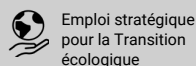


## F1106

## INGÉNIEUR / INGÉNIEURE D'ÉTUDES BTP



## Autres emplois décrits

- Acousticien / Acousticienne BTP
- Assistant chargé / Assistante chargée d'affaires BTP
- Assistant chargé / Assistante chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique
- BIM Manager
- Chargé / Chargée d'affaires BTP
- Chargé / Chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique
- Chargé / Chargée d'affaires de la construction
- Chargé / Chargée d'affaires en électricité
- Chargé / Chargée d'études techniques du BTP
- Chef de bureau d'études en BTP
- Chef de projet BTP
- Coordinateur / Coordinatrice BIM
- Domoticien / Domoticienne
- Ingénieur / Ingénieure bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure d'études béton armé
- Ingénieur / Ingénieure d'études BTP en génie climatique et énergétique
- Ingénieur / Ingénieure d'études constructions métalliques
- Ingénieur / Ingénieure d'études de prix BTP
- Ingénieur / Ingénieure d'études en génie climatique
- Ingénieur / Ingénieure d'études en génie électrique
- Ingénieur / Ingénieure de planification en BTP
- Ingénieur / Ingénieure des travaux publics
- Ingénieur / Ingénieure des travaux publics de l'État
- Ingénieur / Ingénieure en acoustique
- Ingénieur / Ingénieure en domotique
- Ingénieur / Ingénieure méthodes BTP
- Ingénieur / Ingénieure ouvrages d'art
- Ingénieur / Ingénieure structure BTP
- Ingénieur / Ingénieure technique et études de prix
- Ingénieur / Ingénieure travaux
- Ingénieur / Ingénieure travaux terrassement
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires du BTP
- Ingénieur commercial / Ingénieure commerciale BTP
- Officier / Officière de maîtrise d'œuvre BTP
- Responsable de projet BTP
- Responsable de travaux immobiliers
- Technicien / Technicienne d'études BTP
- Technicien / Technicienne d'études BTP en génie climatique et énergétique
- Technicien / Technicienne des méthodes BTP
- Technicien / Technicienne en acoustique BTP
- Technicien / Technicienne études de prix BTP

## Définition

- Elabore des projets d'ouvrage et de construction et étudie les procédés techniques, les modes constructifs, les coûts.
- Réalise l'étude d'exécution des travaux et effectue le suivi technique et économique du chantier.
- Peut coordonner une équipe, un projet.

## Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, ...) à Bac+5 (Master, diplôme d'ingénieur, ...) en construction, Bâtiment, Travaux Publics et ouvrages d'art.

Des formations spécifiques (hydraulique, acoustique, ...) et des habilitations (explosifs, ...) peuvent être exigées.

# Compétences

## Savoir-faire

Recherche, Innovation	<b>Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage</b>
Data et Nouvelles technologies	Mettre en place et superviser l'implémentation du BIM
	Collecter et analyser des données, des informations
	<b>Analyser les données d'une étude, d'un projet</b>
	Comprendre, interpréter des données et documents techniques
Relation client	Créer une documentation technique
	Créer un dessin technique, un plan, ou une carte
	<b>Renseigner, mettre à jour une documentation technique</b>
Développement commercial	<b>Recueillir et analyser les besoins client</b>
	Conclure une transaction
	Négocier des conditions commerciales
	Négocier des solutions techniques ou financières avec un client
Stratégie de développement	Prospecter de nouveaux clients, de nouveaux marchés
	Élaborer, adapter une proposition commerciale
	Piloter et analyser des études de sols pour déterminer les modes opératoires nécessaires au chiffrage
Conception	<b>Concevoir et gérer un projet</b>
	<b>Évaluer la mise en oeuvre d'un projet, plan d'action</b>
	Mettre en place des solutions d'amélioration de la performance
	Piloter la performance et la rentabilité d'une activité ou d'un projet
Production, Fabrication	<b>Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études</b>
	<b>Élaborer un schéma directeur technique, définir des besoins en équipement</b>
Aménagement	Réaliser des mesures de locaux et les calculs de surfaces
Construction	Concevoir un projet architectural ou d'aménagement
Prévention des risques	Construire un bâtiment, un ouvrage
	<b>Organiser et conduire des travaux, un chantier</b>
	Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
Qualité	Déterminer des mesures correctives
	<b>Contrôler la qualité et la conformité d'un bâtiment, d'une infrastructure</b>

## Logistique

Préparer le dossier de fabrication

## Pilotage et maîtrise des coûts

**Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation**

Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires

Lancer et gérer un appel d'offres

Assurer la gestion administrative d'une activité

## Gestion et contrôle

**Analyser et gérer les risques financiers**

## Droit, contentieux et négociation

Réaliser un suivi commercial

## Management

Animer, coordonner une équipe

**Optimiser les effectifs, l'adéquation et l'allocation des ressources**

Évaluer et développer les compétences de ses collaborateurs

Coordonner l'ensemble des acteurs du projet pour la bonne réalisation du plan d'exécution

## Organisation

Gérer une base documentaire

Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)

## Communication

Communiquer à l'oral en milieu professionnel

Relayer de l'information

Favoriser l'entente, la collaboration

Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier

## Communication, Multimédia

Représenter sa structure lors d'un événement ou auprès d'instances de décision

Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

## Savoir-être professionnels

Travailler en équipe



Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Faire preuve de rigueur et de précision

# Savoirs

Domaines d'expertise	Acoustique, thermique
	<b>Amélioration énergétique des bâtiments</b>
	Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits
	Building Information Modeling (BIM)
	Construction de maisons à ossature bois
	<b>Construction durable (Écoconstruction)</b>
	<b>Économie de la construction</b>
	Energie renouvelable
	Génie sanitaire
	Génie électrique
	Génie énergétique
	Hydraulique
	Réhabilitation de l'habitat
	Routes, VRD
	Technologie du bâtiment
	Travaux publics, génie civil
	<b>Calcul technique</b>
	Domotique
	Efficacité énergétique
	<b>Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</b>
	Génie climatique
Normes et procédés	Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)
	Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-
	Code des marchés publics
	<b>Droit de l'urbanisme et de la construction</b>
	<b>Normes de la construction</b>
	<b>Chiffrage/calcul de coût</b>
	Gestion de projet
	Méthode des déboursés
	Plans d'exécution
Produits, outils et matières	Caractéristiques des charpentes
	Caractéristiques du béton armé
	Propriété du bois-énergie
	Menuiserie bois
Techniques professionnelles	Techniques de métré

## Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Déplacements professionnels
		En extérieur
		Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
	Horaires et durée du travail	Travail dimanche et jours fériés

## Secteurs d'activité

- Architecture, études et normes