

Métier	<h1>Constructeur en ouvrage d'art béton armé</h1>	
Référence ROME	F1701	Construction en Béton
Missions	<p>Le constructeur en ouvrage d'art travaille sur des chantiers et participe à la construction de grands ouvrages (ponts et viaducs, barrages et réservoirs, tunnels et galeries, etc.), ainsi que sur des chantiers de construction d'ouvrages ponctuels (murs de soutènement, fondations spéciales)</p> <p>Il réalise principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le coffrage, ou élaboration du moule dans lequel sera coulé le béton ;</li> <li>• Le ferrailage, ou pose d'armatures métalliques dans le moule pour armer (consolider) le béton ;</li> <li>• Le bétonnage, ou coulage du béton dans le moule ;</li> <li>• Le décoffrage de la pièce, opération délicate car il faut garder le béton intact sans abîmer le coffrage.</li> </ul> <p>Il sait tracer et implanter des ouvrages, monter et démonter un échafaudage et un étalement, réaliser et mettre en place des coffrages en bois, poser et déposer un coffrage outil, réaliser un ouvrage en béton armé, réaliser les éléments préfabriqués d'un ouvrage, utiliser en toute sécurité des petits engins et contrôler la conformité et la qualité d'exécution.</p> <p>Il réalise ces différents types de travaux dans le respect des règles de l'art, de la sécurité et en préservant l'environnement</p>	
Activités principales		Compétences
Préparer et installer le chantier		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participer à la mise en place des dispositifs de signalisation et de sécurité</li> <li>▪ Exécuter des travaux d'installation de chantier</li> <li>▪ Participer au stockage et au bardage des approvisionnements nécessaires à la réalisation du chantier</li> <li>▪ Participer à la réception et à l'entretien du matériel d'échafaudage</li> <li>▪ Elinguer et guider les matériaux et matériels</li> <li>▪ Préparer les accès au poste de travail</li> <li>▪ Préparer et monter des échafaudages</li> </ul>
Maintenir les terres		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participer à l'implantation de l'ouvrage</li> <li>▪ Protéger les fonds de fouilles</li> <li>▪ Poser les blindages en béton projeté</li> <li>▪ Réaliser les gabions</li> <li>▪ Mettre en œuvre les éléments BA de murs cellulaires</li> <li>▪ Mettre en œuvre les éléments (peaux métalliques, écailles BA) pour réaliser les murs en terre armée</li> </ul>

Fabriquer les pièces préfabriquées sur chantier	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réaliser les pièces préfabriquées simples sur chantier (traçage, coffrage, ferrailage, ...)</li> <li>▪ Réaliser les pièces préfabriquées complexes sur chantier (courbes, garde-corps, ...)</li> </ul>
Réaliser les coffrages	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participer à la réalisation de différents coffrages : <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Fondations : semelles, massifs</li> <li>↳ ouvrages verticaux (piles poteaux, murs)</li> <li>↳ ouvrages horizontaux (tabliers, dalles planes)</li> <li>↳ travaux d'étalement (différents types de coffrage)</li> </ul> </li> <li>▪ Réaliser des coffrages traditionnels simples et complexes</li> <li>▪ Réaliser des coffrages avec banches métalliques</li> <li>▪ Réaliser des coffrages avec bandes simples (hauteur courante)</li> <li>▪ Réaliser des coffrages avec bandes métalliques (grande hauteur)</li> <li>▪ Réaliser des coffrages complexes (escaliers balancés, ouvrages arrondis ou inclinés ...)</li> <li>▪ Poser des éléments préfabriqués (pièces simples et complexes, éléments décoratifs)</li> <li>▪ Préparer le coffrage pour le talonnage (huile, pièce d'étanchéité)</li> </ul>
Réaliser le ferrailage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réaliser une pièce de ferrailage (assemblage, façonnage)</li> <li>▪ Elinguer les pièces d'armatures</li> <li>▪ Poser les pièces d'armatures dans un coffrage</li> </ul>
Réaliser le bétonnage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préparer le matériel de bétonnage</li> <li>▪ Réaliser les contrôles du béton prêt à l'emploi</li> <li>▪ Coller le béton dans le coffrage selon les règles de l'art</li> <li>▪ Réaliser la vibration du béton (si nécessaire) selon les règles de l'art</li> </ul>
Réaliser le décoffrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Désassembler les différentes pièces du coffrage</li> <li>▪ Elinguer et évaluer les différentes pièces</li> <li>▪ Contrôler la qualité du coffrage réalisé</li> <li>▪ Réaliser les tâches de finition simple sur l'ouvrage réalisé</li> </ul>
Finition des travaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réaliser des chapes béton : sous pavages, sous perrés, passages</li> <li>▪ Poser des dallages et pavages</li> <li>▪ Réaliser les finitions décoratives de l'ouvrage</li> </ul>

