

## Description

Le technicien ou la technicienne en conduite des travaux assurent la mise en œuvre, la conduite et la gestion de projets de construction. Ils organisent les chantiers du bâtiment, du génie civil ou des aménagements paysagers, et sont chargés de planifier et de contrôler les tâches accomplies par les différents corps de métiers engagés (maçons, constructeurs de routes, installateurs en chauffage, installateurs-électriciens, carreleurs, horticulteurs-paysagistes, etc.). Ils veillent à la coordination, à l'avancement et à la qualité des travaux.

Leurs principales activités consistent à:

### Planification des travaux

- analyser le dossier relatif au projet de construction: examiner attentivement les plans des architectes, les devis fournis par les professionnels, les fournitures choisies et les descriptifs établis par les bureaux techniques;
- effectuer les démarches administratives d'ouverture d'un chantier et programmer son implantation en collaboration avec les différents corps de métiers et les riverains;
- signaler et sécuriser la zone de construction;
- planifier les différentes opérations des travaux, définir un programme de réalisation et établir un calendrier des interventions des différents professionnels;
- localiser les meilleurs emplacements pour les engins, l'outillage et les matériaux, repérer les limites de la construction;
- établir des dispositifs d'hygiène et de sécurité;
- commander les matériaux, les outils et les machines;

### Contrôle des travaux

- constituer une équipe et lui donner les instructions nécessaires à chaque étape de la construction;
- suivre l'avancement des travaux, veiller à ce qu'ils soient exécutés conformément aux plans établis par les architectes et les ingénieurs et intervenir pour corriger les dysfonctionnements;
- effectuer les relevés et les métrés des travaux en cours et préparer des rapports de chantier;
- contrôler l'application stricte des mesures d'hygiène et de sécurité;
- établir périodiquement un état des dépenses et intervenir en cas de dépassements budgétaires;
- inspecter l'état du matériel et pourvoir à son entretien;

### Tâches administratives

- vérifier les factures des fournisseurs, établir les décomptes des prestations et préparer la facturation;
- procéder au métrage et calculer les coûts de construction;
- rédiger des soumissions.

### Environnement de travail

Les activités et les responsabilités du technicien ou de la technicienne en conduite des travaux varient en fonction de la taille de l'entreprise et de l'importance du ou des chantiers suivis. Ils travaillent le plus souvent dehors pour superviser les chantiers, mais sont aussi à l'intérieur, dans les bureaux techniques et auprès des maîtres d'ouvrage. Leurs horaires peuvent être chargés et parfois irréguliers.

## Formation

La formation de technicien ou de technicienne en conduite des travaux s'acquiert par des études dans une école supérieure.

### Lieux

- Colombier, Fribourg, Genève, Morges et Posieux.

### Durée

- 3 ans en emploi.

### Conditions d'admission

- certificat fédéral de capacité (CFC) dans le domaine du bâtiment, du génie civil ou de l'aménagement paysager (selon la spécialisation choisie);
- selon le CFC et le profil, expérience professionnelle d'au moins un an dans une entreprise de la construction;
- activité professionnelle dans le domaine à 50% minimum;
- procédure de sélection ou examen pour tous les candidat·e·s.

### Titre obtenu

- diplôme de technicien ou de technicienne ES en conduite des travaux.

### Contenu

- cours généraux: français, anglais, gestion d'entreprise, organisation du travail, droit, gestion de projet, etc.
- branches scientifiques: mathématiques, informatique de base, physique;
- branches techniques: connaissance des matériaux, construction bâtiment, statique, conduite de chantier, calculation et analyse de prix, marchés publics, etc.
- cours spécifiques à la spécialisation;
- travaux interdisciplinaires;
- travail de diplôme.

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

## Qualités requises

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

- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Disposition à de fréquents déplacements
- Bonne représentation spatiale
- Esprit de décision
- Résistance physique
- Aptitude à négocier

## Perspectives professionnelles

Le technicien ou la technicienne en conduite des travaux exercent une fonction de cadre dans des entreprises du bâtiment, du génie civil et de l'architecture paysagère. Certains trouvent des postes intéressants dans des bureaux d'études techniques de la construction et de l'aménagement routier ou dans l'administration publique. En tant que responsables, ils encadrent les équipes de projets et les professionnels de terrain. Les débouchés sont liés à l'évolution de la conjoncture dans le secteur de la construction.

### Perfectionnement

Les techniciens en conduite des travaux peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- diplôme fédéral de directeur-trice des travaux orientation bâtiment ou génie civil, formation en emploi, diverses localités;
- diplôme fédéral d'entrepreneur-se - construction, formation modulaire en emploi, Fribourg, Colombier, Sion et Tolochenaz;
- Bachelor of Science HES en génie civil, 3 ans à plein temps, Fribourg et Genève;
- Bachelor of Arts HES en architecture, 3 ans à plein temps, Fribourg et Genève;
- Bachelor of Science HES en architecture du paysage ou en gestion de la nature, 3 ans à plein temps, Genève;
- etc.

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

## Professions voisines

- Contremaître maçon BF/Contremaîtresse maçonne BF
- Technicien ES en construction métallique/Technicienne ES en construction métallique
- Technicien ES en planification des travaux/Technicienne ES en planification des travaux
- Technicien ES en technique des bâtiments/Technicienne ES en technique des bâtiments
- Technicien ES en technique du bois/Technicienne ES en technique du bois

## Adresses

CEPM – Ecole supérieure technique  
Av. de Marcelin 31  
1110 Morges  
Tél.: 021 316 0320  
<http://www.cepm.ch>

ESNE - Centre professionnel des métiers du bâtiment  
Ch. des Longues-Raies 11  
Case postale 48  
2013 Colombier NE  
Tél.: 032 843 48 00  
<http://www.esne.ch>

Grangeneuve  
Ecole supérieure technique en paysagisme (ESTP)  
Rte de Grangeneuve 31  
1725 Posieux  
Tél.: 026 305 55 50  
<https://www.fr.ch/grangeneuve>

Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg  
Ecole technique de la construction (ETC)  
Bd de Pérolles 80  
Case postale 32  
1700 Fribourg  
Tél.: 026 429 66 11  
<http://www.heia-fr.ch>

IFAGE  
Fondation pour la formation des adultes  
Place des Augustins 19  
1205 Genève  
Tél.: 022 807 30 00  
<http://www.ifage.ch>

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>