

# DUT Génie civil construction durable



Niveau d'étude  
visé  
Bac +2



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Institut  
universitaire de  
technologie (IUT  
1)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation



Le DUT Génie Civil - Construction Durable forme à l'ensemble des activités liées à l'acte de construire. La formation regroupe des domaines très variés du Bâtiment et des Travaux Publics (BTP) comme les constructions industrielles ou commerciales, les constructions individuelles ou d'intérêt général, les infrastructures de transport, les aménagements urbains, l'environnement. La formation met très fortement l'accent et de manière transversale sur la construction durable et le respect de l'environnement.

> Spécificités : Le choix de modules optionnels en Semestre 4 permet de préparer l'une des trois orientations suivantes :

- Licence professionnelle dans le bâtiment : gros œuvre et second œuvre (construction durable)
- Licence professionnelle dans les travaux publics et aménagement
- Poursuites d'études longues (école d'ingénieur, 2nd cycle universitaire)

L'objectif est de former en deux ans des techniciens supérieurs dotés de fortes connaissances technologiques, de compétences techniques professionnelles, d'une bonne préparation à la vie active en termes de savoir-faire, de savoir-être, de travail en groupe, de gestion de projet et d'autonomie. Ils sont destinés à exercer indifféremment au niveau de la maîtrise d'ouvrage (programmation et suivi des travaux), de la maîtrise d'œuvre (bureaux d'études ou de contrôle) ou de réalisation de travaux comme cadres intermédiaires de chantiers (entreprises de construction).

La formation est basée sur des méthodes pédagogiques innovantes et adaptées permettant à chaque étudiant un apprentissage dynamique et interactif.

**Référentiel ROME :** Conduite de travaux du BTP, Ingénierie et études du BTP, Direction de chantier du BTP, Métier de la construction, Sécurité et protection santé du BTP

## Compétences

Le titulaire d'un DUT Génie civil - Construction durable doit être capable d'exercer une fonction de technicien dans les domaines de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre, de l'organisation et l'encadrement de chantier. Il

doit être capable aussi de percevoir les enjeux humains, environnementaux, sociaux, économiques, juridiques de la santé et de la sécurité au travail liés à toute construction.

---

## Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à préparer leur projet. En moyenne depuis plusieurs années, 17 % d'entre eux participent aux échanges internationaux.

---

## Organisation

---

### Contrôle des connaissances

Continu

---

### Aménagements particuliers

<https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarité-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps>

**Stage à l'étranger** : En France

**Période du stage** : Juin pour le stage de 1<sup>re</sup> année et avril-mai pour le stage de 2<sup>e</sup> année

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

- Pour s'inscrire en DUT, suivre la procédure <https://www.parcoursup.fr> - dans ce dossier seront étudiées vos

notes de 1<sup>re</sup> et de terminale ainsi que les appréciations de vos enseignants. Vous devrez également fournir un projet formation, une fiche Avenir. Chaque candidature sera examinée par une commission

- Mi-mai 2020 : consulter les propositions d'admission sur la plateforme <https://parcoursup.fr>.
- Répondre dans les délais indiqués par la plateforme : *Attention : procédure suspendue pendant la durée des épreuves écrites du baccalauréat*

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

---

## Candidature

Candidature en DUT 2020-2021 - Saisie de vos candidatures sur le portail <https://www.parcoursup.fr> du 22 janvier au 12 mars 2020

---

## Public cible

- Titulaires d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel (via ENEPS), d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis.
- Pour les candidats à contraintes fortes (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap) possibilité d'un aménagement pédagogique : [Plus d'infos](#)
- Pour les bacheliers professionnels : École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur - ENEPS

(réservée **aux** bacheliers professionnels du secteur du bâtiment et des travaux publics ouvrant des perspectives jusqu'au niveau master). Pour en savoir plus : <https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/formation-et-metier/eneps>

---

## Droits de scolarité

Pour information : montant pour 2019-2020

- Frais pour non boursiers : 170 €
- Frais pour les boursiers : 0 €

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

Après le DUT, les poursuites d'études sont possibles en France ou à l'étranger en formation initiale ou en alternance :

- Licences professionnelles (Bâtiment et construction et Génie civil et construction à l'IUT 1, ou autres licences professionnelles dans d'autres départements Génie civil)
- Licence de Sciences, technologie, santé (ex. : 3e année de licence Génie Civil infrastructures de l'Université Grenoble Alpes)
- Écoles d'Ingénieurs (ex : réseau Eiffel, INSA, ENISE...)

---

### Secteur(s) d'activité(s)

Le diplômé DUT GCCD possède un champ de compétence large lui permettant d'intervenir dans les différents secteurs d'activité du BTP : le secteur du bâtiment, le secteur des travaux publics, le secteur du génie civil, le gros œuvre et le second œuvre, les équipements techniques, les aménagements urbains.

