

❖ Appellations

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

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
☐ Intervenir en acoustique, thermique ☐ Intervenir dans le domaine du béton armé	- R ☐ Aménagement du bâtiment - R ☐ Ouvrages d'art

❖ Compétences spécifiques

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

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
☐ Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti ☐ Superviser la réalisation d'un projet BIM (Building Information Modeling)	Ar Ir ☐ Building Information Modelling (BIM)
☐ Piloter un projet	E ☐ Gestion de projet
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Bureau d'études et d'ingénierie ☐ Cabinet d'architectes ☐ Collectivité territoriale ☐ Promoteur, constructeur	☐ Administration / Services de l'État ☐ Armée ☐ Bâtiment et Travaux Publics -BTP- ☐ Bâtiment gros oeuvre ☐ Bâtiment second oeuvre	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

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

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
F1106 - Ingénierie et études du BTP Toutes les appellations	I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
F1106 - Ingénierie et études du BTP Toutes les appellations	C1503 - Management de projet immobilier Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP Toutes les appellations	F1105 - Études géologiques Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP Toutes les appellations	F1204 - Qualité Sécurité Environnement et protection santé du BTP Toutes les appellations