



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Composante
IUT DE
BÉTHUNE



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

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

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

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.

Savoir-faire et compétences

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
SOLUTIONS TECHNIQUES EN BÂTIMENT	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
SOLUTIONS TECHNIQUES EN TRAVAUX PUBLICS	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
DIMENSIONNEMENT	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
ORGANISATION DE CHANTIER	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
SUIVI TECHNIQUE DES OUVRAGES	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

Les + 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.

Organisation

Aménagements particuliers

L'IUT propose un BUT Génie Civil en année spéciale. Cette formation s'adresse à des étudiants déjà titulaires d'un diplôme ou d'un niveau Bac +2 et leur permet de préparer en un an l'équivalent des 1ère et 2ème année de BUT en vue d'une intégration de la 3ème année.

Les enseignements sont tous dispensés sous forme de travaux dirigés.

L'accent est mis sur les enseignements technologiques, le programme de formation initiale est quant à lui allégé compte-tenu des acquis des étudiants, qui ont déjà un niveau bac +2.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 28 semaines

Pendant le B.U.T., les mises en situations professionnelles sont au cœur 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, l'étudiant doit réaliser 28 semaines de stage obligatoires :

- un stage de 4 semaines en première année,

- un stage de 8 semaines en deuxième année,
- un stage de 16 semaines en troisième année.

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

Admission

Conditions d'admission

Pour être admis en B.U.T. Génie Civil, il faut être titulaire d'un baccalauréat général (profil scientifique), d'un baccalauréat technologique Sciences et Techniques de l'Ingénieur, d'un baccalauréat professionnel, d'un DAEU (Diplôme d'accès aux études universitaires) ou d'un titre équivalent.

Le diplôme est aussi ouvert aux adultes en reprise d'études via la validation des acquis de l'expérience (VAE).

Spécialités du bac général conseillées pour ce B.U.T. :

							
★★	★★	★★	★★	★	★	—	★

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

★★Très adaptée ★Adaptée — Peu adaptée

Public cible

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

Et après

Passerelles et réorientation

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). Les poursuites d'études

seront possibles après 2 ou 3 ans, selon les formations visées (École d'ingénieurs, Master...).

Insertion professionnelle

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).

Infos pratiques

Autres contacts

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

chafika.dantec@univ-artois.fr

SECRÉTARIAT

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

frederique.petit@univ-artois.fr

En savoir plus

Page web du B.U.T GCCD

https://iut-bethune.univ-artois.fr/?page_id=4159

Référentiel RNCP : 35485

Campus

 Campus de Béthune - IUT



Programme

Organisation

Pendant le BUT, les mises en situations professionnelles sont au cœur 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.

La formation s'organise sur 6 semestres. Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD), et de travaux pratiques (TP). Le BUT peut être suivi en formation initiale ou en formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation).