

### ❖ Appellations

- BIM Modeleur / Modeleuse
- Collaborateur / Collaboratrice d'architecte
- Commis / Commise d'architecte
- Dessinateur / Dessinatrice d'aménagements extérieurs
- Dessinateur / Dessinatrice d'exécution du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice d'études du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice de la construction
- Dessinateur / Dessinatrice des travaux publics
- Dessinateur / Dessinatrice du BTP
- Dessinateur / Dessinatrice du bâtiment
- Dessinateur / Dessinatrice en Voirie Réseaux Divers (VRD)
- Dessinateur / Dessinatrice en aménagements intérieurs
- Dessinateur / Dessinatrice en béton armé
- Dessinateur / Dessinatrice en génie civil
- Dessinateur / Dessinatrice en métallerie
- Dessinateur / Dessinatrice paysagiste
- Dessinateur mètreur / Dessinatrice mètreuse
- Dessinateur vérificateur / Dessinatrice vérificatrice du BTP
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse du BTP
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en génie climatique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en urbanisme
- Projeteur / Projeteuse Voirie Réseaux Divers (VRD)
- Projeteur / Projeteuse béton armé

### ❖ Définition

Etudie et réalise les plans ou dessins de projets de constructions, de réhabilitations, d'aménagements d'ouvrages intérieurs et/ou extérieurs selon les solutions techniques et architecturales retenues et la réglementation. Peut coordonner une équipe.

### ❖ Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet de Technicien, ...) en dessin du Bâtiment et Travaux Publics ou en infographie paysagère.

Des formations spécifiques (construction métallique, électricité, voirie, ...) peuvent être exigées.

La maîtrise de logiciels bureautiques et de Conception et Dessin Assisté par Ordinateur -CAO/DAO- est exigée.

### ❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de bureaux d'études, de dessin, de cabinets d'architectes, ... en coordination avec les concepteurs de projets de construction (architectes, ingénieurs méthodes, maître d'ouvrage, ...).

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

## ❖ Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réunir des données techniques pour la réalisation de plans</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des relevés terrain à partir de documents ou relevés topographiques</li> <li><input type="checkbox"/> Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques</li> <li><input type="checkbox"/> Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes</li> <li><input type="checkbox"/> Concevoir les nomenclatures des schémas et plans</li> <li><input type="checkbox"/> Apporter un appui technique au maître d'oeuvre</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluer le coût des opérations pour un projet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li> <li>Cr <input type="checkbox"/> Normes de la construction</li> <li>Cr <input type="checkbox"/> Système d'Information Géographique (SIG)</li> <li>R <input type="checkbox"/> Connaissance des bases des DTU (Document Technique Unifié)</li> <li>R <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure topographique</li> <li>Rc <input type="checkbox"/> Techniques de métré</li> <li>Rs <input type="checkbox"/> Architecture</li> <li>C <input type="checkbox"/> Mécanique des fluides</li> <li><input type="checkbox"/> Sciences physiques</li> <li><input type="checkbox"/> Résistance Des Matériaux (RDM)</li> <li><input type="checkbox"/> Normes de sécurité</li> <li><input type="checkbox"/> Cartographie</li> <li><input type="checkbox"/> Topographie</li> <li><input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-</li> <li><input type="checkbox"/> Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)</li> <li><input type="checkbox"/> Outils bureautiques</li> </ul>

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des plans de charpente</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des plans de détails (armoire électrique, vanne, équipements sanitaires...)</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des plans de génie climatique</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des plans de réservations</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des dessins techniques pour un réseau aérien</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des dessins techniques pour un réseau sous-terrain</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser un plan de récolement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R <input type="checkbox"/> Aménagement d'espaces extérieurs</li> <li>R <input type="checkbox"/> Aménagement intérieur</li> <li>R <input type="checkbox"/> Technologie du bâtiment</li> <li>Cr <input type="checkbox"/> Menuiserie bois</li> <li>R <input type="checkbox"/> Caractéristiques des armatures</li> <li>R <input type="checkbox"/> Caractéristiques des coffrages</li> <li>C <input type="checkbox"/> Caractéristiques du béton armé</li> <li><input type="checkbox"/> Construction métallique</li> <li><input type="checkbox"/> Voirie Réseaux Divers (VRD)</li> <li><input type="checkbox"/> Urbanisme</li> </ul>

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Assister techniquement dans l'élaboration des Dossiers des Ouvrages Exécutés <input type="checkbox"/> Assister techniquement dans l'élaboration de dossiers de Permis de construire	Rs Rs	<input type="checkbox"/> Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé -PPSPS- <input type="checkbox"/> Droit de l'urbanisme et de la construction
<input type="checkbox"/> Consulter des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Re	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires <input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation	Ec C	
<input type="checkbox"/> Tracer sur site des implantations extérieures et intérieures d'ouvrages	R	
<input type="checkbox"/> Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti <input type="checkbox"/> Réaliser la maquette numérique d'un projet BIM	Ar Ri	<input type="checkbox"/> Building Information Modelling (BIM) <input type="checkbox"/> Techniques de modélisation
<input type="checkbox"/> Piloter un projet d'étude BTP (construction, ouvrage, aménagement etc.)	Er	<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"/> Entreprise <input type="checkbox"/> Entreprise du paysage <input type="checkbox"/> Pépinière	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'État <input type="checkbox"/> Aménagement d'espaces verts, de parcs et de jardins <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP- <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Génie civil <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications <input type="checkbox"/> Transport/logistique	

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME

Fiches ROME proches

Aucun emploi métier proche répertorié pour cette fiche ROME

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

Fiches ROME envisageables si évolution

#### **F1104 - Dessin BTP et paysage**

- Toutes les appellations

#### **F1102 - Conception - aménagement d'espaces intérieurs**

- Toutes les appellations

#### **F1104 - Dessin BTP et paysage**

- Toutes les appellations

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

- Toutes les appellations

#### **F1104 - Dessin BTP et paysage**

- Toutes les appellations

#### **F1108 - Métré de la construction**

- Toutes les appellations

#### **F1104 - Dessin BTP et paysage**

- Toutes les appellations

#### **H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques**

- Toutes les appellations

#### **F1104 - Dessin BTP et paysage**

- Toutes les appellations

#### **H1203 - Conception et dessin produits mécaniques**

- Toutes les appellations

#### **F1104 - Dessin BTP et paysage**

- Toutes les appellations

#### **H2209 - Intervention technique en ameublement et bois**

- Toutes les appellations