

# LICENCE PROFESSIONNELLE PROJETEUR BIM TRAVAUX PUBLICS ET SOUTERRAINS

En partenariat avec  
L'Université Gustave Eiffel



## PRÉSENTATION DU MÉTIER

Le/la projeteur(teuse) BIM exerce au sein d'un bureau d'étude sous la responsabilité du Directeur du Bureau.

Il/elle participe à l'élaboration de l'avant-projet avec l'ingénieur chargé de la réalisation des ouvrages de travaux publics (VRD, ferroviaires, ouvrages d'art...) ou les ouvrages souterrains (tunnels, micro-tunnel, ouvrages annexes).

Il/elle propose au client des solutions techniques adaptées conformes aux règlements et normes en vigueur, établit une note de calcul et un dossier de plans répondant au cahier des charges élaboré à partir des besoins d'un client.

Il/elle travaille en étroite collaboration avec l'ingénieur calculateur. A partir des notes de calcul de ce dernier, il/elle réalise des plans de définition ou d'exécution et utilise essentiellement des outils de BIM et/ou CAO - DAO.

Il/elle participe au contrôle de la conformité du projet à la réglementation en vigueur, prend part au dimensionnement de l'ouvrage grâce à des logiciels spécifiques et produit des notes de calculs. Il/elle propose des solutions techniques en optimisant les coûts de main d'oeuvre et de matériaux. Il/elle est très souvent autonome, capable d'exercer un auto-contrôle des plans qu'il produit.

## MÉTIER VISÉS

- Dessinateur(trice) / Projeteur(teuse) en génie civil
- Chargé(e) d'affaires en bureau d'études

## POURSUITE D'ÉTUDES

- La Licence Professionnelle est un diplôme de fin d'études.

Dans le TOP5 depuis 2014 des meilleures Licence Pro.  
Catégorie « BTP et Génie Civil » du Classement Eduniversal.



Action financée par la Région Ile-de-France



Renseignements : 01 69 74 15 50 - [centre.gustave.eiffel@centre-gustave-eiffel.com](mailto:centre.gustave.eiffel@centre-gustave-eiffel.com)

Formation en Alternance :  
22 semaines en entreprise  
18 semaines en formation

FORMATION  
AYANT LE LABEL



DIPLÔME PRÉPARÉ: BAC +3

DURÉE : 1 AN (600 heures)

## MODALITÉ \*

- Contrat d'apprentissage (- 30 ans)
- Contrat de professionnalisation (+26 ans et demandeur d'emploi)

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Prérequis : BAC +2 dans les domaines des travaux publics ou du Génie Civil

## QUALITÉS REQUISES

- Avoir l'esprit d'initiative, d'analyse et de synthèse
- Autonomie, rigueur
- Sens des responsabilités
- Goût des relations humaines
- Etre motivé par l'évolution des technologies

## COÛT DE LA FORMATION

La formation est gratuite pour l'alternant(e). Le coût de la formation pris en charge par le financement accordé par l'OPCO doit parfois être complétée par l'entreprise.

## INSCRIPTION

Inscription via le site du Centre

[www.centregustaveeiffel.fr](http://www.centregustaveeiffel.fr)

# LICENCE PROFESSIONNELLE

## PROJETEUR BIM TRAVAUX PUBLICS ET SOUTERRAINS



### PROGRAMME

#### COMMUNICATION ET GESTION DU PROJET

Communication – TIC, Anglais technique et TPS

#### REPRÉSENTER – DESSINER

Synthèse technique et validation, Notions de géométrie descriptive, Normes et Principes du dessin technique

#### ETABLIR LE CAHIER DES CHARGES - EVALUER LES CHARGES

Technologie de la construction TPS, Principes de conception et matériaux du GOB, ...

#### DESSINER EN RESPECTANT LES NORMES EN VIGUEUR

CAO / DAO – Autocad, Coordination BIM, BIM, Projet PRO – Armatures et travaux souterrains

#### PARTICIPER AU DIMENSIONNEMENT D'UNE STRUCTURE

Calcul des structures tunnels, Structures des ouvrages annexes

#### PROJET « BÂTIMENT ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES »

#### PROJET TUTEURE

Les logiciels utilisés dans le cadre de la formation :

AUTOCAD - REVIT – ADFER – TEKLA - DYNAMO - ATTIC -  
AUTODESK (Robot...) – ALLPLAN – STABIPLAN

### COMPÉTENCES

- Réaliser les plans de définition et /ou d'exécution
- Prendre part au contrôle de la conformité du projet à la réglementation technique en vigueur
- Synthétiser les échanges avec l'équipe chargée de mise en oeuvre sur le site et en assurer le suivi
- Effectuer la mise à jour, la sauvegarde, les sorties des documents graphiques
- Proposer diverses solutions techniques en optimisant les coûts M.O et matériaux
- Prendre part au dimensionnement de l'ouvrage à l'aide de logiciels spécifiques et à partir de notes de calculs
- Détecter, analyser les conflits et proposer des solutions techniques
- Initier la mise en oeuvre d'une démarche BIM (définir et exploiter le BIM)

### MODALITÉS D'ÉVALUATION DE LA FORMATION

Validation du diplôme en Contrôle en Cours de Formation (CCF).

### LIEU DE FORMATION

Lycée des métiers JEAN MONNET

128 Avenue Jean Jaurès  
92120 MONTROUGE

Accessible aux personnes en situation de handicap (PSH)

### RECHERCHE D'ENTREPRISE

Le/la candidat(e) est accompagné(e) dans sa recherche d'entreprise par un Chargé des Relations Entreprises. Il le/la conseille, l'oriente et assure un suivi individualisé jusqu'à la signature du contrat.

### RÉMUNÉRATION

L'alternant(e) perçoit une rémunération minimale correspondant à un pourcentage du S.M.I.C (entre 27 % et 100 %) et dont le taux varie suivant son âge et son ancienneté dans le contrat.

### STATUT

Salarié(e) de l'entreprise d'accueil dès la signature d'un contrat d'alternance. Vous bénéficiez du régime commun de la Sécurité Sociale.

### ELLES NOUS FONT CONFIANCE...

ARTELIA - BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS - COLAS IDFN -  
EIFFAGE - SOGEA IDF - SUEZ - VINCI - ...