

## Appellations

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Acousticien / Acousticienne BTP  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en génie électrique                       |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires BTP  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure efficacité énergétique bâtiment                    |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique     | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en acoustique                                      |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires de la construction                         | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure en domotique                                       |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'affaires en électricité                             | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure génie civil  |
| <input type="checkbox"/> Chargé / Chargée d'études techniques du BTP                            | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure méthodes BTP                                       |
| <input type="checkbox"/> Chef de bureau d'études en BTP   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure ouvrages d'art                                     |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet BTP   | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure structure BTP                                      |
| <input type="checkbox"/> Conseiller / Conseillère technique habitat écologique                  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure technique et études de prix                        |
| <input type="checkbox"/> Domoticien / Domoticienne  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure travaux  |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure bâtiment  | <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure travaux terrassement                               |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure calcul de structure                             | <input type="checkbox"/> Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires du BTP                   |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure de planification en BTP                         | <input type="checkbox"/> Ingénieur commercial / Ingénieure commerciale BTP                         |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure des travaux publics                             | <input type="checkbox"/> Officier / Officière de maîtrise d'oeuvre BTP                             |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure des travaux publics de l'Etat                   | <input type="checkbox"/> Responsable de projet BTP   |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études béton armé                             | <input type="checkbox"/> Responsable de travaux immobiliers  |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études BTP                                    | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne des méthodes BTP                                |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études BTP en génie climatique et énergétique | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'études BTP                                    |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études constructions métalliques              | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne d'études BTP en génie climatique et énergétique |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études de prix BTP                            | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en acoustique BTP                               |
| <input type="checkbox"/> Ingénieur / Ingénieure d'études en génie climatique                    | <input type="checkbox"/> 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.

## Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Analyser les besoins du client, les données techniques, économiques et définir le projet	Cr	<input type="checkbox"/> Droit de l'urbanisme et de la construction
<input type="checkbox"/> Etudier la faisabilité et le coût du projet et proposer des solutions techniques et financières	Ir	<input type="checkbox"/> Normes de la construction
<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 Administratives Particulières -CCAP-
<input type="checkbox"/> Etudier la conception et la réalisation du projet et calculer les contraintes de l'ouvrage (structure, résistance, dimensionnement, supports de fondation, ...)	Ra	<input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-
<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"/> Economie de la construction
<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"/> Méthodes des déboursés
<input type="checkbox"/> Suivre et contrôler la conformité des travaux jusqu'à la réception	C	<input type="checkbox"/> Techniques d'amélioration énergétique des bâtiments
<input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...	C	<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO-
		<input type="checkbox"/> Calcul technique (structure, thermique, acoustique, ...)
		<input type="checkbox"/> Chiffrage/calcul de coût

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<b>Intervenir dans un domaine :</b>	
<input type="checkbox"/> Acoustique, thermique	R
<input type="checkbox"/> Béton armé	R
<input type="checkbox"/> Charpente et menuiserie bois	R
<input type="checkbox"/> Efficacité énergétique	R

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences	
<input type="checkbox"/> Génie climatique et sanitaire <input type="checkbox"/> Génie électrique <input type="checkbox"/> Génie civil <input type="checkbox"/> Hydraulique <input type="checkbox"/> Métallerie et construction métallique <input type="checkbox"/> Ouvrages d'art <input type="checkbox"/> Réhabilitation de l'habitat <input type="checkbox"/> Route, VRD <input type="checkbox"/> Infrastructure <input type="checkbox"/> Bâtiment <input type="checkbox"/> Domotique <input type="checkbox"/> Aménagement <input type="checkbox"/> Tous corps d'état	R	
	R	
	R	
	R	
	R	
	Ri	
	R	
	R	
	R	
	R	
	R	
	R	
	R	
<input type="checkbox"/> Réaliser des métrés, des plans, des schémas d'ouvrage	Rc	
<input type="checkbox"/> Elaborer des « minutes » (documents de relevés, de quantification) d'un ouvrage	C	
<input type="checkbox"/> Etablir et chiffrer le dossier technico- économique du projet (plans, métrés, devis, ...)	Rc	
<input type="checkbox"/> Constituer un dossier de consultation d'entreprises lors de réponse à appels d'offres	Ce	
<input type="checkbox"/> Etablir des cahiers des charges, des avant-projets, des propositions d'offres, des devis destinés aux clients (spécifications, chiffrage, prix, ...)	Ci	
<input type="checkbox"/> Consulter et sélectionner les fournisseurs, les sous-traitants, les prestataires	E	<input type="checkbox"/> Code des marchés publics <input type="checkbox"/> Procédures d'appel d'offres
<input type="checkbox"/> Effectuer le suivi commercial et prospecter de nouvelles affaires	E	<input type="checkbox"/> Techniques commerciales
<input type="checkbox"/> Etablir avec le client les solutions techniques, financières et les modalités de réalisation du chantier ou de l'ouvrage	Er	
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Conduite de projet
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	

## 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
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>F1105 - Études géologiques</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>F1106 - Ingénierie et études du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>F1204 - Sécurité et protection santé du BTP</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations