

## Appellations (Métiers courants)

- BIM Modeleur / Modeleuse
- Dessinateur / Dessinatrice en béton armé
- Dessinateur / Dessinatrice en métallerie
- Dessinateur / Dessinatrice paysagiste
- Dessinateur / Dessinatrice en aménagements intérieurs
- Dessinateur / Dessinatrice en génie civil
- Dessinateur / Dessinatrice en Voirie Réseaux Divers (VRD)
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en génie climatique

## 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

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

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.

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.

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réunir les données techniques, photos, éléments juridiques, ... pour la réalisation de plans</li> <li>■ Effectuer les relevés terrain ou identifier les dénivelés, reliefs, ... à partir de documents, relevés topographiques, ...</li> <li>■ Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits, ...</li> <li>■ Déterminer les solutions de constructions, d'installations ou d'aménagements à partir du cahier des charges</li> <li>■ Réaliser ou modifier les schémas, les épures, les plans des ouvrages, des installations, des aménagements selon les normes et les évolutions de contraintes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Normes de la construction</li> <li>■ Cahier des Clauses Administratives Particulières -CCAP-</li> <li>■ Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-</li> <li>■ Topographie</li> <li>■ Cartographie</li> </ul>

## Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déterminer ou faire évoluer les nomenclatures, les spécifications et les cotations des plans</li> <li>■ Conseiller et apporter un appui technique au maître d'oeuvre (mode constructif, type d'assemblage, ...)</li> <li>■ Evaluer et quantifier le coût des opérations du projet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Normes de sécurité</li> <li>■ Résistance Des Matériaux -RDM-</li> <li>■ Physique</li> <li>■ Mécanique des fluides</li> <li>■ Eléments de base en architecture</li> <li>■ Techniques de métré</li> <li>■ Utilisation d'appareils de mesure topographique</li> <li>■ Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG-</li> <li>■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)</li> <li>■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-</li> </ul>

## Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aménagement d'espaces (parcs, jardin, espaces verts, ...)</li> <li>■ Aménagement intérieur</li> <li>■ Bâtiment</li> <li>■ Charpente et menuiserie bois</li> <li>■ Coffrage, armature béton armé</li> <li>■ Construction métallique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urbanisme</li> </ul>

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Détails (armoires électriques, vanne, équipements sanitaires, ...)</li> <li>■ Génie climatique</li> <li>■ Local technique</li> <li>■ Maisons individuelles</li> <li>■ Récolement</li> <li>■ Réseau aérien</li> <li>■ Réseau sous-terrain</li> <li>■ Réservation</li> <li>■ Voirie Réseaux Divers -VRD-</li> </ul>	
<p>Apporter un appui technique pour l'élaboration de dossiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dossier des Ouvrages Exécutés</li> <li>■ Permis de construire</li> <li>■ Programme Particulier de Sécurité et Protection de la Santé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Droit de l'urbanisme et de la construction</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Consulter des fournisseurs sur le choix et l'acquisition de matériel et de matériaux</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sélectionner des fournisseurs/sous-traitants et contrôler la conformité des réalisations du chantier</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tracer sur site des implantations extérieures et intérieures d'ouvrages</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser des maquettes numériques de projets BIM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Building Information Modelling - BIM</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Piloter un projet d'étude de construction, d'ouvrage, d'aménagement, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conduite de projet</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

## F1104 - Dessin BTP

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bureau d'études et d'ingénierie</li> <li>■ Cabinet d'architectes</li> <li>■ Collectivité territoriale</li> <li>■ Entreprise</li> <li>■ Pépinière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration / Services de l'Etat</li> <li>■ Aménagement d'espaces verts, de parcs et de jardins</li> <li>■ Armée</li> <li>■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP-</li> <li>■ Energie, nucléaire, fluide</li> <li>■ Génie civil</li> <li>■ Informatique et télécommunications</li> <li>■ Transport/logistique</li> </ul>	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
■	

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> <li>■ Toutes les appellations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ F1102 - Conception - aménagement d'espaces intérieurs</li> <li>■ F1106 - Ingénierie et études du BTP</li> <li>■ F1108 - Métier de la construction</li> <li>■ H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</li> <li>■ H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</li> </ul>

**Mobilité professionnelle**

**Emplois envisageables si évolution**

Depuis

- Toutes les appellations

Vers

- H2209 - Intervention technique en ameublement et bois