

# licence professionnelle

Métiers du bâtiment et des travaux publics : bâtiments et construction

## Bureau d'études et conception de maquettes numériques pour le bâtiment



Les étudiants en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invités à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation en lien avec le service d'accueil des étudiants handicapés (SAEH).

**Responsable de la formation**  
Youcef Fritih  
youcef.fritih@cyu.fr

**Secrétariat pédagogique**  
Isabelle Collet  
Isabelle.collet@cyu.fr  
01 34 25 69 42

**Partenaire CFA**  
CFA CY

**CY Cergy Paris Université**  
**Institut sciences et techniques**  
5 mail Gay-Lussac CS 20601 Neuville  
95031 Cergy-Pontoise cedex

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

# Présentation

Ce parcours est destiné à former des techniciens d'étude qui, par l'utilisation des outils informatiques, de conception et de dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO), sont associés à une équipe de spécialistes dont la mission première est la conception d'un bâtiment.

La LPBECMN répond à un besoin clairement exprimé par les professionnels pour le métier de projeteur - dessinateur et assistant ingénieur bureau d'études en génie civil. Des entreprises et bureaux d'études tels que Spie Batignolles, Spie Fondations, Egis Industries, Arcadis, Botte Fondation du groupe Vinci Construction ou encore le Syntec-Ingénierie ont soutenu très fortement l'ouverture de cette formation et par la suite sa transformation en une formation en apprentissage.

## Objectifs

La LPBECMN vise la formation de professionnels compétents dans :

- la maîtrise et le développement de la démarche BIM,
- la maîtrise des outils informatiques de conception et de dessin (CAO/DAO) et des NTIC\* en rapport avec le génie civil,
- le dimensionnement et la conception technique des ouvrages du génie civil,
- l'élaboration de la documentation technique dans le domaine du génie civil,
- les compétences transversales : mathématique, anglais...

\* NTIC : Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication.

## Admission

### Formation par alternance

Partenaire : CFA CY.

Candidature déposée en ligne sur e-candidat.

### Prérequis

Les prérequis sont décrits sur le site du partenaire ou sur e-candidat.

Bases en mathématiques, connaissances en dessin appréciées.

### Modalités d'admission

- Étude du dossier (CV, lettre de motivation, relevés de notes).
- Entretien de motivation.
- Contrat d'apprentissage signé ou en cours de validation.

## Alternance

Périodes en entreprises d'une durée totale de 32 semaines :

- septembre/mai : alternance université/entreprises par périodes de 1 mois,
- juin-août : entreprise.

4 semaines université / 4 semaines entreprise

100 %  
taux de réussite  
en 2021

## Programme

Le programme de la formation est composé d'enseignement académique (415 h), de projet tuteuré (145 h) et de période en entreprise (32 semaines).

L'enseignement académique est composé des UE suivantes :

- matériaux et technologies du bâtiment (30 h)
- méthodes physiques et mathématiques pour le génie civil (60 h)
- conception et calcul de structures appliqué au bâtiment (105 h)
- maquette numérique et bureau d'études pour le bâtiment (150 h)
- formation à l'environnement professionnel (70 h).

### Et après

La licence professionnelle a pour objectif votre insertion professionnelle directe.

### Poursuite d'études

La licence professionnelle n'a pas vocation à poursuivre d'études.

415 h  
par an  
d'enseignements académiques  
dont 20 semaines de projets tutorés  
en milieu universitaire (145 h)  
et de 32 semaines  
en entreprise

LIEU DE LA FORMATION  
Neuville-sur-Oise



### DÉBOUCHÉS

Modéleur BIM, dessinateur projeteur en génie civil, collaborateur technique en cabinet d'architectes et en bureau d'études, technicien supérieur chargé d'affaires en maîtrise d'ouvrage, etc.

