

## N1104 - Manoeuvre et conduite d'engins lourds de manutention

### Appellations (Construction / Génie Civil - Bâtiment - Gros œuvre)

■ Conducteur / Conductrice de grue mobile

### Définition

Réalise des manoeuvres ou la conduite d'engins lourds de manutention (portique, pont roulant, ...) en vue du chargement/déchargement, transbordement, levage, positionnement de masses de toutes natures (conteneurs, matières dangereuses, machines, bateaux, ...), selon les règles de sécurité des biens et des personnes.

Peut manoeuvrer des équipements spécifiques (écluses, ponts mobiles, ...).

### Accès à l'emploi métier

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

Cet emploi/métier est accessible à partir d'un CAP/BEP en électrotechnique, électromécanique, maintenance industrielle.

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite en Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement est (sont) exigé(s) pour la conduite d'engins motorisés (pont roulant, grue mobile, ...).

Des habilitations spécifiques (certificats de formation ADR) peuvent être requises selon les produits transportés (produits pétroliers, radioactifs, ...) définis par un code ONU.

Les permis poids lourds C, C1, CE, C1E (précédemment C ou EC) complétés par la Formation Initiale Minimale Obligatoire -FIMO- peuvent être demandés. Un renouvellement périodique de la FIMO par la Formation Continue Obligatoire -FCO- est exigé.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce sur des zones de fret (gare, plate-forme logistique, terminal portuaire, ...) pour des entreprises industrielles (sidérurgie, ...) ou de services (location de matériel, ...), des chantiers navals (construction, réparation, ...).

Elle varie selon le lieu d'exercice (quai, chantier naval, site industriel, ...) et le type de charges manipulées (conteneurs, voitures, grumes, pondéreux, ...).

Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

L'activité peut s'effectuer au sol (télécommande) ou en cabine située à hauteur variable.

Le port d'équipements de protection (chaussures de sécurité, gants, casques, gilet fluorescent, ...) est requis.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Contrôler l'état, le fonctionnement de l'engin et le positionner en fonction des manoeuvres</li><li>■ Réaliser les opérations de levage et de déplacement des charges selon les indications des équipes au</li><li>■ Mettre en sécurité l'engin de manutention et les équipements</li><li>■ Effectuer l'entretien de premier niveau de l'engin et des équipements</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Règles et consignes de sécurité</li><li>■ Caractéristiques des engins de levage</li><li>■ Eléments de base en mécanique générale</li><li>■ Eléments de base en hydraulique</li></ul>

## N1104 - Manoeuvre et conduite d'engins lourds de manutention

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Eléments de base en électricité</li><li>■ Principe d'inertie des masses d'équilibrage des charges</li><li>■ Utilisation d'anémomètre</li><li>■ Utilisation d'outils de radiocommunication</li></ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Utiliser un engin nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none"><li>■ FIMO option marchandises</li><li>■ FCO option marchandises</li><li>■ Certificat de formation ADR - Formation de base (matières ou liquides dangereux)</li><li>■ CACES R 318 (ponts roulants)</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></ul>	
Lever des charges nécessitant une habilitation : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Certificat de formation ADR - Citerne</li><li>■ Certificat de formation ADR - Citerne étendue</li><li>■ Certificat de formation ADR - Citerne gaz</li><li>■ Certificat de formation ADR - Spécialisation classe 1 (explosible)</li><li>■ Certificat de formation ADR - Spécialisation classe 7 (matières radioactives)</li></ul>	

## N1104 - Manoeuvre et conduite d'engins lourds de manutention

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificat de formation ADR - Spécialisation GPL</li> <li>■ Certificat de formation ADR - Spécialisation produits pétroliers</li> </ul>	
<p>Lever des masses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bateaux</li> <li>■ Céréales</li> <li>■ Conteneurs</li> <li>■ Grumes</li> <li>■ Métal en fusion</li> <li>■ Matières dangereuses</li> <li>■ Produits pondéreux (minerai, charbon, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actualiser un carnet de bord d'engin (registre d'entretien, interventions, dysfonctionnements, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Préparer le matériel de manutention (ridoirs, plots, godets, pinces, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Renseigner les supports de suivi d'activité et transmettre les informations au service concerné</li> </ul>	
<p>Actionner et manoeuvrer des équipements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ecluse</li> <li>■ Grue de quai</li> <li>■ Passerelle</li> <li>■ Pont-mobile</li> <li>■ Portique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation de console de visualisation et de régulation</li> </ul>

### Environnements de travail

Structures

Secteurs

Conditions

## N1104 - Manoeuvre et conduite d'engins lourds de manutention

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entreprise de forage/extraction</li> <li>■ Entreprise de levage, manutention</li> <li>■ Entreprise de location de matériels</li> <li>■ Entreprise de transport multi-modal (fret maritime, fluvial, ferroviaire, ...)</li> <li>■ Entreprise industrielle</li> <li>■ Entreprise publique/établissement public</li> <li>■ Industrie manufacturière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agriculture</li> <li>■ Armée</li> <li>■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP-</li> <li>■ Commerce/grande distribution</li> <li>■ Immobilier</li> <li>■ Pêche</li> <li>■ Sylviculture</li> <li>■ Transport/logistique</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> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ F1301 - Conduite de grue</li> <li>■ F1706 - Préfabrication en béton industriel</li> <li>■ N1101 - Conduite d'engins de déplacement des charges</li> <li>■ N4402 - Exploitation et manoeuvre des remontées mécaniques</li> <li>■ N4403 - Manoeuvre du réseau ferré</li> </ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A1101 - Conduite d'engins agricoles et forestiers</li> </ul>

## N1104 - Manoeuvre et conduite d'engins lourds de manutention

### Mobilité professionnelle

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis

■ Toutes les appellations

Vers

■ F1302 - Conduite d'engins de terrassement et de carrière