

OPÉRATRICE / OPÉRATEUR EN MAINTENANCE DES VÉHICULES ET MATÉRIELS ROULANTS

FAMILLE - ATELIERS ET VÉHICULES

DOMAINE D'ACTIVITÉS - INTERVENTIONS TECHNIQUES

Correspondances ROME	E/M I1604 E/M I1603	Mécanique automobile Maintenance d'engins de chantier, levage, manutention et de machines agricoles
Correspondance RIME	E/M I1607	Réparation de cycles, motocycles et motoculteurs de loisirs
Correspondance FPH	E/M FPELOG03 E/M 20U10	Ouvrier de maintenance Mécanicien(ne) auto

MÉTIER

Définition	Maintient le véhicule automobile dans son état d'origine, en accord avec l'homologation du constructeur et les règles de sécurité et de protection de l'environnement
Autres appellations	<ul style="list-style-type: none"> • Technicienne / Technicien automobile • Réparatrice / Réparateur de véhicules • Mécanicienne / Mécanicien
Emplois liés	<ul style="list-style-type: none"> • 03/C/15 - Mécanicienne / Mécanicien
Facteurs d'évolution	<ul style="list-style-type: none"> • Développement de la protection de l'environnement, utilisation de nouveaux types de véhicules non polluants (électriques, GNV, GPL, hybrides, etc.) et systèmes de dépollution • Multiplication des systèmes électroniques embarqués (gestion moteur, aide à la conduite, confort, multiplexage, etc.) • Usage croissant des vélos de service dans les collectivités • Connaissance des nouvelles technologies de moteurs
Situation fonctionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Commune, structure intercommunale, département, région • Généralement rattaché à l'atelier de maintenance ou au garage
Conditions d'exercice	<ul style="list-style-type: none"> • L'activité s'exerce au sein d'un garage municipal ou d'ateliers municipaux • Horaires réguliers • Amplitude variable • Rythme de travail régulier ; possibilité d'astreintes durant les périodes d'hiver (dépannage des camions de salage et de déneigement) • Polyvalence dans les petites collectivités • Travail en milieux potentiellement insalubres, poussiéreux, bruyants et odorants, avec utilisation régulière de produits solvants ou à base d'hydrocarbures
Spécialisations / Extensions	<ul style="list-style-type: none"> • En fonction du type de véhicule : véhicules légers ; essence et diesel ; poids lourds ; engins de chantiers ; matériel agricole ; petits engins d'espaces verts ; cycles et motocycles • Pour la spécialité poids lourds : multiplicité des matériels : balayeuses, bennes à ordures ménagères, véhicule poids lourd (PL) fonctionnant au gaz naturel (GNV), etc.
Autonomie et responsabilités	<ul style="list-style-type: none"> • Relative autonomie dans la recherche des causes d'un défaut et des techniques de remise en état du véhicule. Responsabilité de la validité de la réparation ; conseil dans le choix de l'outillage et du matériel de diagnostic • Encadrement des mécaniciens de son équipe • Activités suivies et évaluées par le responsable d'atelier de maintenance • Responsabilité dans l'utilisation du matériel, le respect des règles de sécurité et l'utilisation des outillages • Une réparation hasardeuse peut avoir des conséquences allant du dysfonctionnement à l'accident matériel ou corporel grave • Respect des règles environnementales
Relations fonctionnelles	<ul style="list-style-type: none"> • Échanges quotidiens avec le responsable d'atelier. Interface entre celui-ci et les mécaniciens • Relations permanentes avec les agents de la collectivité susceptibles d'apporter un véhicule à réparer ou à entretenir • Relations suivies avec les fournisseurs de pièces de rechange, les concessionnaires automobiles et les professionnels de la réparation

