

B.U.T. Génie Civil Construction Durable



TARBES

Génie Civil
Construction Durable

UNIVERSITÉ TOULOUSE III



3 ANS
de formation

50
Etudiants par
promo

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Le B.U.T. GCCD forme des techniciens supérieurs capables de prendre en charge, en répondant aux défis du développement durable, l'étude d'un projet, l'organisation et le suivi des travaux dans des domaines très variés du Bâtiment et des Travaux Publics (BTP) telles que des constructions industrielles, individuelles ou collectives ainsi que les infrastructures de transport et les aménagements urbains.

ENVIRONNEMENT PÉDAGOGIQUE

Composée d'enseignants, d'enseignants-chercheurs en génie-civil ainsi que de professionnels (économiste de la construction, conducteur de travaux, géomètre-topographes, acousticien, ingénieur structure, technicien territorial, expert ...) spécialisés dans un domaine de compétence donné : gestion de projets, dimensionnement, tracé routier, prévention des risques et gestion des déchets, ...

PROJETS PROFESSIONNELS

La vocation du B.U.T. est d'amener à la professionnalisation de l'étudiant, qui est mise en oeuvre par deux activités complémentaires : les projets tutorés et les stages. Ces activités sont complétées par un travail de valorisation (CV, lettre de motivation...) dans le cadre de l'accompagnement des projets personnels et professionnels de l'étudiant.

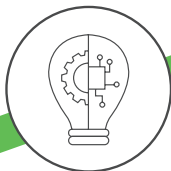
STAGES

Plusieurs périodes de stage (stage ouvrier et stage dans des fonctions d'encadrement (BET ou conduite de travaux)) sont prévues et distillées sur les trois années du B.U.T., avec une possibilité de les effectuer à l'étranger. Une partie de la formation peut également être réalisée en alternance.

PROJET TUTEUR

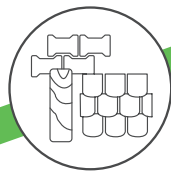
En groupe, les étudiant.e.s répondent à un projet extérieur, en lien avec des professionnels, des entreprises du BTP. Au total, 600h de projets tutorés, en groupe, sont réparties sur les trois années.

CONCEPTION



Réaliser les études dimensionnelles, énergétiques, environnementales et économiques qui précèdent la réalisation d'un ouvrage.

SCIENCE DES MATÉRIAUX



Connaître les caractéristiques et les propriétés des matériaux de construction (conventionnels, bio-sourcés).

CONSTRUCTION



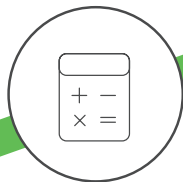
Prévoir l'organisation de la réalisation d'un ouvrage.

ÉNERGIES RENOUVELABLES



Connaître et dimensionner les systèmes thermiques utilisant des énergies renouvelables : solaire, géothermie, biomasse, ...

MATHÉMATIQUES & PHYSIQUE APPLIQUÉE



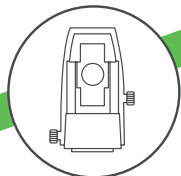
Utiliser les calculs dans des situations appliquées au BTP, en lien avec la pratique professionnelle.

BÂTIMENT



Savoir faire le choix des matériaux, des matériels et connaître les techniques de mise en œuvre associées.

TOPOGRAPHIE



Réaliser des tâches de relevés d'ouvrages existants ; intérieur et extérieur de bâtiment, altimétrie d'un terrain et savoir implanter de futurs ouvrages sur un chantier.

STRUCTURE



Dimensionner les éléments structurels d'un bâtiment, d'un ouvrage de génie civil.

LES LOGICIELS

BÂTIMENT

Pleiade

Robot

Dialux

Izuba

Mdbât

GESTION DE PROJET

Suite bureautique

Revit

Batichiffrage

DevisSOC

Project

TRAVAUX PUBLICS

Covadis

Autocad

PARCOURS : SPÉCIALISATION THÉMATIQUE

Des enseignements spécifiques vous seront proposés
selon le parcours que vous choisirez :

TRAVAUX BÂTIMENT



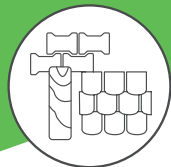
Approfondir les missions de la conduite de travaux et les techniques de construction d'un bâtiment.

TRAVAUX PUBLICS



Approfondir les missions de la conduite de travaux et les techniques de terrassement, de VRD, d'ouvrages d'art et des travaux spéciaux.

RÉHABILITATION ET AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DES BÂTIMENTS



Identifier les problèmes d'enveloppe du bâti à rénover et concevoir des solutions techniques appropriées. Optimiser la consommation énergétique d'un bâtiment. Intégrer les critères environnementaux dans la conception.

POURSUITES D'ÉTUDES

Poursuite d'études à l'étranger

Filières universitaires

Ecoles d'ingénieurs

Masters mention Génie Civil





DÉBOUCHÉS

Bâtiment (travaux neufs et rénovations)
Infrastructures routières, ferroviaires et
aéroportuaires
Maîtrise énergétique
Technicien en bureau d'études
Dessinateur-projeteur
Chef de chantier
Attaché commercial
Secteur du BTP
Mètreur

...



IUT DE TARDES

Université Toulouse III - Paul Sabatier
1, rue Lautréamont
CS41624
65016 Tarbes

05 62 44 42 67

www.facebook.com/gccdтарbes