

Description

La contrôleuse ou le contrôleur de matériaux de construction sont des spécialistes des technologies utilisées pour la fabrication du béton et du mortier. Elles et ils contrôlent la qualité des matériaux des constructions afin d'assurer leur résistance, leur durabilité et leur sécurité. Ces professionnels prélèvent des échantillons, les analysent et informent les maîtres d'œuvre des résultats des essais et des évaluations.

Leurs principales activités consistent à:

Analyses

- prélever et tester des échantillons de divers composants du béton dans les centrales de production: ciment, additifs, adjuvants, granulats, etc.
- mélanger du béton et mettre au point de nouvelles formules
- vérifier la qualité du béton lors de la livraison sur les chantiers; s'assurer qu'il n'a pas commencé à prendre et qu'il s'agisse du bon mélange
- prélever du béton et du mortier frais sur les chantiers et effectuer des analyses: composition, consistance, fluidité, température, quantité d'air, étalement, etc.
- effectuer des essais de résistance sur du béton durci dans des laboratoires, afin de déterminer si le béton peut supporter les charges prévues par le projet en construction: compression, fendage, etc.
- faire des essais de durabilité: résistance à la pénétration de liquides, au cycle de gel-dégel, etc.
- développer de nouvelles méthodes d'essai et de tests
- inspecter visuellement des constructions en contrôlant l'aspect du béton; vérifier l'absence de défauts de surface, de fissures ou de ségrégations
- veiller à ce que le béton respecte les normes et les prescriptions légales en vigueur, notamment en ce qui concerne la protection de l'environnement et la sécurité

Tâches administratives et conseils

- conseiller les maîtres d'ouvrage et tenir compte de leurs exigences
- rédiger des rapports détaillés sur les résultats des tests et des observations afin d'aider les ingénieurs et chefs de projet à prendre des décisions concernant la continuation ou l'ajustement du projet
- conseiller les équipes de construction sur les mesures à prendre en cas de résultats de test insatisfaisant ou de problèmes avec le béton utilisé

Environnement de travail

Les contrôleuses et contrôleurs de matériaux de construction peuvent exercer leurs activités à l'intérieur, dans des laboratoires, ou à l'extérieur, sur des chantiers. Elles et ils sont en contact fréquent avec les ingénieurs, les chefs de projet et les contremaîtres construction. Ces professionnels portent un équipement de protection, tels que des gants ou des lunettes, et doivent suivre un protocole de sécurité stricte lors de la manipulation de substances chimiques. Les horaires de travail peuvent varier en fonction de l'entreprise et de la période de l'année.

Formation

La formation de contrôleuse ou de contrôleur de matériaux de construction s'acquiert en emploi.

Lieux

- Wildegg (AG)

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/ecoles.

Durée

- 4 mois

Conditions d'admission à l'examen

- Certificat fédéral de capacité (CFC) dans le domaine de la construction et au moins 3 ans d'expérience professionnelle
- ou autre CFC et au moins 3 ans d'expérience dans un laboratoire d'analyse des matériaux de construction minéraux ou 4 ans dans une centrale à béton

Titre obtenu

- Brevet fédéral de contrôleuse ou de contrôleur de matériaux de construction

Contenu

- Travaux pratiques
- Technologie du béton et du mortier
- Essais de béton et de mortier
- Sécurité au travail, environnement, normes

Qualités requises

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

- Sens technique
- Capacité à supporter les bruits
- Sens de l'observation
- Esprit méthodique
- Capacité d'analyse
- Esprit de décision
- Facilité de contact

Perspectives professionnelles

Les contrôleuses et contrôleurs de matériaux de construction peuvent travailler dans des centrales à béton, des gravières, des entreprises de construction, des laboratoires d'essais, ou encore dans des usines de production de mortier et de pièces préfabriquées en béton. Leurs perspectives professionnelles sont bonnes, l'assurance qualité prenant de plus en plus d'importance dans le secteur de la construction.

Perfectionnement

Les contrôleuses et contrôleurs de matériaux de construction peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue organisés par les associations professionnelles
- diplôme fédéral d'entrepreneur/euse-construction
- diplôme de technicien-ne ES en conduite des travaux
- Bachelor of Science HES en génie civil
- etc.

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

Professions voisines

- Contremaître construction BF/Contremaîtresse construction BF
- Technicien ES en conduite des travaux/Technicienne ES en conduite des travaux
- Technicien ES en planification des travaux/Technicienne ES en planification des travaux
- Technicien ES en technique des bâtiments/Technicienne ES en technique des bâtiments

Adresses

Association pour les produits suisses en béton (SwissBeton)
Schwanengasse 12
3011 Berne
Tél.: +41 31 550 26 26
<https://www.swissbeton.ch>

Association suisse des technologues du béton (ASTB)
Secrétariat
Obere Postmatte 12
6462 Seedorf UR
Tél.: +41 871 08 81
<https://www.vsb-astb.ch>

Matériaux de construction circulaires Suisse
Schwanengasse 12
3011 Berne
Tél.: +41 31 326 26 26
<https://www.baustoffkreislauf.ch/fr>