

# F1702

## CONSTRUCTION DE ROUTES ET VOIES

### Autres emplois décrits

- Agent / Agente d'entretien de la voie ferrée
- Chef d'application d'enrobés
- Chef d'entretien de la voie ferrée
- Chef d'équipe des travaux de voirie communale
- Chef d'équipe mise en oeuvre d'enrobés
- Chef d'équipe produits noirs
- Compagnon / Compagnonne Voiries et Réseaux Divers -VRD-
- Compagnon routier / Compagnonne routière
- Conducteur / Conductrice de répanduses
- Maçon / Maçonne Voiries et Réseaux Divers -VRD-
- Ouvrier / Ouvrière en voiries
- Ouvrier / Ouvrière Voiries et Réseaux Divers -VRD-
- Ouvrier poseur / Ouvrière poseuse de voies ferrées
- Ouvrier régleur / Ouvrière régleuse d'enrobés
- Pavéur / Pavéuse
- Poseur / Poseuse de bordures et caniveaux
- Poseur / Poseuse de panneaux de signalisation
- Poseur / Poseuse de voies ferrées
- Régaleur / Régaleuse sur voiries
- Régaleur-répandeur / Régaleuse-répanduse
- Sapeur / Sapeuse travaux lourds et voies ferrées

### Définition

- Réalise tout ou partie des ouvrages liés à la construction ou à la réfection de routes, chaussées (enrobés, ...), voies ferrées et de leurs dépendances (bordures, trottoirs, caniveaux,...) selon les règles de sécurité.
- Peut conduire des engins de travaux publics.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP dans une spécialité du gros oeuvre ou des travaux publics.

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

Un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet Professionnel) peut être demandé pour les postes d'encadrement d'équipe.

Un Certificat d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peut être requis.

#### Certifications et diplômes :

- Engins de finition à déplacement lent (CACES R 372-5)

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Production, Fabrication

Préparer du matériel en prévision d'un travail

**Positionner des repères d'ouvrages sur un chantier**

Réaliser des marquages de signalisation au sol

Démonter un équipement, une installation

Démolir mécaniquement la structure existante de la chaussée

Effectuer le dégarnissage manuel du vieux ballast

**Appliquer les couches d'assises de chaussée**

Appliquer un revêtement de piste d'aéroport

Procéder au répandage et au réglage des épaisseurs des enrobés

Assurer la finition des joints, les raccordements aux ouvrages

Surveiller et ajuster le réglage d'un engin de revêtement

---

### Construction

Préparer l'intervention et installer le chantier

**Réaliser des travaux de terrassement, de fondations**

**Remblayer l'excavation et compacter les tranchées**

**Répandre les granulats, les gravillons ou les déblayer**

Installer des gaines et câblages

Raccorder un réseau

Installer des regards préfabriqués

Maçonner des éléments de voirie et d'aménagements urbains

Fixer, poser, installer des éléments, des ouvrages

Assembler les voies et/ou les appareils de voies

Effectuer les travaux de remise à la cote sur les appareils de voies

Installer le mobilier urbain

**Poser des éléments de voirie**

Poser des équipements de voies ferrées

Poser des panneaux de signalisation routière

Poser la voie neuve et/ou l'appareil de voie

Poser les bordures et les caniveaux

Poser les éléments d'assainissement

Poser les gouttières, chéneaux et tuyaux de descente

Poser les murets de soutènement

**Implanter des pavés ou des dalles**

Poser des couches de revêtement de sols sportifs

Régler des couches de revêtement de piste d'aéroport

Régler des couches de revêtement de sols sportifs

Installer des rails et des glissières de sécurité routière



---

Maintenance, Réparation	Entretien des équipements de voies ferrées Opérer les travaux de maintenance Entretien, nettoyer un espace, un lieu, un local
Prévention des risques	Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité <b>Sécuriser le périmètre d'intervention</b>
Qualité	Contrôler les pentes, la planéité et l'aspect visuel des revêtements
Gestion des stocks	Réceptionner des produits, des matières premières, vérifier la conformité d'une livraison Manipuler un engin de manutention ou de chantier
Gestion administrative	Organiser et planifier une activité Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
Management	Animer, coordonner une équipe
Conseil, Transmission	Transmettre une technique, un savoir-faire
Recherche, Innovation	<b>Compacter les couches d'assises de chaussée</b>
Relation client	Répondre aux attentes d'un client
Organisation	Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie) Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Alerter, demander un appui ou un arbitrage en qualifiant la nature du problème
Communication	Communiquer à l'oral en milieu professionnel
<b>Savoir-être professionnels</b>	
	Travailler en équipe Faire preuve d'autonomie Faire preuve de rigueur et de précision
<b>Savoirs</b>	
Domaines d'expertise	<b>Aménagement urbain</b>
Normes et procédés	<b>Lecture de plan, de schéma</b> <b>Guidage d'engins de chantier</b>

---

Produits, outils et matières	<p>Caractéristiques des infrastructures aéroportuaires (pistes d'atterrissage, ...)</p> <p><b>Utilisation d'appareils de mesure topographique</b></p> <p><b>Utilisation d'engins de terrassement mécanisé</b></p> <p><b>Utilisation d'outils manuels de terrassement</b></p> <p><b>Caractéristiques des enrobés</b></p>
Techniques professionnelles	<p><b>Techniques d'application d'enrobés</b></p> <p><b>Techniques de coulage du béton</b></p> <p><b>Techniques de jointement</b></p> <p>Techniques de maçonnerie</p> <p>Techniques de peinture</p> <p><b>Techniques de traçage</b></p>

## Contextes de travail

 Conditions de travail et risques professionnels	<p>Déplacements professionnels</p> <p>En extérieur</p> <p>Port d'équipement de protection (EPI, casque...)</p> <p>Port et manipulation de charges lourdes</p>
 Horaires et durée du travail	<p>Travail de nuit</p> <p>Travail en astreinte</p> <p>Travail le week-end</p>

## Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)