---

### Métiers visés

Le diplômé DUT GCCD possède un champ de compétence large lui permettant d'intervenir dans les différents secteurs d'activité du BTP : le secteur du bâtiment, le secteur des travaux publics, le secteur du génie civil, le gros œuvre et le second œuvre, les équipements techniques, les aménagements urbains.

> projeteur - technicien études/métrés/devis - technicien méthodes - chef de chantier - conducteur de travaux – technicien de laboratoire - technicien qualité sécurité environnement - chargé d'affaire

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Benaceur Guessab

✉ Benaceur.Guessab@grenoble-inp.fr, Benaceur.Guessab@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Département GCCD

✉ iut1.gccd@univ-grenoble-alpes.fr

---

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

### Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## DUT 1re année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Matériaux et technologie	UE				10 crédits
Langage graphique	MATIERE				
Gros oeuvre en bâtiment	MATIERE				
Connaissance des matériaux	MATIERE				
Matériaux granulaires	MATIERE				
Réseaux de fluides	MATIERE				
Bases de la topographie	MATIERE				
UE Environnement professionnel	UE				10 crédits
Langue vivante (S1)	MATIERE				
Bases des opérations de construction	MATIERE				
Expression-Communication (S1)	MATIERE				
Projet tutoré (S1)	MATIERE				
PPP (S1)	MATIERE				
Méthodologie de travail universitaire	MATIERE				
UE Sciences et modélisation	UE				10 crédits
Bases de calcul des structures	MATIERE				
Contraintes dans les structures	MATIERE				
Actions sur les structures	MATIERE				
Hydraulique	MATIERE				
Bases mathématiques pour le technicien	MATIERE				
Mathématiques (S1)	MATIERE				

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Construction et ouvrages	UE				9 crédits
Confort acoustique et visuel	MATIERE				
Liants, bétons et enrobés	MATIERE				
Gros oeuvre et second oeuvre	MATIERE				
Ouvrages de travaux publics	MATIERE				
Topographie appliquée au projet	MATIERE				
UE Communication professionnelle	UE				11 crédits
Langue vivante (S2)	MATIERE				
Planification des travaux	MATIERE				
Expression-Communication (S2)	MATIERE				

Informatique appliquée	MATIERE				
Projet tutoré (S2)	MATIERE				
PPP (S2)	MATIERE				
UE Sciences et structures	UE				10 crédits
Déplacements dans les structures	MATIERE				
Bases du béton armé	MATIERE				
Construction métallique	MATIERE				
Electricité	MATIERE				
Energétique	MATIERE				
Mathématiques (S2)	MATIERE				

## DUT 2e année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Equipements et ouvrages	UE				10 crédits
Bases de la géotechnique	MATIERE				
Géotechnique pour le technicien	MATIERE				
Enveloppe et ventilation	MATIERE				
Maîtrise de l'énergie	MATIERE				
Projets de Bâtiments	MATIERE				
Projets de Travaux Publics	MATIERE				
UE Management de projet	UE				13 crédits
Préparation des travaux	MATIERE				
Gestion des chantiers	MATIERE				
Expression-Communication (S3)	MATIERE				
Langue vivante (S3)	MATIERE				
PPP3-PPP (S3)	MATIERE				
Stage 1	MATIERE				
Etude de cas	EPREUVE				
Projet tutoré (S3)	MATIERE				
UE Matériaux et structures	UE				7 crédits
Structures hyperstatiques	MATIERE				
Béton armé pour le technicien	MATIERE				
Construction bois	MATIERE				
Mathématiques (S3)	MATIERE				

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Renforcements professionnels	UE				6 crédits
Conception de bâtiments performants (LP)	MATIERE				
Mécanique des sols (PE)	MATIERE				

Optimisation du confort (LP)	MATIERE	
Travaux Publics (PE)	MATIERE	
Modélisation avancée des structures (LP et PE)	MATIERE	
Langue vivante (S4) (LP et PE)	MATIERE	
UE Construction durable	UE	6 crédits
Management et maîtrise d'oeuvre (LP)	MATIERE	
Bases mathématiques de l'ingénierie (PE)	MATIERE	
Approche des projets de construction (LP)	MATIERE	
Structures et méthodes énergétiques (PE)	MATIERE	
Parasismique et durabilité (LP et PE)	MATIERE	
Construction durable (LP)	MATIERE	
Algorithmique (PE)	MATIERE	
UE Projet de fin d'études	UE	8 crédits
Projet de fin d'études (LP et PE)	MATIERE	
Communication de projet (LP et PE)	MATIERE	
Projet tutoré (S4) (LP et PE)	MATIERE	
UE Stage	UE	10 crédits
Stage 2 (LP et PE)	MATIERE	