

## Génie Civil Construction Durable

Concrétisez votre envie de construire, de participer à la conception d'ouvrages au sein des bureaux d'études, et à leur réalisation au coeur des chantiers. Apportez votre pierre à l'édification, la maintenance et la rénovation d'ouvrages techniques uniques respectueux de notre environnement.

### 2 parcours au choix

(à partir de la 2ème année)

→ Travaux en bâtiment

→ Travaux Publics

### Métiers visés

Les diplômés du **BUT GCCD** deviennent :

Chef de chantier Pilotage & coordination

Conducteur de travaux Etude de prix

Technicien qualité environnementale

Assistant maîtrise d'oeuvre/ouvrage

Diagnostic performance énergétique

Responsable programme immobilier

Dessinateur modeleur Méthodes

Diagnostic structures

### Alternance

Bénéficiez d'une expérience professionnelle et d'une rémunération tout en étant formé.

- Horaires et programme adaptés
- Statut d'étudiant salarié
- 28 à 32 semaines en entreprise par année sur un rythme de 2 à 3 semaines.

### Une pédagogie professionnalisante

Le Bachelor Universitaire de Technologie **GCCD** vous permet de développer des compétences variées dans un secteur porteur :

- **Elaborer** des solutions techniques de tout ou partie d'un projet bâtiment ou de travaux publics
- **Dimensionner** des ouvrages et des équipements techniques du BTP
- **Organiser** un chantier de BTP en neuf ou rénovation
- **Piloter** techniquement un ouvrage tout au long de sa vie

La formation représente 2600h de cours :

- en **6 semestres**.
- 50% **d'enseignements pratiques**
- 600h uniquement pour les **projets tutorés** issus du monde professionnel en conception et réalisation de constructions neuves ou réhabilitation.
- Nombreux intervenants professionnels issus d'entreprises locales et nationales

### En lien avec les entreprises

- **Suivi de chantier** : 1/2 journée hebdomadaire
- **Stage** : 22 à 26 semaines durant les 3 ans de la formation classique
- **Alternance** possible dès la 2ème année
- **Visites** de chantiers
- **Conférences** transition écologique et développement durable
- **Parrainage** des promotions
- **Semaine de l'entreprise** et forum des métiers

#### 1ère année

Semestre 1

Semestre 2

Socle commun

Stage

**Suivi de chantier**  
1/2 journée  
hebdo

**Projets**  
Conception &  
modélisation

**Certification complémentaire**  
Travail en hauteur

ou

#### 2ème année

Semestre 3

Semestre 4

Choix entre 2 parcours

→ Travaux Publics

Alternance

→ Travaux en Bâtiment

Projet tutoré / Stage

Alternance

#### 3ème année

Semestre 5

Semestre 6

Alternance

Visites de chantier / Projets

#### Insertion Professionnelle

OU  
possibilité  
de poursuites  
d'études



## Les + de la formation

### Equipements spécifiques

- . Outils du BIM - Scanner 3D - Table tactile
- . Suite Autodesk Education et logiciels professionnels
- . 90 stations de travail
- . 4 salles informatiques
- . Plateforme Matériaux et Énergie

## Programme

### SOCLE GCCD (les 3 ans)

- Informatique
- Mathématiques
- Expression - communication
- Anglais
- Projet personnel et professionnel
- Méthodes, Gestion et Management

### ANNÉE 1

- Technologie GO / CES en Bâtiment
- Réseaux secs et humides
- Fonctions des composants des bâtiments
- Connaissance des principaux matériaux
- Dessin Lecture de Plan / Topographie
- Mécanique des structures

### ANNÉE 2

- Technologie avancée des Bâtiments et TP
- Dimensionnement des structures
- Confort thermique et acoustique
- Analyse du Cycle de Vie
- Géotechnique

### ANNÉE 3

- Diagnostic et analyse des structures
- Gestion
- Economie circulaire
- Exploitation et maintenance des ouvrages
- Projet de fin d'études

#### > Parcours Bâtiment

- Dimensionnement bâtiments
- BIM et réalité virtuelle

#### > Parcours Travaux Publics

- Ouvrages spéciaux

## Développer ses compétences

### → Elaborer des solutions techniques

Recouvre toutes les activités d'étude, de choix de solutions, de propositions de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, du respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur du Bâtiment et des Travaux Publics.

### → Dimensionner des ouvrages et des équipements

Regroupe toutes les activités de dimensionnement d'un ouvrage, tant du point de vue structurel (béton armé, bois, métal) que de l'enveloppe du bâtiment et de ses équipements techniques ainsi que les activités de dimensionnement des ouvrages géotechniques.

### → Organiser un chantier de BTP

Aborde toutes les activités de chiffrage, de préparation et de gestion technique et humaine d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics, depuis la réponse à un Appel d'Offres jusqu'à la livraison de l'ouvrage.

### → Piloter techniquement un ouvrage

Contient toutes les activités de diagnostics, de suivi, d'exploitation ou de maintenance d'un ouvrage ou parc d'ouvrages

## Conditions d'admission

- Être titulaire d'un **Bac**
  - **général** avec en particulier des spécialités scientifiques (Mathématiques, Numériques et sciences informatiques, Physique chimie, Sciences de l'ingénieur)
  - ou
  - **technologique**, particulièrement STI2D (AC)
- **Procédure de sélection** sur dossier via  Parcoursup
- **Qualités requises** : autonome, créatif et curieux

