

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 Parcoursup : 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 quatre semaines à l'IUT, quatre 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) et d'apprentissage par problème en petits groupes
- › 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<sup>re</sup> année par des étudiants de 2<sup>e</sup> 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

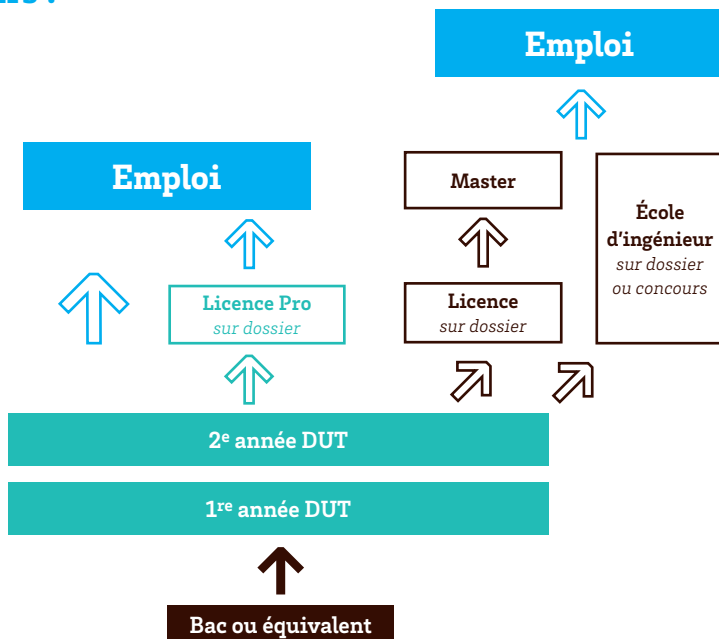
Ce DUT a pour objectif de former des techniciens supérieurs dotés de compétences couvrant l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques : stabilité des constructions, confort thermique et acoustique, matériaux, techniques de réalisation, terrassement, 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

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu  
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou  
ligne 21 > arrêt École d'architecture  
[iut.u-bordeaux.fr](http://iut.u-bordeaux.fr)

### Candidature

Les candidatures se font à partir du site internet de l'IUT : [www.iut.u-bordeaux.fr](http://www.iut.u-bordeaux.fr)

## Contacts

### Pour toute question sur la formation

Formation initiale : 05 56 84 58 69  
[recrutement-dut-gc@iut.u-bordeaux.fr](mailto:recrutement-dut-gc@iut.u-bordeaux.fr)  
Apprentissage : 05 56 84 58 76  
[recrutement-dut-gc-alt@iut.u-bordeaux.fr](mailto:recrutement-dut-gc-alt@iut.u-bordeaux.fr)

### Pour toute question sur l'inscription

Service formation et vie universitaire  
05 56 84 57 20 / 21  
[fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

### Pour toute question sur les dispositifs d'alternance, de reprises d'études et de VAE

Service formation continue et alternance  
Antenne Agen-Gradignan  
05 56 84 58 83  
[fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

En savoir +

[jechoisis.u-bordeaux.fr](http://jechoisis.u-bordeaux.fr)

université  
de **BORDEAUX**