

## Description

Le constructeur ou la constructrice d'éléments en béton préfabriqués confectionnent, en béton ou en pierre artificielle, des pièces utilisées dans la construction de bâtiments et d'aménagements extérieurs (éléments de façades, tablettes de fenêtres, balcons, encadrements de portes, marches d'escaliers, banquettes, bacs à fleurs, bordures, conduites, etc.).

Leurs principales activités consistent à:

### Travaux préparatoires

- lire et interpréter les plans de fabrication;
- établir des plans de coffrage et d'usinage des pièces;
- prendre les mesures des éléments de construction et les reporter sur le dessin;
- déterminer la quantité des matériaux nécessaires (sable, gravier, eau, liants, adjuvants, etc.);
- disposer les coffrages destinés à une production standardisée;
- préparer les machines et les équipements de travail;

### Fabrication

- fabriquer ou assembler un coffrage en acier, en bois ou en matière synthétique, manuellement ou à l'aide de machines;
- couper et plier l'acier pour fabriquer une armature: intégrer l'armature, les ancrages de transport et les éléments accessoires selon les plans d'exécution;
- préparer, à l'aide de malaxeurs, du béton, du mortier ou d'autres produits selon les normes requises et une recette précise;
- couler le béton dans le coffrage, le damer ou le vibrer selon les directives;
- décoffrer les éléments préfabriqués, évaluer les éventuels défauts et les possibilités de réparation;
- effectuer les traitements de surfaces: sablage, abrasion, ponçage, grattage;

### Stockage, transport et montage

- déplacer les différentes pièces au moyen d'un élévateur ou d'un pont roulant, les stocker et les protéger;
- charger des éléments en béton sur un véhicule en veillant à la sécurité du transport; établir des bulletins de livraison;
- monter de petits éléments de construction en béton, fermer les trous d'ancrage et les ouvertures de montage, exécuter différents types de joints;

### Nettoyage et entretien

- nettoyer la place de travail, entretenir les machines et les appareils;
- éliminer les déchets dans le respect des règles de protection de l'environnement.

### Environnement de travail

Le constructeur ou la constructrice d'éléments en béton préfabriqués travaillent en équipe. Ils exercent leur activité selon un horaire régulier, essentiellement en atelier (halles couvertes, fermées ou non), et ne se rendent qu'exceptionnellement sur les chantiers pour y prendre des mesures ou y assurer la livraison ou le montage d'un élément.

## Formation

La formation de constructeur ou de constructrice d'éléments en béton préfabriqués s'acquiert par un apprentissage.

### Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) en entreprise;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle avec les apprenti-e-s maçon-ne-s;
- cours interentreprises (60 jours sur 3 ans).

### Durée

- 3 ans.

### Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission.

### Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de constructeur ou de constructrice d'éléments en béton préfabriqués.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

### Contenu

Branches théoriques (sur 3 ans)	Leçons
Connaissances fondamentales	300
Travaux préparatoires	40
Technique de fabrication	135
Façonnage des éléments de construction en béton	45
Stockage, transport et montage	30
Maniement des machines, appareils et de l'outillage	25
Administration	25
Culture générale	360
Sport	120
<b>Total</b>	<b>1080</b>

## Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Sens technique
- Bonne représentation spatiale
- Habileté manuelle
- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité à supporter les bruits
- Résistance physique

## Perspectives professionnelles

Dans les grandes entreprises, après quelques années de pratique, le constructeur ou la constructrice d'éléments en béton préfabriqués ont la possibilité d'assumer certaines responsabilités et d'accéder à des postes de préparateur-trice du travail, de chef-fe d'équipe ou de chef-fe de département (coffrage, serrurerie, atelier du mélange, etc.), de responsable de production.

Aucun CFC n'a été délivré en Suisse romande en 2015.

### Perfectionnement

Les constructeurs d'éléments en béton préfabriqués peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire de constructeur-trice de routes, de maçon-ne;
- cours mis sur pied par les organisations du monde du travail, les fabricants de matériaux, etc.;
- certificat de chef-fe d'équipe du bâtiment et du génie civil, 2 ans en emploi, Colombier, Fribourg, Sion, Tolochenaz;
- brevet fédéral de contremaître-sse maçon-ne/de sciage d'édifice, 1 an en emploi, Tolochenaz;
- brevet fédéral de contrôleur-se de matériaux de construction (béton et mortier), 4 mois en emploi, Wildegg (enseignement en allemand);
- diplôme fédéral d'entrepreneur-construction, 2 ans de formation modulaire en emploi, Colombier, Fribourg, Sion, Tolochenaz;
- diplôme de technicien-ne ES en conduite de travaux, 3 ans à plein temps, Fribourg, ou 4 ans en emploi, Colombier;
- diplôme de technicien-ne ES en bâtiment, 3 ans en emploi, Morges;
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments (gestion énergétique), 3,5 ans en emploi, Neuchâtel;
- Bachelor of Science HES en géomatique, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi, Yverdon;
- Bachelor of Science HES en systèmes industriels, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi, Sion (enseignement bilingue), Yverdon;
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments, 4 ans à temps partiel, Genève;
- etc.

Pour plus de détails, consulter [www.orientation.ch/perfectionnement](http://www.orientation.ch/perfectionnement).

## Professions voisines

- Constructeur de routes CFC/Constructrice de routes CFC
- Maçon CFC/Maçonne CFC
- Marbrier CFC/Marbrière CFC
- Marbrier du bâtiment CFC/Marbrière du bâtiment CFC
- Opérateur de sciage d'édifice CFC/Opératrice de sciage d'édifice CFC
- Tailleur de pierre CFC/Tailleuse de pierre CFC

## Adresses

Association pour les produits suisses en béton (SwissBeton)  
Hauptstrasse 34a  
5502 Hunzenschwil  
Tél.: 062 823 82 23  
<http://www.swissbeton.ch>

Association suisse des technologues du béton  
Secrétariat  
Rinau  
6221 Rickenbach LU  
Tél.: 041 930 06 41  
<http://www.vsb-astb.ch>

Société suisse des entrepreneurs (SSE)  
Secrétariat romand Lausanne  
Av. de Savoie 10  
Case postale 1376  
1001 Lausanne  
Tél.: 021 641 43 20  
<http://www.professions-construction.ch>  
<http://www.sse-srl.ch>