

DUT

Génie civil Construction durable (GC-CD)



Site de Bordeaux-Gradignan

iut
de BORDEAUX



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › DUT - Diplôme universitaire de technologie

Spécialité

- › Génie civil - Construction durable (GC-CD)

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat : scientifique (S), technologique (STI2D), ou équivalent
- › La sélection se fait sur dossier dans le cadre de la procédure nationale d'admission post bac : un dossier doit être fait par cursus envisagé (classique ou en apprentissage)

Durée et rythme de la formation

- › Deux ans répartis sur quatre semestres (classique ou en apprentissage)
- › Pour la formation en apprentissage, le rythme de l'alternance est en moyenne de trois semaines à l'IUT, trois semaines en entreprise

Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine

Volume annuel

- › Formation classique : 1 800 heures réparties sur les deux années + 300 heures de projets tuteurés
- › Formation en apprentissage : 1300 heures réparties sur les deux années + 300 heures de projets tuteurés

Lieu de la formation

- › Site de Gradignan

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (promotion ou demi-promotion), de travaux dirigés (groupes de 26 à 28 étudiants), ou de travaux pratiques (groupes de 14 étudiants)
- › Semestre 4, choix de 2 parcours différenciés : poursuite d'études longues ou études courtes avec insertion professionnelle immédiate
- › La formation classique comporte deux stages d'une durée totale minimum de dix semaines

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation
- › Assiduité obligatoire

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage à l'étranger dans une entreprise ou un laboratoire d'université

Modalités particulières

- › Cette formation est ouverte en alternance, soit en apprentissage en collaboration avec le CFABTP (Centre de formation des apprentis du bâtiment et des travaux publics), soit en contrat de professionnalisation
- › Le DUT est accessible (sous réserve de validation du dossier) à des étudiants qui souhaitent un aménagement de leur rythme d'études pour des raisons de handicap ou de pratiques de haut niveau (art, sport...)

Qu'est-ce que la spécialité GC-CD ?

Le **Génie civil** correspond aux différents domaines du Bâtiment et des travaux publics (BTP) comme les constructions (individuelles ou collectives, industrielles), les infrastructures de transport, les aménagements urbains, l'environnement.

La **Construction durable** concerne tous les ouvrages qui sont de plus en plus complexes techniquement et pour lesquels les enjeux environnementaux sont incontournables.

Dispositifs d'accompagnement

Un tutorat des étudiants en 1^{re} année par des étudiants de 2^e année est mis en place de manière à favoriser la réussite des étudiants

Qualités attendues

- › Dynamisme
- › Esprit d'initiative
- › Sens des responsabilités
- › Goût du travail en équipe et des relations humaines

Objectifs de la formation

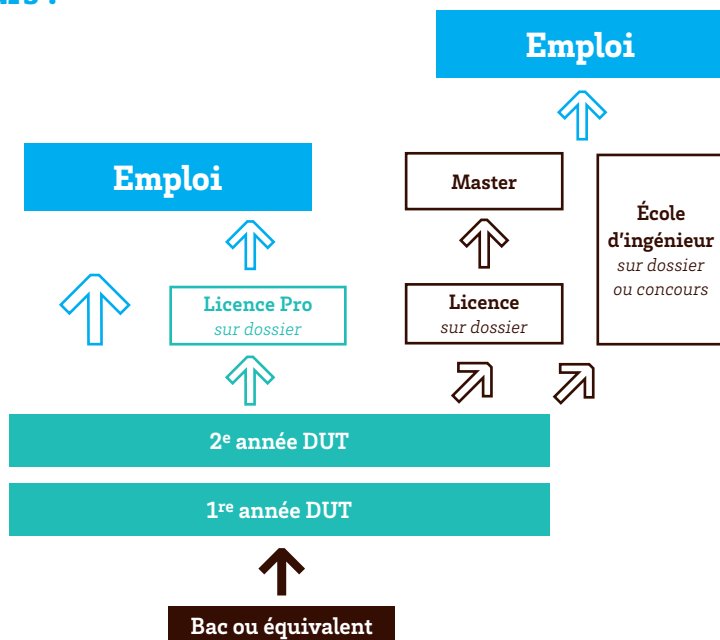
Ce DUT a pour objectif de former des techniciens supérieurs dotés de compétences couvrant l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques : stabilité des constructions, confort thermique et acoustique, matériaux, techniques de réalisation, terrassement, routes, ouvrages d'art. Ils sont destinés à intervenir aussi bien sur chantier qu'en bureau d'études.

