



- Formation initiale
- Apprentissage
- Contrat Pro
- Formation continue
- VAE
- VAP



## PUBLIC VISÉ

Tous publics : lycéens, étudiants, demandeurs d'emploi, salariés.

## ADMISSION 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Bac
- DAEU
- Diplôme équivalent

## POSTULER

De janvier à mars sur le portail national:  
[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

## CONTACTS

### SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE

Tél. : 03 21 63 23 12  
rosalia.charlemagne@univ-artois.fr

### SCOLARITÉ

Tél. : 03 21 63 23 10  
scolarite.iutbethune@univ-artois.fr

### APPRENTISSAGE

Tél. : 03 21 63 23 06  
frerique.petit@univ-artois.fr

# BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

# Génie Civil

# Construction durable

## LES PARCOURS À BÉTHUNE

Au sein de la spécialité GCCD, trois parcours sont proposés à l'IUT de Béthune.

- Travaux Bâtiment
- Travaux Publics
- Bureaux d'étude Conception

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. GCCD a pour objectif de former des **techniciens supérieurs et cadres intermédiaires** dotés de fortes compétences technologiques et capables d'effectuer de la gestion de projets.

Leurs compétences couvrent **l'ensemble des techniques de construction** : les fondations, les structures, les équipements techniques, la stabilité des constructions, les questions de confort thermique, acoustique et visuel, les choix des matériaux, la définition des techniques de construction, le terrassement, les aménagements routiers, les ouvrages d'art...

La formation permet aux étudiants d'acquérir un ensemble de connaissances opérationnelles pour tous les problèmes d'un **programme de travaux** depuis la **conception** des ouvrages jusqu'à leur **réalisation sur chantier**.

## DÉBOUCHÉS

Les diplômés peuvent être immédiatement opérationnels dans les entreprises de BTP, les bureaux d'études ou de méthodes, les laboratoires, les collectivités territoriales ou les entreprises de service.

Ils sont destinés à exercer indifféremment au niveau de la **maîtrise d'ouvrage** (programmation des travaux), de la **maîtrise d'œuvre** (bureaux d'études) ou des **travaux** (entreprises de construction).

## QUELLES OPTIONS POUR LE B.U.T. GCCD ?

Le B.U.T. GCCD est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat général ou technologique.  
Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

	Mathématiques		Sciences de l'ingénier		Physique - Chimie		Numérique et sciences informatiques		Sciences de la Vie et de la Terre		Biologie écologie		Langues, littératures et cultures étrangères		Sciences économiques et sociales
--	---------------	--	------------------------	--	-------------------	--	-------------------------------------	--	-----------------------------------	--	-------------------	--	--	--	----------------------------------

Informations indicatives ne remplaçant pas l'étude de chaque dossier de candidature.

★★Très adaptée ★ Adaptée – Peu adaptée

## COMPÉTENCES VISÉES

Les enseignements qui structurent la formation et les attendus pour l'obtention du Bachelor Universitaire de Technologie sont formulés en terme de compétences. Les 5 blocs de compétences seront abordés avec différents degrés d'approfondissement selon le parcours choisi par l'étudiant.

BLOCS DE COMPÉTENCES	COMPOSANTES ESSENTIELLES DE LA FORMATION
<b>SOLUTIONS TECHNIQUES EN BÂTIMENT</b>	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment  En s'appuyant sur une démarche d'analyse multi critères incluant les problématiques de la construction durable En collaborant efficacement dans la perspective d'une démarche BIM En produisant les pièces écrites et graphiques nécessaires qui respecteront le cahier des charges et le cadre réglementaire
<b>SOLUTIONS TECHNIQUES EN TRAVAUX PUBLICS</b>	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics  En s'appuyant sur une démarche d'analyse multi critères incluant les problématiques de la construction durable En collaborant efficacement dans la perspective d'une démarche BIM En produisant les pièces écrites et graphiques nécessaires qui respecteront le cahier des charges et le cadre réglementaire
<b>DIMENSIONNEMENT</b>	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du Bâtiment et Travaux Publics  En adoptant une démarche scientifique rigoureuse à chaque étape du dimensionnement En produisant des notes de calcul nécessaires à la compréhension du dimensionnement et permettant la production de pièces graphiques qui respecteront le cahier des charges et le cadre réglementaire (normes, DTU, avis techniques) En utilisant les outils adaptés à la complexité du dimensionnement
<b>ORGANISATION DE CHANTIER</b>	Organiser un chantier de Bâtiment et Travaux Publics  En communiquant avec les différents acteurs de l'opération et de son environnement En définissant les moyens organisationnels, humains, financiers et techniques En respectant les principes généraux de prévention En assurant le suivi du chantier jusqu'à sa réception
<b>SUIVI TECHNIQUE DES OUVRAGES</b>	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie  En caractérisant ses éléments dans un contexte normatif En repérant les points de vigilance En respectant un plan stratégique intégrant la qualité environnementale En définissant sa maintenance et ses modalités d'exploitation

## ATOUTS DE LA FORMATION

- Forte présence du monde professionnel dans les enseignements et les projets.
- Le département GCCD permet aux étudiants d'utiliser des outils performants et récents utilisés en entreprise comme par exemple les logiciels de dessin Autocad et Revit, les équipements de topographie (Station total, Tachéomètre), les équipements de thermique (Camera IR, Pompe à chaleur) ou encore de concevoir du béton dans le Hall Génie Civil.
- Les enseignants s'appuient également sur des compétences liées à la recherche et au développement dans les domaines du béton et des matériaux biosourcés.



## PROJETS ET STAGES

Pendant le B.U.T., les mises en situations professionnelles sont au coeur des apprentissages.

Les projets tutorés contribuent à la professionnalisation des étudiants. En groupe, ils traitent un sujet technique, pour lequel ils utilisent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu écrit et oral. Les sujets peuvent être proposés par l'IUT mais aussi par des entreprises partenaires ou par les étudiants eux-mêmes. Le groupe est encadré par un tuteur, qui vérifie l'avancée des actions.

Les stages en entreprises font aussi partie intégrante du cursus.

Il est possible d'effectuer son stage à l'étranger grâce au service des Relations Internationales.

## PASSERELLES ET POURSUITES D'ÉTUDES

Le B.U.T. peut être intégré à différents moments du cursus en fonction des crédits ECTS déjà validés par l'étudiant (après un BTS ou une L1 par exemple). A l'issue des deux premières années du B.U.T., un D.U.T. «nouvelle formule» sera délivré.

Les poursuites d'études seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (Ecole d'ingénieurs, Master...).

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation s'organise sur 6 semestres. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

Le B.U.T. peut être suivi en formation initiale ou en formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionalisation)

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs, enseignants certifiés, enseignants agrégés, vacataires professionnels.

## ÉVALUATION

Contrôle continu.