

## Appellations (Métiers courants)

- Agent / Agente de fabrication de l'industrie du béton

## Définition

Réalise des produits en béton (panneaux, dalles, escaliers, murs, pièces spéciales pour réseaux d'assainissement, ...) sur mesure ou en petites séries.

Intervient à partir d'un moule, à l'aide d'outillage et équipements manuels ou semi automatisés, selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délais, quantité, qualité, ...).

Peut réaliser des armatures, transporter et déplacer les produits.

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 CAP/BEP en menuiserie, maçonnerie, soudage, ...

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle pour les postes de finisseur et d'agent de précontrainte.

Un Bac professionnel en chaudronnerie peut être demandé pour les postes de préparateur monteur de moules.

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 production de l'industrie du béton.

L'activité s'effectue en atelier ou en extérieur. Elle implique le port de charges et de nombreuses opérations de manutention (assemblage des armatures, évacuation du surplus de remplissage...).

Intervient à partir d'un moule, à l'aide d'outillage et équipements manuels ou semi automatisés selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délais, quantité, qualité, ...).

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifier la configuration et le dimensionnement d'un moule, le type d'armatures, le mode de coulage et de démoulage selon la pièce à fabriquer</li> <li>■ Préparer le matériel (coupe des fils et torons d'acier, ...) et la matière nécessaire à la réalisation du produit (précontraint, pièce béton)</li> <li>■ Positionner dans le moule ou le banc de précontrainte les aciers, armatures, inserts, réservations, ...</li> <li>■ Réaliser les éléments constitutifs d'un moule (sous ensemble métal, bois, pvc, armature) en vue du coulage du béton</li> <li>■ Couler le béton dans le moule ou le banc de précontrainte</li> <li>■ Décoffrer la pièce et démonter le moule</li> <li>■ Contrôler la conformité d'aspect et dimensionnelle des pièces réalisées (planéité, perpendicularité, ...) et prélever des échantillons pour analyse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propriétés du béton</li> <li>■ Principes de la précontrainte</li> <li>■ Techniques de moulage</li> <li>■ Normes qualité</li> <li>■ Règles et consignes de sécurité</li> <li>■ Procédures d'échantillonnage</li> <li>■ Caractéristiques des armatures</li> </ul>

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<p>Contrôler la conformité d'aspect et dimensionnelle des pièces réalisées (planéité, perpendicularité, ...) et prélever des échantillons pour analyse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyer des machines, équipements (extrudeuse, banc de précontrainte, ...), moule et outillage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spécificités des coffrages</li> <li>■ Techniques de menuiserie</li> <li>■ Chaudronnerie</li> <li>■ Lecture de plan</li> <li>■ Soudage MIG-MAG</li> <li>■ Soudage</li> <li>■ Utilisation d'outils manuels (truelle, taloche, pelle ...)</li> <li>■ Utilisation de plieuse</li> <li>■ Utilisation de dégauchisseuse</li> </ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 389-1 (Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol)</li> <li>■ CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 389-4 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 389-5 (Chariots élévateurs à mât rétractable)</li> <li>■ CACES R 318 (ponts roulants)</li> </ul>	
<p>Réaliser des pièces de précontrainte au moyen de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Banc de précontrainte (pré-dalles, poutrelles, dalles alvéolées, pré-linteaux)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mise en tension des aciers</li> <li>■ Conduite d'extrudeuse</li> </ul>

## F1706 - Préfabrication en béton industriel

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moules (poutres droites, poutres I, I-pannes)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effectuer des travaux de finition et de retouche de la pièce (réfection des angles, bouchage des trous de douille, retrait des laitances...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effectuer des travaux de traitement des surfaces sur le moule (brossage, plissage, sablage, bouchardage, ragréage)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser des armatures en acier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plan de ferrailage</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifier des produits par marquage, étiquetage (référence, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etablir des commandes de béton ou d'éléments nécessaires au façonnage de la pièce</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entreprise industrielle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Béton (armé, manufacturé, pré-contraint)</li> </ul>	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ F1701 - Construction en béton</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ F1704 - Préparation du gros oeuvre et des travaux publics</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H3302 - Opérations manuelles d'assemblage, tri ou emballage</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ N1101 - Conduite d'engins de déplacement des charges</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ N1105 - Manutention manuelle de charges</li> </ul>

## F1706 - Préfabrication en béton industriel

### Mobilité professionnelle

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis

- Toutes les appellations

Vers

- H2504 - Encadrement d'équipe en industrie de transformation (Chef d'équipe en matériaux de construction/céramique)