

Description

Le maçon ou la maçonne réalisent le gros œuvre d'un bâtiment (fondations, murs, cloisons) ou d'une construction de génie civil (murs de soutènement, ponts). Ils bâtissent des ouvrages en pierre, en brique, en béton armé (coffrage, ferrailage, coulage du béton) ou mettent en place des éléments préfabriqués. Ils travaillent aussi bien dans de nouvelles constructions que lors de rénovation, modernisation et réfection de maisons et immeubles d'habitation, bâtiments publics, commerciaux ou industriels.

Leurs principales activités consistent à:

Préparation du chantier

- consulter et analyser les plans de construction préparés par l'architecte et/ou l'ingénieur-e en génie civil;
- aménager le chantier et prendre les mesures servant à assurer la sécurité (pose de barrières et de panneaux de protection);
- préparer le terrain pour l'implantation de la construction et fixer les piquets de repérage;
- creuser des fouilles et étayer les tranchées pour éviter les éboulements;
- poser des tuyaux et des canalisations pour relier le bâtiment au réseau d'évacuation des eaux;

Construction des structures

- fabriquer et monter des coffrages pour les fondations, les piliers de soutien, les parois, les dalles, etc.;
- assembler les aciers d'armature et les fixer en se référant aux plans fournis par les ingénieurs en génie civil;
- assurer la manutention du béton frais, le coulage, la compression et le traitement en surface à la main ou à la machine (pervibrateur);
- construire des murs à parois simples ou multiples et des ouvrages de maçonnerie en brique, en dalle, en pierre naturelle ou artificielle en utilisant divers appareils;
- ériger des cheminées en briques réfractaires et poser des portes de ramonage;

Habillage et finitions

- procéder à l'isolation et l'étanchéité des bâtiments (protection thermique, phonique, contre les incendies, les inondations) en collaboration avec les polybâtitseurs;
- mettre en place des éléments préfabriqués tels que escaliers, linteaux, cadres de portes et de fenêtres, etc.;
- crépir, poser les joints;
- réaliser des chapes et des éléments de maçonnerie;
- exécuter des travaux d'entretien, de réparation, de réfection ou de restauration.

Environnement de travail

Les maçons travaillent en plein air, sur des échafaudages ou dans des excavations, et sont tributaires des conditions météorologiques. Sur de gros chantiers, ils sont assignés à des tâches bien précises et spécialisées alors que sur de plus petits ouvrages, ils sont polyvalents. Intégrés à une équipe dirigée par un technicien-conducteur de travaux ou un contremaître, ils collaborent régulièrement avec d'autres professionnels du bâtiment et de l'enveloppe des édifices: façadiers, étancheurs, installateurs-électriciens, charpentiers, etc.

Formation

La formation de maçon ou de maçonne s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise de construction ou de génie civil;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (72 jours sur 3 ans).

Durée

- 3 ans.

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de maçon ou de maçonne.

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
Entreprise et environnement	120
Bases d'exécution des travaux / exécution des travaux	240
Phase préliminaire d'exécution des travaux	240
Culture générale	360
Gymnastique et sport	120
Total	1080

Qualités requises

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

- Aptitude à travailler en équipe
- Bonne représentation spatiale
- Résistance physique
- Habileté manuelle
- Résistance aux variations de température
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Le maçon ou la maçonne exercent leur activité professionnelle dans de petites, moyennes ou grandes entreprises de construction et de génie civil. Après quelques années d'expérience et en fonction de leurs compétences et de leur perfectionnement, ils peuvent accéder à des postes à responsabilités et fonctionner comme chef-fe d'équipe, contremaitre-sse, chef-fe de chantier. Comme dans tous les métiers du bâtiment et du génie civil, les débouchés sont liés à l'évolution de la conjoncture dans le secteur de la construction et des infrastructures (routes, voies ferrées, fondations, etc.).

CFC délivrés en Suisse romande en 2020:

FR: 53; GE: 18; JU: 8; NE: 8; VD: 44; VS: 33.

Perfectionnement

Les maçons peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- apprentissage complémentaire de constructeur-trice de routes, de dessinateur-trice orientation architecture ou génie civil;
- certificat de chef-fe d'équipe du bâtiment et du génie civil, 2 ans de formation modulaire en emploi, Colombier, Fribourg, Sion et Tolochenaz;
- brevet fédéral de contremaitre-sse maçon, 1 an en emploi, Tolochenaz;
- diplôme fédéral d'entrepreneur-se - construction, 2 ans de formation modulaire en emploi, Fribourg, Colombier, Sion et Tolochenaz;
- technicien-ne ES en conduite des travaux, 3 ans en emploi, Fribourg, Colombier, Genève;
- Bachelor of Science HES en énergie et techniques environnementales, 3 ans à plein temps, Sion ou Yverdon-les-Bains;
- Bachelor of Science HES en génie civil, 3 ans à plein temps, Fribourg ou Genève;
- Bachelor of Science HES en géomatique, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi, Yverdon-les-Bains;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Aide-maçon AFP/Aide-maçonne AFP
- Carreleur CFC/Carreleuse CFC
- Constructeur de fondations CFC/Constructrice de fondations CFC
- Constructeur de routes CFC/Constructrice de routes CFC
- Constructeur d'éléments en béton préfabriqués CFC/Constructrice d'éléments en béton préfabriqués CFC
- Façadier CFC/Façadière CFC
- Paveur CFC/Paveuse CFC
- Plâtrier constructeur à sec CFC/Plâtrière constructrice à sec CFC

Adresses

Société suisse des entrepreneurs (SSE)
Secrétariat romand Lausanne
Av. de Savoie 10
Case postale 1376
1001 Lausanne
Tél.: 058 360 77 00
<http://www.professions-construction.ch>
<http://www.sse-srl.ch>