

### ❖ Appellations

- 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
- Conseiller / Conseillère technique habitat écologique
- Coordinateur / Coordinatrice BIM
- Domoticien / Domoticienne
- Ingénieur / Ingénieure bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure calcul de structure
- Ingénieur / Ingénieure d'études béton armé
- Ingénieur / Ingénieure d'études BTP
- 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 efficacité énergétique bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure en acoustique
- Ingénieur / Ingénieure en domotique
- Ingénieur / Ingénieure génie civil
- 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'oeuvre 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 métier

Cet emploi/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.

## ❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de bureaux d'études, cabinets d'architecture, entreprises du BTP,...en contact avec différents intervenants (client, architecte, fournisseur, ...). Elle peut impliquer des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours.

Elle peut s'exercer les fins de semaine et jours fériés.

Le port d'équipements de protection (casque de chantier, chaussures de sécurité, ...) est requis lors de déplacements sur les chantiers.

## ❖ Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Analyser les besoins du client</li><li><input type="checkbox"/> Définir un avant-projet</li><li><input type="checkbox"/> Analyser les données économiques du projet</li><li><input type="checkbox"/> Évaluer le coût des opérations pour un projet</li><li><input type="checkbox"/> Élaborer des solutions techniques et financières</li><li><input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet</li><li><input type="checkbox"/> Sélectionner les moyens et les méthodes à mettre en oeuvre et planifier les opérations de chantier</li><li><input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'un projet</li><li><input type="checkbox"/> Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage</li><li><input type="checkbox"/> Analyser les choix techniques et définir les équipements, les matériaux en fonction des contraintes de la réglementation, du terrain, du coût</li><li><input type="checkbox"/> Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études</li><li><input type="checkbox"/> Suivre l'état d'avancement des travaux jusqu'à réception</li><li><input type="checkbox"/> Contrôler la conformité des travaux jusqu'à réception</li><li><input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Es <input type="checkbox"/> Normes de la construction</li><li>Ec <input type="checkbox"/> Techniques d'amélioration énergétique des bâtiments</li><li>Cr <input type="checkbox"/> Construction durable (Écoconstruction)</li><li>C <input type="checkbox"/> Économie de la construction</li><li>C <input type="checkbox"/> Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits</li><li>Ec <input type="checkbox"/> Droit de l'urbanisme et de la construction</li><li>I <input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)</li><li>E <input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-</li><li>Rc <input type="checkbox"/> Calcul technique</li><li>Ri <input type="checkbox"/> Chiffrage/calcul de coût</li><li>C <input type="checkbox"/> Méthode des déboursés</li><li>C <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li><li>C</li><li>C</li></ul>

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Intervenir en acoustique, thermique</li><li><input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine du béton armé</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>R <input type="checkbox"/> Aménagement du bâtiment</li><li>R <input type="checkbox"/> Ouvrages d'art</li></ul>

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la charpente <input type="checkbox"/> Intervenir en efficacité énergétique <input type="checkbox"/> Intervenir en génie climatique et sanitaire <input type="checkbox"/> Intervenir en génie électrique <input type="checkbox"/> Intervenir en génie civil <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine hydraulique <input type="checkbox"/> Intervenir en métallerie et construction métallique <input type="checkbox"/> Intervenir en réhabilitation de l'habitat <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des routes, VRD <input type="checkbox"/> Intervenir en tous corps d'état	R R R R R R R R R R	<input type="checkbox"/> Infrastructure <input type="checkbox"/> Technologie du bâtiment <input type="checkbox"/> Domotique <input type="checkbox"/> Construction de maisons à ossature bois <input type="checkbox"/> Bois-énergie <input type="checkbox"/> Génie énergétique <input type="checkbox"/> Efficacité énergétique <input type="checkbox"/> Énergie renouvelable <input type="checkbox"/> Énergie éolienne <input type="checkbox"/> Énergie solaire photovoltaïque <input type="checkbox"/> Énergie solaire thermique <input type="checkbox"/> Menuiserie bois
<input type="checkbox"/> Tracer les plans ou croquis d'un ouvrage	Rc	<input type="checkbox"/> Techniques de métré
<input type="checkbox"/> Concevoir le dossier minute d'un ouvrage	C	
<input type="checkbox"/> Réaliser un dossier technico- économique pour un projet	Rc	<input type="checkbox"/> Chiffrage projet
<input type="checkbox"/> Constituer un dossier de consultation d'entreprises	Ce	
<input type="checkbox"/> Établir un devis	C	
<input type="checkbox"/> Établir un cahier des charges	Ce	
<input type="checkbox"/> Réaliser un avant-projet	Ci	
<input type="checkbox"/> Réaliser un appel d'offre	Ce	<input type="checkbox"/> Code des marchés publics
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Ec	
<input type="checkbox"/> Réaliser un suivi commercial	Ce	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Prospecter de nouveaux clients	E	
<input type="checkbox"/> Établir les modalités d'une prestation	C	
<input type="checkbox"/> Négocier des solutions techniques ou financières avec un client	Er	

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti <input type="checkbox"/> Superviser la réalisation d'un projet BIM (Building Information Modeling)	Ar Ir	<input type="checkbox"/> Building Information Modelling (BIM)
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Cabinet d'architectes <input type="checkbox"/> Collectivité territoriale <input type="checkbox"/> Promoteur, constructeur	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'État <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP- <input type="checkbox"/> Bâtiment gros oeuvre <input type="checkbox"/> Bâtiment second oeuvre	

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment</b> ■ Toutes les appellations
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1201 - Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers</b> ■ Toutes les appellations
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1102 - Management et ingénierie d'affaires</b> ■ Toutes les appellations

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>C1503 - Management de projet immobilier</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>F1105 - Études géologiques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>F1204 - Qualité Sécurité Environnement et protection santé du BTP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>