

I1616

# MÉCANICIEN / MÉCANICIENNE D'ENGINS DE CHANTIER ET DE TRAVAUX PUBLICS

## Autres emplois décrits

- Mécanicien / Mécanicienne d'atelier et de chantier en matériels de Bâtiments et de Travaux Publics -BTP-
- Mécanicien réparateur / Mécanicienne réparatrice d'engins du BTP
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien et de maintenance d'engins de chantier et de travaux publics
- Technicien / Technicienne de maintenance du BTP
- Mécanicien / Mécanicienne de chantier
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériel BTP
- Mécanicien-réparateur / Mécanicienne-réparatrice d'engins de chantier
- Technicien / Technicienne de maintenance en matériels de chantier de travaux publics

## Définition

Le mécanicien d'engins de chantier et de travaux publics entretient et répare les engins et les machines utilisés sur les chantiers : pelles hydrauliques, bouteurs, niveleuses, chargeuses, compacteurs, finisseurs, etc.

- Monte et démonte toutes les machines grâce à sa parfaite connaissance de leur fonctionnement
- Effectue les interventions de maintenance préventive en atelier
- Réalise un diagnostic des pannes et effectue les opérations de maintenance curative sur chantier

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un CAP, un Bac professionnel ou un BTS. Il existe également un titre professionnel.

### Certifications et diplômes :

- CAP maintenance des matériels option B : matériels de construction et de manutention
- Titre professionnel mécanicien réparateur de matériels de chantier et de manutention
- Titre professionnel technicien de maintenance d'engins et de matériels de chantier et de manutention
- Bac pro maintenance des matériels option B : matériels de construction et de manutention
- BTS maintenance des matériels de construction et de manutention

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Repérer la cause de la panne ou du dysfonctionnement et identifier les interventions techniques à réaliser, les pièces et éléments à remplacer
- Réaliser un dépannage sur site (terrain agricole, route, ...) ou le remorquage d'un engin (engin de chantier, machine agricole, ...)
- Contrôler le bon fonctionnement du matériel et des engins réparés avant mise ou remise à disposition afin de garantir la qualité de l'intervention réalisée
- Exploiter les données en provenance des capteurs des engins pour détecter d'éventuels dysfonctionnements
- Matérialiser la zone de manutention pour travailler en sécurité en respectant les consignes lors des interventions sur chantier
- Tenir à jour le carnet d'entretien en remplissant les fiches d'intervention journalières et les fiches de suivi de pièces (pour alimenter la gestion de stocks)
- Organiser les opérations à réaliser en vue de respecter les délais et les contraintes des chantiers
- Commander les fournitures nécessaires à la maintenance des engins, en échangeant avec son manager, pour garantir le démarrage des opérations de maintenance dans les délais prévus

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Identifier des dysfonctionnements et proposer des améliorations

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter son activité aux aléas en tenant compte des objectifs de qualité et de délais

## Savoir-faire secondaires

### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser les essais et mesures permettant de localiser les dysfonctionnements
- Effectuer les réglages sur les machines et équipements dans un objectif de performance énergétique et environnementale de l'équipement
- Réaliser l'entretien périodique des machines et équipements selon les préconisations du constructeur
- Réparer des composants mécaniques défectueux
- Ecouter et questionner les conducteurs et les pilotes d'engins afin d'identifier les anomalies perçues
- Interpréter les informations communiquées par les outils de diagnostic en utilisant les outils digitaux à disposition
- Procéder aux actions de consignation nécessaires et aménager son poste de travail pour intervenir en sécurité
- Savoir expliquer une panne et se faire assister à distance (par un expert ou le constructeur)
- Analyser les informations relatives au déroulement de l'intervention en tenant compte des plans d'exécution et des schémas d'installation
- Agir pour se prémunir ou écarter les autres d'un danger imminent et prévenir sa hiérarchie
- Gérer les stocks de pièces de rechange

Transition écologique

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et exploiter les modes opératoires et notices d'utilisation des constructeurs en utilisant les outils digitaux
- S'approprier les compétences numériques de base (écrire, lire un mail, utiliser le matériel informatique...)
- Trouver des idées (gestes, postures, équipements...) pour améliorer la sécurité et les conditions de travail ou optimiser le fonctionnement de l'engin

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Assurer le respect des normes de sécurité lors des interventions
- Reformuler les consignes et les règles (sécurité, procédures...)
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Signaler et expliquer les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements à sa hiérarchie

### Management, Social, Soins

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression

## Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

- Circuits hydrauliques
- Connexion électrique
- Utilisation de logiciels de diagnostic automobile
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Gestion des stocks de pièces détachées
- Pneumatique
- Technologie des équipements électriques
- Technologie des équipements électroniques
- Principe de fonctionnement d'un moteur diesel
- Principe de fonctionnement du circuit de lubrification d'un moteur

Transition numérique

Transition numérique

## Techniques professionnelles

- Contrôle de la qualité des réparations
- Interprétation des codes de diagnostic
- Maintenance préventive d'engins
- Réglage de moteurs
- Remplacement de pièces usées
- Réparation de systèmes de transmission
- Techniques de soudure

## Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Documentation technique et rapports de maintenance
- Suivi des procédures de sécurité

## Produits, outils et matières

- Outils de diagnostic électronique
- Matériel de levage

Transition numérique

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
  - En atelier
  - Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
  - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
  - Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
  - Sur chantier
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 

## Secteurs d'activité

- Industries
- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Maintenance, entretien et nettoyage