicules)</li> </ul>	
<p>Intervenir sur des matériels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agricoles (tracteur, outils de plantation, protection des cultures, fenaison, ...)</li> <li>■ Forestiers (abatteuse, épareuse, porteur, ...)</li> <li>■ De levage et de manutention (chariot, autoporteur, chargeur télescopique, nacelle élévatrice, grue, pont-roulant, ...)</li> <li>■ De chantier (niveleuse, excavatrice, boteur, engin d'extraction, chargeurs sur chenilles, ...)</li> </ul>	
<p>Intervenir sur un type de véhicule :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Véhicules et engins blindés</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer des équipements optionnels ou complémentaires d'adaptation (cabines, prises de mouvement, dispositifs de confort, de protection, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connexion électrique</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Usiner des éléments ou réaliser des pièces de remplacement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation de machine-outil</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trier des composants et fluides récupérés (batterie, hydrocarbure, lubrifiants, ...) et les orienter vers les zones de traitement ou de stockage</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser un dépannage sur site (terrain agricole, route, ...) ou le remorquage d'un engin (engin de chantier, machine agricole, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etablir la planification d'interventions à partir de besoins ou de commandes clients</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evaluer des coûts et délais de remise en état et établir un devis d'intervention</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chiffrage/calcul de coût</li> </ul>

**Environnements de travail**

Structures	Secteurs	Conditions
------------	----------	------------

## I1603 - Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines agricoles

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collectivité territoriale</li> <li>■ Concession automobile</li> <li>■ Coopérative agricole</li> <li>■ Entreprise artisanale</li> <li>■ Entreprise de location de matériels</li> <li>■ Entreprise de Travaux Agricoles /parcs et jardins</li> <li>■ Exploitation agricole</li> <li>■ Garage automobile</li> <li>■ Société de services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration / Services de l'Etat</li> <li>■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP-</li> <li>■ Commerce/vente</li> <li>■ Levage, manutention</li> <li>■ Maintenance</li> </ul>	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ I1103 - Supervision d'entretien et gestion de véhicules</li> <li>■ I1604 - Mécanique automobile et entretien de véhicules</li> <li>■ I1607 - Réparation de cycles, motocycles et motoculteurs de loisirs</li> </ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises</li> <li>■ D1404 - Relation commerciale en vente de véhicules</li> </ul>

## I1603 - Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines agricoles

### Mobilité professionnelle

#### Emplois envisageables si évolution

##### Depuis

- Toutes les appellations
- Toutes les appellations

##### Vers

- I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
- I1310 - Maintenance mécanique industrielle