Ouverture professionnelle

La professionnalisation s'effectue progressivement au travers des actions suivantes :

- › Projet personnel et professionnel (PPP) : découverte des métiers et des environnements professionnels liés à la spécialité et initiation à la démarche de projet,
- › Projets tuteurés : appréhender la méthodologie de gestion de projets, du cahier des charges à sa finalisation
- › Stage en entreprise d'une durée de dix semaines minimum en deux périodes (stage ouvrier de quatre semaines en semestre 2 et stage d'encadrement de six semaines en semestre 4)

Quels parcours ?



Matières enseignées

Semestre 1

- › Dessin, bases de la construction, technologie gros œuvre, matériaux, réseaux fluides, topographie
- › Structures (bases de calcul, contraintes, actions), hydraulique, mathématiques
- › Expression, langue, projet tuteuré, projet personnel et professionnel (PPP)

Semestre 2

- › Confort acoustique et visuel, bétons et enrobés, construction bâtiment et TP, topographie, planification des travaux
- › Structures, béton armé, construction métallique, électricité, énergétique, mathématiques
- › Expression, langue, informatique, projet tuteuré, PPP

Semestre 3

- › Géotechnique, enveloppe et ventilation, maîtrise de l'énergie, projets BTP
- › Préparation travaux, gestion chantiers
- › Structures hyperstatiques, béton armé, construction bois, mathématiques
- › Expression, langue, PPP, stage professionnel 1, projet tuteuré

Semestre 4

- › Gestion entreprise et législation, systèmes énergétiques, modélisation structures, langue
- › Management et maîtrise d'œuvre, projets de construction, construction durable
- › Projet de fin d'études, communication de projet, projet tuteuré
- › Stage professionnel 2



Quels métiers ?

Tout en restant généraliste, cette formation prépare à une grande diversité de métiers classés en trois grands domaines en fonction du contexte de l'activité et des objectifs visés :

- › maîtrise d'ouvrage
- › maîtrise d'œuvre
- › organisation et encadrement de chantier

Maîtrise d'ouvrage

Il s'agit des métiers d'assistant technique à la maîtrise d'ouvrage lors de la programmation et du suivi des travaux neufs, ainsi que des métiers concernant la maintenance et l'entretien des ouvrages.

Maîtrise d'œuvre

La palette des métiers concernés est très large : elle s'étend des métiers de technicien de bureau d'études, de contrôle ou de laboratoire, de dessinateur-projeteur, de métreur, etc., jusqu'aux métiers concernant l'ingénierie de contrôle et de maintenance des ouvrages.

Organisation et encadrement des chantiers

- › Conducteur ou aide-conducteur de travaux
- › Chef de chantier ou assistant chef de chantier
- › Métreur
- › Chargé d'affaires

En +

Cette formation est en lien étroit avec les professionnels du BTP. Ces derniers participent activement à la formation par leurs interventions en cours, l'organisation de visites de chantier, les offres de stages, la participation aux projets de fin d'études. Ces relations fréquentes avec des professionnels permettent aux étudiants de bâtir activement leur projet professionnel dans un secteur d'activité qui leur est familier à l'issue de la formation.

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux – Site de Bordeaux-
Gradignan
Département Génie civil-
Construction durable
15 rue Naudet – CS 10207
33175 Gradignan Cedex
iut.u-bordeaux.fr

Tram B > Arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : Liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
Ligne 21 > arrêt École d'architecture

Contacts

Pour toutes vos questions :

> sur cette formation

05 56 84 58 69
dept-gc@iut.u-bordeaux.fr

> sur votre inscription

Service formation et vie universitaire
05 56 84 57 20 / 21
fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr

université
de **BORDEAUX**