

## Appellations

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Acousticien / Acousticienne BTP   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en génie climatique                       |
| <input type="checkbox"/> Assistant chargé / Assistante chargée d'affaires BTP                                    | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en génie électrique                       |
| <input type="checkbox"/> Assistant chargé / Assistante chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure efficacité énergétique bâtiment                    |
| <input type="checkbox"/> BIM Manager   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en acoustique                                      |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires BTP   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en domotique                                       |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique                      | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure génie civil  |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires de la construction  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure méthodes BTP                                       |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires en électricité  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure ouvrages d'art                                     |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études techniques du BTP   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure structure BTP                                      |
| <input type="checkbox"/> Chef de bureau d'études en BTP  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure technique et études de prix                        |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet BTP  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure travaux  |
| <input type="checkbox"/> Conseiller / Conseillère technique habitat écologique                                   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure travaux terrassement                               |
| <input type="checkbox"/> Domoticien / Domoticienne   | <input type="checkbox"/> Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires du BTP                   |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure bâtiment   | <input type="checkbox"/> Ingénieur commercial / Ingénieure commerciale BTP                         |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure calcul de structure  | <input type="checkbox"/> Officier / Officière de maîtrise d'oeuvre BTP                             |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de planification en BTP  | <input type="checkbox"/> Responsable de projet BTP   |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure des travaux publics  | <input type="checkbox"/> Responsable de travaux immobiliers  |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure des travaux publics de l'Etat                                    | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne des méthodes BTP                                |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études béton armé  | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'études BTP                                    |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études BTP   | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'études BTP en génie climatique et énergétique |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études BTP en génie climatique et énergétique                  | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en acoustique BTP                               |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études constructions métalliques                               | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne études de prix BTP                              |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'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	
<input type="checkbox"/> Analyser les besoins du client	Es	<input type="checkbox"/> Normes de la construction	
<input type="checkbox"/> Définir un avant-projet	Ec	<input type="checkbox"/> Techniques d'amélioration énergétique des bâtiments	
<input type="checkbox"/> Analyser les données économiques du projet	Cr	<input type="checkbox"/> Construction durable (Ecoconstruction)	
<input type="checkbox"/> Evaluer le coût des opérations pour un projet	C	<input type="checkbox"/> Economie de la construction	
<input type="checkbox"/> Elaborer des solutions techniques et financières	C	<input type="checkbox"/> Droit de l'urbanisme et de la construction	
<input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet	Ec	<input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)	
<input type="checkbox"/> Sélectionner les moyens et les méthodes à mettre en oeuvre et planifier les opérations de chantier	I	<input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-	
<input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'un projet	E	<input type="checkbox"/> Calcul technique	
<input type="checkbox"/> Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage	Rc	<input type="checkbox"/> Chiffrage/calcul de coût	
<input type="checkbox"/> Analyser les choix techniques et définir les équipements, les matériaux en fonction des contraintes de la réglementation, du terrain, du coût	Ri	<input type="checkbox"/> Méthode des déboursés	
<input type="checkbox"/> Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études	C	<input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)	
<input type="checkbox"/> Suivre l'état d'avancement des travaux jusqu'à réception	C		
<input type="checkbox"/> Contrôler la conformité des travaux jusqu'à réception	C		
<input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire..	C		

## Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir en acoustique, thermique <input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine du béton armé <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 R R	<input type="checkbox"/> Aménagement du bâtiment <input type="checkbox"/> Ouvrages d'art <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"/> Energie renouvelable <input type="checkbox"/> Energie éolienne <input type="checkbox"/> Energie solaire photovoltaïque <input type="checkbox"/> Energie 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"/> Etablir un devis <input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges <input type="checkbox"/> Réaliser un avant-projet	C Ce Ci	
<input type="checkbox"/> Réaliser un appel d'offre <input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Ce Ec	<input type="checkbox"/> Code des marchés publics
<input type="checkbox"/> Réaliser un suivi commercial <input type="checkbox"/> Prospecter de nouveaux clients	Ce E	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Etablir les modalités d'une prestation <input type="checkbox"/> Négocier des solutions techniques ou financières avec un client	C 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 Modelling)	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'Etat <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> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>F1201 - Conduite de travaux du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H1102 - Management et ingénierie d'affaires</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>C1503 - Management de projet immobilier</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

#### Fiche ROME

##### **F1106 - Ingénierie et études du BTP**

- Toutes les appellations

##### **F1106 - Ingénierie et études du BTP**

- Toutes les appellations

#### Fiches ROME envisageables si évolution

##### **F1105 - Études géologiques**

- Toutes les appellations

##### **F1204 - Sécurité et protection santé du BTP**

- Toutes les appellations