



- ✓ Formation initiale
- ✓ Apprentissage
- ✓ Contrat Pro
- ✓ Formation continue

# DUT Génie Civil & Construction Durable



## OBJECTIFS ET MÉTIERS

Le DUT Génie Civil - Construction Durable a pour objectif de former des **techniciens supérieurs** dotés de fortes compétences technologiques, mais également familiers des aspects non technologiques de la profession, comme la gestion de projets.

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). 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**.

Les techniciens supérieurs ainsi formés 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.

## ADMISSION

- Bac S
- Bac STI2D
- DAEU

## POSTULER

À partir du 20 janvier sur :  
[www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)

## CONTACTS

### SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE

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 00 (poste 121226)  
frederique.petit@univ-artois.fr

## ATOUTS DE LA FORMATION

- Il est possible, pour les titulaires d'un diplôme ou d'un niveau Bac +2 de **suivre le DUT en un an** (formule «année spéciale»).

- Les étudiants sont initiés aux réalités des procédés, du développement et de la fabrication dans un **hall de génie civil entièrement rénové**.

- Une partie des enseignements est encadrée par des **professionnels d'entreprises régionales**.

- L'encadrement est effectué par des **enseignants intégrés dans des équipes de recherche** fondamentale et appliquée

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Le parcours de formation du DUT Génie Civil – Construction Durable est constitué d'un **cœur de compétences** (tronc commun). Il se différencie un peu au 4ème semestre, en fonction du projet personnel et professionnel (PPP) de l'étudiant.

A cela s'ajoutent le **projet de fin d'études** et le **stage** qui contribuent à construire le parcours et l'orientation de l'étudiant.

Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

SEMESTRE 1 :		
<b>Matériaux et Technologie :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Langage graphique</li> <li>- Gros œuvre en bâtiment</li> <li>- Connaissance des matériaux</li> <li>- Matériaux granulaires</li> <li>- Réseaux de fluides</li> <li>- Bases de la topographie</li> </ul>	<b>Environnement professionnel :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases des opérations de construction</li> <li>- Expression – Communication</li> <li>- Langue Vivante</li> <li>- Projet tutoré</li> <li>- PPP</li> <li>- Méthodologie du travail universitaire</li> </ul>	<b>Sciences et modélisation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases de calcul des structures</li> <li>- Contraintes dans les structures</li> <li>- Actions sur les structures</li> <li>- Hydraulique</li> <li>- Bases mathématiques pour le technicien</li> <li>- Mathématiques</li> </ul>
SEMESTRE 2 :		
<b>Construction et ouvrages :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confort acoustique et visuel</li> <li>- Liants, bétons et enrobés</li> <li>- Gros œuvre et second œuvre</li> <li>- Ouvrages de travaux publics</li> <li>- Topographie appliquée au projet</li> </ul>	<b>Communication professionnelle :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planification des travaux</li> <li>- Expression – Communication</li> <li>- Langue Vivante</li> <li>- Informatique appliquée</li> <li>- Projet tutoré</li> <li>- PPP</li> </ul>	<b>Sciences et structures :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déplacement dans les structures</li> <li>- Bases du béton armé</li> <li>- Construction métallique</li> <li>- Electricité</li> <li>- Energétique</li> <li>- Mathématiques</li> </ul>
SEMESTRE 3 :		
<b>Équipements et ouvrages :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base de la géotechnique</li> <li>- Géotechnique pour le technicien</li> <li>- Enveloppe et ventilation</li> <li>- Maîtrise de l'énergie</li> <li>- Projets de Bâtiments</li> <li>- Projets de Travaux Publics</li> </ul>	<b>Management de projet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation des travaux</li> <li>- Gestion des chantiers</li> <li>- Expression-communication</li> <li>- Langue Vivante</li> <li>- PPP</li> <li>- Stage</li> <li>- Etude de cas</li> <li>- Projet tutoré</li> </ul>	<b>Matériaux et structures :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structures hyperstatiques</li> <li>- Béton armé pour le technicien</li> <li>- Construction bois</li> <li>- Mathématiques</li> </ul>
SEMESTRE 4 :		
<b>Renforcements professionnels :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion de l'entreprise et législation</li> <li>- Systèmes énergétiques</li> <li>- Modélisation des structures</li> <li>- Langue vivante</li> </ul>	<b>Construction durable :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Management et maîtrise d'œuvre</li> <li>- Approche des projets de construction</li> <li>- Construction et maîtrise d'œuvre</li> <li>- Construction durable</li> </ul>	<b>Projet de fin d'études :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projet de fin d'études</li> <li>- Communication de projet</li> <li>- Projet tutoré</li> </ul> <p><b>+ Stage de six semaines</b></p>

## PROJETS ET STAGES

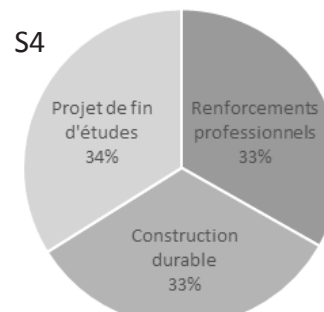
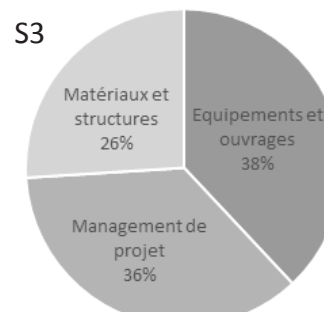
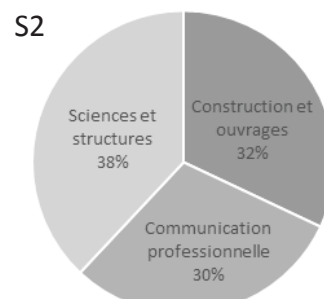
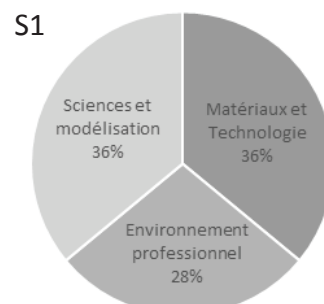
Les projets consistent à placer les étudiants dans une **situation professionnalisante**. Par groupes de 2 ou 3, les étudiants traitent un sujet technique, pour lequel ils convoquent les connaissances acquises tout au long de la formation. A l'issue du projet, l'étudiant doit produire un compte rendu 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.

En DUT, un stage de 4 semaines est à effectuer en fin de première année. Un second stage, de 6 semaines (s'il est effectué en France), vient clore la deuxième année. Il est possible d'effectuer son **stage à l'étranger** grâce au service des Relations Internationales, sa durée est alors de 13 semaines (se rapprocher du service RI dès le mois d'octobre pour faciliter les démarches).



web

## UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS



## APRÈS LE DUT

- Vie active
- Licence pro
- Licence générale
- École d'ingénieurs (voie classique ou apprentissage)