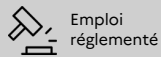
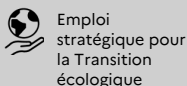


**F1130**

# CONTRÔLEUR / CONTRÔLEUSE TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION (CTC)

Emploi  
réglementéEmploi  
stratégique pour  
la Transition  
écologique

## Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée d'affaires contrôle technique de construction
- Contrôleur / Contrôleuse de chantier
- Contrôleur / Contrôleuse technique du BTP
- Ingénieur / Ingénieure bâtiment contrôle technique de construction (CTC)
- Ingénieur / Ingénieure contrôle technique de construction (CTC)
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires contrôle technique de construction (CTC)
- Ingénieur expert / Ingénieure experte BTP
- Inspecteur / Inspectrice technique d'immeubles
- Technicien / Technicienne contrôle technique de construction (CTC)
- Technicien expert / Technicienne experte immobilier

## Définition

Le contrôleur technique de la construction intervient sur différents types d'ouvrages, de la conception à la réception, et joue un rôle crucial dans la garantie de la sécurité, de la qualité et de la durabilité des bâtiments.

- Vérifie la conformité des plans et des spécifications des projets de construction
- Effectue des inspections sur les chantiers pour s'assurer du respect des normes de sécurité et de qualité
- Rédige des rapports détaillés après chaque inspection pour documenter les observations et les recommandations
- Conseille les équipes de construction sur les meilleures pratiques et les normes réglementaires à suivre
- Collabore avec les architectes, les ingénieurs et les autres professionnels du bâtiment pour optimiser les aspects techniques des projets
- Peut être appelé à témoigner en tant qu'expert lors de litiges liés à la construction

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac +2 à Bac +5 dans le domaine de la construction ou du génie civil et une certification professionnelle en contrôle technique de construction.

Un agrément ministériel valable 5 ans est nécessaire pour exercer cet emploi.

### Certifications et diplômes :

- Master mention génie civil
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie civil
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Lille spécialité génie civil

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la conformité des normes de construction
- Apporter un appui aux maîtres d'ouvrage et aux entreprises de construction en fournissant des expertises et recommandations pour améliorer la sécurité et la qualité du bâtiment
- Délivrer un certificat ou une attestation de contrôle

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Repérer et identifier des risques sanitaires et environnementaux Transition écologique
- Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
- Vérifier les plans de construction pour assurer la solidité de l'ouvrage, la sécurité des occupants, l'accessibilité aux personnes handicapées, ainsi que les performances énergétique, thermique et acoustique Transition écologique
- Optimiser les procédés de construction pour réduire les coûts
- Rédiger des rapports détaillés sur les contrôles effectués

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser une situation et produire un diagnostic Transition numérique

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Faire appliquer les règles d'hygiène, de sécurité, d'accessibilité et de protection de l'environnement

## Savoir-faire secondaires

### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité du second-oeuvre
- Analyser des structures et des matériaux
- Vérifier l'application des procédures de sécurité sur les chantiers
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Diagnostiquer l'état de produits, de matériaux ou de constructions (conservation, dégradation etc.)
- Proposer des solutions pour améliorer la durabilité des constructions Transition écologique
- Planifier une intervention technique
- Déterminer des mesures correctives
- Participer à la conception et réalisation de la modélisation des informations du bâtiment (BIM) Transition numérique
- Utiliser des drones pour l'inspection de structures inaccessibles Transition numérique

### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Favoriser le réemploi ou le recyclage des matériaux récupérés Transition écologique
- Maintenir une veille réglementaire et technique
- Organiser des réunions et des visites de chantier

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser les prélèvements d'échantillons, les mesures d'eau, d'air, de poussières et analyser les résultats
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques Transition numérique
- Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...
- Créer des documents numériques

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer une base documentaire Transition numérique
- Savoir gérer plusieurs projets ou activités simultanément
- Actualiser régulièrement ses connaissances
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- Défendre un projet devant un comité de pilotage, des collaborateurs ou des partenaires

### Management, Social, Soins

- Encourager l'innovation et l'adoption de nouvelles technologies
- Animer une équipe

# Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de leadership

## Savoirs

---

### Techniques professionnelles

- Techniques de métré
- Techniques de prélèvement et d'analyses
- Techniques de construction durable
- Techniques de diagnostic structurel
- Méthodes d'analyse acoustique des bâtiments
- Méthodes de prévention des risques sismiques

Transition écologique

Transition écologique

### Domaines d'expertise

- Amélioration énergétique des bâtiments
- Economie de la construction
- Pathologies du bâtiment
- Utilisation de logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)
- Building Information Modeling (BIM)

Transition écologique

Transition numérique

Transition écologique

### Normes et procédés

- Normes de la construction
- Normes de sécurité sur les chantiers
- Calcul de surface
- Droit de l'urbanisme et de la construction
- Droit immobilier
- Respect des normes de sécurité et d'accessibilité

### Produits, outils et matières

- Propriétés des matériaux de construction
- Matériaux composites
- Caractéristiques des matériaux biosourcés
- Utilisation de drones pour l'inspection de bâtiments

Transition numérique

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
  - En bureau d'études
  - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
  - Sur chantier
- 



### Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
  - Travailleur indépendant
- 

## Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Architecture, études et normes