Replier le chantier	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appliquer les produits de protection pour le béton enterré</li> <li>▪ Poser des drains pour béton enterré</li> <li>▪ Participer au repli et au nettoyage du chantier : engins, carburants, restes de matériaux, déchets, cabanes de chantier ...</li> <li>▪ Participer à la remise en état des abords</li> </ul>
Adopter les bons comportements dans l'exercice de son activité	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Respecter les règles de sécurités individuelles et collectives</li> <li>▪ Respecter les instructions de l'entreprise liées à la protection de l'environnement</li> <li>▪ Contribuer à la qualité des travaux en s'autocontrôlant en cours de réalisation</li> <li>▪ Réagir de façon appropriée face à l'imprévu et alerter son responsable hiérarchique en cas de dysfonctionnement ou de risque</li> </ul>
<b>Environnement de travail</b>	<p>Le constructeur d'ouvrage d'art béton armé exerce sur des chantiers pour une entreprise de travaux publics.</p> <p>Il exerce son métier en milieu extérieur et en équipe. Des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours sont à prévoir.</p> <p>L'activité peut s'effectuer en grande hauteur, en sous-sol et implique le port de charges.</p> <p>Le port d'équipements de protection (casque de chantier, chaussures de sécurité, ...) est requis.</p>
<b>Modalité d'accès</b>	<p>Le métier de constructeur d'Ouvrage art Béton est accessible :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sans diplôme particulier avec une expérience professionnelle significative des chantiers de travaux publics</li> <li>- un CAP, BEP ou titre professionnel (coffreur, ferrailleur...)</li> <li>- un Bac Pro construction bâtiment gros œuvre ou un Bac Pro travaux publics</li> <li>- un BP (Brevet professionnel) construction en maçonnerie et béton armé</li> </ul>
<b>Evolution</b>	<p>Après quelques années d'expérience sur le terrain et après avoir fait ses preuves dans son métier, le constructeur d'ouvrage d'art béton armé peut évoluer en prenant des responsabilités comme chef d'équipe, et même chef de chantier à condition de s'adapter aux évolutions techniques et réglementaires.</p> <p>Les autres évolutions possibles peuvent être, la création ou la reprise d'entreprise, les métiers de la maintenance dans le BTP</p> <p>La formation continue et/ou la validation des acquis de l'expérience et/ou le tutorat permettront d'obtenir des certifications telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titre Professionnel de niveau V (équivalent CAP/BEP) de coffreur bancheur, option génie civil.</li> <li>- Des qualifications partielles, sous forme de certificats de compétences professionnelles (CCP) peuvent être obtenues en suivant des modules de formations. (Réaliser des ouvrages en béton armé banchés, Réaliser des ouvrages en béton armé coffrés en traditionnel, Réaliser la pose et le liaisonnement d'éléments préfabriqués, Réaliser le montage de l'étalement et le décentrement d'un ouvrage d'art).</li> </ul>
<b>Liens utiles</b>	<p><b>OPMQ</b> - <a href="http://www.metiers-btp.fr/les-metiers-du-btp/metiers-des-travaux-publics/constructeur-en-ouvrage-d-art.html">http://www.metiers-btp.fr/les-metiers-du-btp/metiers-des-travaux-publics/constructeur-en-ouvrage-d-art.html</a></p> <p><b>FNTP</b> - <a href="http://www.fnfp.fr/upload/docs/application/pdf/2012-09/fiches_metiers.pdf">http://www.fnfp.fr/upload/docs/application/pdf/2012-09/fiches_metiers.pdf</a></p> <p><b>Pole Emploi</b> - <a href="http://recrutement.pole-emploi.fr/fichesrome/assets/LOCAL/ctx/pdf/FEM_F1701.pdf">http://recrutement.pole-emploi.fr/fichesrome/assets/LOCAL/ctx/pdf/FEM_F1701.pdf</a></p>