

## I1604 - Mécanique automobile et entretien de véhicules

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

- Mécanicien / Mécanicienne automobile
- Monteur / Monteuse en pneumatique
- Mécanicien / Mécanicienne poids lourds
- Préparateur / Préparatrice de véhicules automobiles

### Définition

Effectue les réparations, révisions, contrôles périodiques de véhicules automobiles particuliers ou industriels selon les règles de sécurité et la réglementation.  
Peut effectuer des dépannages et des essais de véhicules sur route.  
Peut coordonner une équipe.

### 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 automobile, électricité automobile, moteurs thermiques, ...  
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.  
Les permis B, BE, C, C1, CE, C1E, D, D1, DE, D1E (précédemment 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 automobiles, des armées, ... en relation avec différents intervenants (clients, ...).  
Elle peut impliquer des déplacements.  
Elle varie selon le secteur (véhicules particuliers, industriels, ...) et le type de structure (entreprise artisanale, garage, concessionnaire, ...).  
Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.  
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>■ Réaliser les opérations d'entretien du véhicule ou les interventions de service rapide</li><li>■ Détecter les dysfonctionnements et déterminer les solutions techniques de remise en état du véhicule et des équipements</li><li>■ Changer ou réparer les moteurs, boîtes de vitesse, embrayages, suspensions, démarreurs, ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Principes de fonctionnement d'un moteur</li><li>■ Hydraulique</li><li>■ Pneumatique</li><li>■ Technologie des systèmes de freinage</li></ul>

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tester le véhicule et réaliser la mise au point et les réglages</li> <li>■ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné</li> <li>■ Ranger et nettoyer la zone de travail et effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et équipements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tôlerie</li> <li>■ Technologie des équipements électriques (circuits, alternateur, ...)</li> <li>■ Technologie des équipements électroniques</li> <li>■ Règles de sécurité</li> <li>■ Principes de fonctionnement d'un système de climatisation</li> <li>■ Normes environnementales</li> <li>■ Techniques de soudure</li> <li>■ Lecture de plan, de schéma</li> <li>■ Utilisation de logiciel de détection de panne</li> <li>■ Utilisation d'équipements de contrôle de géométrie (marbre, pont de mesure, ...)</li> <li>■ Utilisation de matériel de levage</li> <li>■ Utilisation d'analyseur de niveau sonore</li> <li>■ Utilisation d'équilibreuse de roue</li> <li>■ Utilisation d'analyseur de gaz d'échappement</li> <li>■ Utilisation d'appareil de réglage d'optique (régloscope, ...)</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
-----------	-------------

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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Principes de fonctionnement d'un moteur diesel</li> <li>■ Principes de fonctionnement d'un moteur à gaz</li> </ul>
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 390 (Grues auxiliaires de chargement de véhicules)</li> <li>■ CACES R 383-1B (Grue télescopique sur porteur. Grue télescopique automotrice)</li> </ul>	
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spécificités des fluides frigorigènes</li> </ul>
<p>Intervenir sur un type de véhicule :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Camping-cars</li> <li>■ Véhicules agricoles, forestiers (transport de végétaux, de grumes, ...)</li> <li>■ Véhicules anciens</li> <li>■ Véhicules de compétition</li> <li>■ Véhicules de livraison (hayon, produits en vrac, frigorifiques, ...)</li> <li>■ Véhicules de nettoyage (benne à ordures, multi-caissons, ...)</li> <li>■ Véhicules de transport de matières dangereuses</li> <li>■ Véhicules de transport de personnes (autocar, autobus, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réglementation du transport de matières et produits dangereux</li> <li>■ Règles de sécurité des biens et des personnes</li> </ul>

## I1604 - Mécanique automobile et entretien de véhicules

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Véhicules et engins blindés</li> <li>■ Véhicules et engins de travaux publics (grue, benne, malaxeur, ...)</li> <li>■ Véhicules légers</li> <li>■ Véhicules lourds (semi-remorque, ...)</li> <li>■ Véhicules à recycler</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installer des équipements complémentaires (dispositifs de confort, protection, films teintés, attelage, ...) sur un véhicule automobile particulier ou industriel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajustage</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplacer les vitres ou réparer les impacts et fissures</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>■ Effectuer un essai sur route d'un véhicule automobile particulier ou industriel</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser un dépannage sur place ou un remorquage de véhicule automobile particulier ou industriel</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser un contrôle technique sur un véhicule automobile particulier ou industriel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Critères de contrôle réglementaire de véhicules</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Préparer un véhicule avant livraison/utilisation (nettoyage intérieur, extérieur, niveau, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conduire un véhicule particulier vers son lieu de livraison ou d'enlèvement (convoyage inter-sites, rapatriement, ...)</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
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atelier de réparation/Service Après-Vente -SAV-</li> <li>■ Atelier intégré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration / Services de l'Etat</li> <li>■ Armée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Travail en indépendant</li> </ul>

## I1604 - Mécanique automobile et entretien de véhicules

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Centre auto, service rapide</li> <li>■ Centre de contrôle technique automobile</li> <li>■ Concession automobile</li> <li>■ Ecurie de course auto/moto</li> <li>■ Entreprise artisanale</li> <li>■ Entreprise de location de véhicules</li> <li>■ Entreprise publique/établissement public</li> <li>■ Garage automobile</li> <li>■ Société de services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dépannage sur route</li> <li>■ Sport et loisirs</li> <li>■ Transport de marchandises</li> <li>■ Transport de personnes</li> <li>■ Véhicules industriels</li> <li>■ Véhicules particuliers</li> </ul>	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

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>■ I1603 - Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines</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> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ D1404 - Relation commerciale en vente de véhicules</li> <li>■ I1103 - Supervision d'entretien et gestion de véhicules</li> <li>■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation</li> </ul>

## I1604 - Mécanique automobile et entretien de véhicules

### Mobilité professionnelle

#### Emplois envisageables si évolution

##### Depuis

- Toutes les appellations
- Toutes les appellations

##### Vers

- I1310 - Maintenance mécanique industrielle
- I1606 - Réparation de carrosserie