

## Licence professionnelle

### Métiers du bâtiment et du génie civil



#### Objectif

La licence professionnelle des métiers du bâtiment et du génie civil permet de former des cadres ou professionnels intermédiaires dans le domaine du bâtiment et de la construction. La formation propose 2 parcours :

- Bâtiment et outils numériques pour le BIM
- Travaux publics et outils numériques pour le BIM

A l'issue de la formation, l'étudiant(e) sera capable de calculer, concevoir, modéliser et gérer un projet de construction à empreinte écologique faible.

- Bac + 3
- Septembre 2022 à septembre 2023
- 530 h de formation sur 1 an et alternance
- Découpage en blocs de compétences : oui  
Fiche RNCP 30141
- Taux de validation : 67 %
- Taux d'insertion professionnelle < 3 mois : 50 %

#### Métiers/domaines professionnels

Projeteur(se) en bureau d'étude  
Conducteur(trice) de travaux  
Calculeur(trice)  
Dessinateur(trice)  
Collaborateur(trice) d'architecte  
Mètreur(se)/économiste de production  
Contrôleur(se) (bureau de contrôle, expertise)  
Modéleur BIM

#### Contact administratif

Florence Baquet - [florence.baquet@univ-littoral.fr](mailto:florence.baquet@univ-littoral.fr)  
03 21 46 55 20

#### Responsable de la formation

Vincent Douchain - [vincent.douchain@univ-littoral.fr](mailto:vincent.douchain@univ-littoral.fr)

#### Lieu de la formation

FCU Côte d'Opale - Calais  
Centre universitaire de la mi-voix  
rue Ferdinand Buisson  
62100 Calais  
<https://fcu.univ-littoral.fr>

## Public concerné

En formation initiale : étudiant(e)s  
En formation continue : étudiant(e)s en alternance (contrat de professionnalisation ou apprentissage), salarié(e)s, demandeurs d'emploi (formation financée dans le cadre du programme de formation professionnelle du Conseil Régional des Hauts-de-France - 1 an d'interruption avec la formation initiale)

## Pré-requis

Etre titulaire d'un bac + 2 (DUT/BTS GMP, DUT/BUT GC, BTS travaux publics, CPI, bâtiment, ouvrages métalliques, enveloppe...)  
Les personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle significative peuvent obtenir une validation de leurs acquis professionnels et personnels (VAPP).

## Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

## Modalités de validation

Contrôle continu

## Candidature/Modalités et délais d'accès

<https://www.parcoursup.fr>

<https://ulco-candidat.univ-littoral.fr>

## Accessibilité aux personnes handicapées

<https://www.univ-littoral.fr/campus/handicapulco/>

## Tarifs

Grille tarifaire disponible sur notre site :  
<https://fcu.univ-littoral.fr/wp-content/uploads/2022/07/Politique-tarifaire-2022-2023.pdf>

## Programme

### Tronc commun

- UE Mathématiques appliquées
- UE Anglais Landsad
- UE Mécanique des structures
- UE Management et droit de la construction
- UE Logiciel de planification
- UE Conférence BIM
- UE Structures métalliques pont
- UE Méthodes et organisation de chantiers

### Parcours bâtiment et outils numériques pour le BIM

- UE Modeleur paramétrique en CAO Autocad
- UE Calculs par éléments finis
- UE Technologie du bâtiment
- UE Thermique du bâtiment
- UE Dimensionnement des structures à l'Eurocode
- UE Logiciels de simulation thermique dynamique
- UE Logiciel de calcul de structure
- UE Prototypage et réalité virtuelle
- UE Logiciel de conception 3D BIM

### Parcours travaux publics et outils numériques pour le BIM

- UE Modeleur paramétrique en CAO Autocad
- UE Eurocode 7 et géotechnique
- UE Technologie des travaux publics
- UE Logiciel de modélisation d'infrastructures/ Mensura
- UE Logiciel de conception/simulation 3D BIM
- UE Logiciels de calcul géothermique
- UE SIG et logiciel de topographie
- UE Etude des réseaux sec, humides et hydraulique
- UE Technologie des travaux publics et du génie civil

Mise à jour le  
06/07/22