Moyens techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinateurs avec logiciels spécifiques (diagnostic, gestion du parc de véhicules, banque de données sur les caractéristiques techniques des véhicules) • Bancs de réglage et de contrôles (trains roulants, gaz d'échappement, freinage, etc.) • Outillage à main (clés, tournevis, pinces, etc.) • Outillage spécialisé en fonction de la marque du véhicule • Manuel de réparation • Revues techniques • Base de données • Matériel de levage/élingage • Fosse de travail-pont élévateur • Équipements de protection et de sécurité collectifs et individuels
Cadre statutaire	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'emplois : Agents de maîtrise territoriaux (catégorie C, filière Technique) • Cadre d'emplois : Adjoints techniques territoriaux (catégorie C, filière Technique)
Conditions d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Concours externe et interne avec conditions de diplôme et/ou examen d'intégration en fonction du cadre d'emplois, concours troisième voie • Possibilité de recrutement direct pour les cadres d'emplois de catégorie C en fonction du grade (deuxième classe)
Activités techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic et contrôle • Entretien et maintenance du véhicule • Réparation et intervention sur le véhicule • Entretien et sécurisation de l'atelier et de ses équipements
Activités spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> • Information et formation des agents mécaniciens (évolutions technologiques, etc.) • Assistance et conseil pour le renouvellement des véhicules • Intervention sur les différents équipements du véhicule (hydraulique, pneumatique, mécanique, électrique, etc.) • Affûtage d'outils • Fabrication d'outils spécifiques ou de pièces mécano-soudées • Tutorat de stagiaires ou d'apprentis

ACTIVITÉS/COMPÉTENCES TECHNIQUES

SAVOIR-FAIRE

Diagnostic et contrôle

- Identifier le type de véhicule et ses caractéristiques techniques
- Informer les différents responsables des contraintes et difficultés techniques inhérentes à certains choix
- Identifier une panne et proposer la réparation
- Réaliser un pré-contrôle technique
- Appliquer une démarche de diagnostic
- Utiliser les appareils de contrôle
- Réaliser des essais et conduire un véhicule
- Établir des conseils d'entretien du véhicule

Entretien et maintenance du véhicule

- Lire un schéma : mécanique, électrique, hydraulique
- Effectuer l'entretien et les réglages du moteur, des organes mécaniques et des différents systèmes équipant un véhicule
- Contrôler et minimiser les émissions polluantes des véhicules
- Effectuer la maintenance des véhicules et les remplacements courants : fluides, filtres, éclairage, pneumatiques

Réparation et intervention sur le véhicule

- Effectuer une réparation ou une intervention : échanger ou installer des éléments mécaniques, des équipements électriques et des accessoires
- Intervenir sur des véhicules électriques ou hybrides et sur des véhicules non motorisés

Entretien et sécurisation de l'atelier et de ses équipements

- Utiliser les équipements d'atelier : treuil, pont, outillage, etc.
- Assurer la maintenance courante de l'outillage et du matériel
- Effectuer un tri des déchets dangereux
- Lire, comprendre et appliquer des consignes de sécurité
- Adapter les gestes et postures aux situations de travail
- Mettre en œuvre les procédures adaptées de récupération et tri

> SAVOIRS SOCIOPROFESSIONNELS

- Documentation technique et réglementaire (carnet de bord, bon de travaux, notice, etc.)
- Connaissance des systèmes d'un véhicule (suspension, freins, injection essence et diesel, etc.)
- Contrôle technique des véhicules, des matériels
- Méthodes et techniques de diagnostic
- Conduite et techniques de conduite d'engins et de véhicules
- Lecture de plans, normes de schématisation, principes de base du dessin industriel
- Principes élémentaires de physique (électricité, électro-technique, hydraulique, pneumatique, etc.) et de mécanique (statique, dynamique, etc.)
- Spécificités des plans de maintenance par type de véhicule
- Technologies des véhicules et des systèmes (couple de serrage, ABS, airbag, transmission, freinage, liaison au sol, moteur et périphériques, organes de sécurité, accessoires, etc.)
- Technologie des équipements (signalisation lumineuse et sonore, etc.)
- Utilisation des produits non-polluants
- Permis de conduire (a minima B et PL) ; CACES
- Équipements d'ateliers
- Modes d'emplois des différents types d'outillages et produits d'entretien
- Règles d'hygiène et de sécurité dans un atelier
- Collecte et traitement des déchets

SAVOIRS

> SAVOIRS GÉNÉRAUX

- Principes de la communication orale

ACTIVITÉS/COMPÉTENCES TRANSVERSES

ORGANISATION - ENCADREMENT

Code NSF P3

- Compte-rendu d'activité

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Code NSF T3

- Application des règles d'hygiène, de santé et de sécurité au travail