

Constructeur en béton armé du bâtiment

Le-a constructeur-trice en béton armé fabrique et pose les coffrages (moules en bois, métal ou matière plastique) dans lesquels on va couler le béton pour former les planchers, les dalles, les poteaux.

Son activité se déroule en plusieurs étapes :

- lire les plans de l'architecte ;
- prévoir les matériels et matériaux à utiliser ;
- fabriquer les coffrages, qui doivent avoir la forme exacte de l'ouvrage à réaliser. On utilise des coffrages préfabriqués pour réaliser des formes simples ;
- mettre en place les coffrages, avec d'autres ouvriers du chantier ou avec une grue, puis vérifier la verticalité et l'horizontalité ;
- couper et façonner des armatures en acier et les poser dans le coffrage pour consolider le béton. Il-elle prépare ensuite le béton, le coule, le vibre et procède au décoffrage ;

Dans les tranchées ou en hauteur, il-elle travaille exposé-e aux intempéries, dans des positions parfois inconfortables. Il-elle se déplace et porte souvent des charges sur des échafaudages de plus en plus hauts à mesure que la construction s'élève. Dans ce métier, il faut être mobile : on peut être sollicité pour des chantiers éloignés de son domicile.

Débouchés

Le-a coffreur-euse est très recherché-e par les entreprises de travaux publics spécialisées dans la construction des ouvrages de génie civil, tels que les ponts, barrages, réservoirs, silos, centrales nucléaires, aménagements fluviaux, portuaires.

Il-elle peut également exercer son métier dans le bâtiment sur de petits chantiers. Il-elle coule des poteaux, en béton moulé ou préfabriqué, ou des escaliers.

Métiers accessibles :

- Coffreur-euse-boiseur-euse
- Maçon-ne

Accès à la formation

- Après un autre CAP du même secteur, en 1 an.

Statistiques

En 2012, dans l'académie d'Amiens : 8 élèves présentés, 7 admis.

Programme

Matières	Horaires hebdomadaires	
	1 ^{re} année	2 ^e année
Français, histoire-géographie éducation civique	4h30	4h
Mathématiques –sciences physiques et chimiques	3h30	3h30
Langue vivante	2h	2h
Arts appliqués et cultures artistiques	2h	2h
Education physique et sportive	2h30	2h30
Prévention santé environnement	1h	1h30
Enseignement technologique et professionnel	18h	17h
Enseignements facultatifs :		
Atelier d'expression artistique	2h	2h
Atelier d'éducation physique et sportive	2h	2h

Descriptif des matières

Outre l'enseignement général commun à tous les CAP, la formation apporte des connaissances spécifiques.

Enseignement technologique et professionnel :

Les enseignements couvrent la préparation, l'organisation, la réalisation et la mise en œuvre des ouvrages.

En communication technique les élèves apprennent à :

- Etudier les dossiers techniques (autorisation de construire, plans d'architecte)
- Lire des plans
- Réaliser un croquis
- Etablir des cotations

Ils suivent un enseignement reposant sur :

- **La connaissance des principaux ouvrages** du bâtiment, les fonctions du bâtiment
- **Les matériaux** et leurs caractéristiques, l'utilisation des outillages (instruments de mesure, échafaudages)

Ils apprennent **les étapes d'exécution et de pose** de coffrages :

- Débits du bois, des aciers
- Réalisation / Montage du coffrage
- Réalisation et coulage du béton
- Décoffrage
- Manutention stockage et transport

Stages

En Picardie, ce CAP se prépare **uniquement par la voie de l'apprentissage**.

Examen

Unités professionnelles :

- Analyse d'une situation professionnelle, coeff. 4
- Réalisation d'ouvrages en béton armé, coeff. 9 (dont coeff. 1 pour la prévention santé environnement)
- Pose d'éléments préfabriqués et réalisation d'ouvrages et de tâches annexes, coeff. 4

Unités d'enseignement général :

- Français et histoire – géographie – éducation civique, coeff. 3
- Mathématiques – sciences physiques et chimiques, coeff. 2
- Education physique et sportive, coeff. 1
- Epreuve facultative : Langue vivante étrangère

Poursuites d'études

Même si ce diplôme prépare à l'exercice d'un métier, des poursuites d'études sont cependant envisageables.

Par exemple :

- Autre CAP (en 1 an) dans une spécialité voisine : CAP Carreleur-mosaïste
- Bac pro Technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre
- Brevet professionnel (BP) Maçon

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Picardie, consultez le guide régional « Après le CAP », en téléchargement sur www.onisep.fr/amiens

Où se former en Picardie ?

- **En apprentissage, en 1 an :**
- CFA du bâtiment et des travaux publics, Amiens (80)

en savoir +

- www.onisep.fr et www.onisep.fr/amiens
- www.monstageenligne.fr
- www.cap-btp.com
- www.ffbatiment.fr

Consultez les documents* de l'ONISEP :

- Guides régionaux « Après la 3e » ; « Après le CAP »
- Zoom « Les métiers des industries de carrières et matériaux de construction »
- Diplômes « Du CAP au BTS / DUT »

** les documents régionaux sont en ligne sur www.onisep.fr/amiens.*

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO).

N'hésitez pas à rencontrer un-e conseiller-ère d'orientation-psychologue.