

Génie Civil - Construction Durable (GC-CD)

Le **DUT GC-CD** prépare aux fonctions de cadre intermédiaire dans le domaine du **Bâtiment et des Travaux Publics (BTP)**, aussi bien dans le domaine de la **conception des ouvrages** que dans celui de leur **réalisation**. Les compétences visées couvrent l'ensemble des techniques de construction, des fondations aux structures jusqu'aux équipements techniques, de la stabilité des constructions aux questions de confort thermique, acoustique et visuel, du choix des matériaux à la définition des techniques de construction, du terrassement aux aménagements routiers ou aux ouvrages d'art.

La formation prend en compte l'évolution des techniques liées à la mutation énergétique, la montée des exigences environnementales et les enjeux sanitaires et de sécurité. La notion de **construction durable** y est omniprésente.

Débouchés professionnels

La formation prépare à une grande diversité de métiers du BTP.

Trois grands domaines peuvent être dégagés :

Maîtrise d'ouvrage :

Métiers d'**assistant technique** à la maîtrise d'ouvrage lors de la programmation et du suivi des travaux neufs, ainsi ceux concernant la maintenance et l'entretien des ouvrages

Maîtrise d'œuvre :

- Métiers de l'**ingénierie de construction** au cours des phases successives de conception, d'études, d'exécution et de contrôle d'un ouvrage : technicien de bureau d'études, de contrôle ou de laboratoire, de dessinateur-projeteur, de métreur, ...

- Métiers de l'**ingénierie de contrôle et de maintenance** des ouvrages

Organisation et encadrement de chantier :

Métiers liés à l'organisation générale des chantiers et à la bonne exécution des travaux : conducteur ou aide-conducteur de travaux, chef de chantier ou assistant chef de chantier, métreur économiste, chargé d'affaires, ...

Programme pédagogique

Les enseignements sont organisés en modules de 30 heures sur les thématiques suivantes :

Construction

Langage graphique, Gros œuvre et second œuvre en bâtiment, Ouvrages de travaux publics, Construction durable, Maîtrise d'œuvre, Topographie

Management et Méthodes

Opérations de construction, Préparation et planification des travaux, Gestion des chantiers

Matériaux du Génie Civil et Géotechnique

Matériaux de construction, Matériaux granulaires, liants, bétons et enrobés, Géotechnique

Structures et Stabilité

Actions sur les structures, Modélisation et calcul des structures, Construction bois, Construction métallique, Béton armé

Physique appliquée, Confort, Energétique

Hydraulique, Electricité, Energétique, Réseaux de fluides, Confort acoustique et visuel, Enveloppe et ventilation, Maîtrise de l'énergie, Systèmes énergétiques

Pré-requis

Baccalauréat général Scientifique (S)
Baccalauréat Technologique (STI2D)

Poursuite d'études

Licences professionnelles :

60 LPro sont proposées par les 24 départements GC d'IUT. Elles permettent de compléter la formation dans l'un des domaines suivants : conduite de travaux en BTP, bureau d'étude, économie de la construction, risque et sécurité, maîtrise de l'énergie (performance énergétique des bâtiments)

Licence et Master dans les spécialités du Génie Civil
Ecoles d'ingénieurs ayant une spécialité Génie Civil

Projets tutorés et stages

Enseignement par le projet pendant les 4 semestres avec un projet de fin d'étude de 4 semaines

Projets tutorés et projet de fin d'étude :

La progression des projets tutorés du 1er au 3ème semestre et l'ensemble des modules d'enseignements permettent de réaliser au semestre 4 un **projet complet** en situation professionnelle de bureau d'études BTP.

Les thèmes du projet portent sur :

- L'étude de sols
- Les études de structures
- Les équipements techniques
- La performance énergétique des constructions
- Les méthodes de travaux
- ...

10 semaines de stage sur 4 semestres :

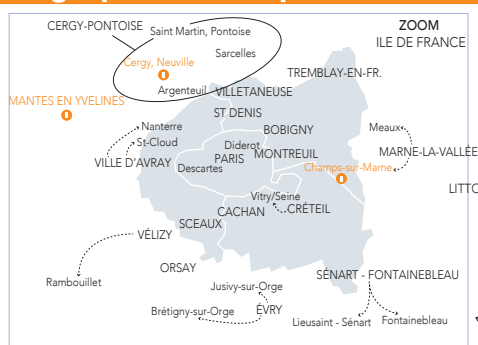
Le **premier stage**, de 4 semaines au semestre 2, permet la découverte des travaux, du chantier, des techniques de réalisation et l'identification des acteurs de la construction.

Le **deuxième stage**, de 6 semaines au semestre 4, place l'étudiant en situation d'encadrement dans une entreprise qui correspond à son projet professionnel.

Placé en fin de formation, il permet à l'étudiant, de se trouver dans un environnement réellement favorable à une insertion professionnelle immédiate ou à une poursuite d'études en alternance en vue d'une licence professionnelle.

Génie Civil - Construction Durable (GC-CD)

Cartographie de la spécialité



CARTE DE FRANCE DES IUT GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



Les spécialités

- Administration, gestion, commerce**
 - ◆ Carrières Juridiques
 - Gestion Administrative et Commerciale des Organisations
 - Gestion des Entreprises et des Administrations
 - Gestion Logistique et Transport
 - ▲ Techniques de Commercialisation
 - ▼ Statistique et Informatique Décisionnelle
- Communication et médiation**
 - Carrières sociales
 - Information - Communication
 - ▲ Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Électricité, automatique, informatique**
 - Génie Électrique et Informatique Industrielle
 - Informatique
 - ▲ Réseaux et Télécommunications
- Sciences industrielles, matériaux, contrôle**
 - Génie Industriel et Maintenance
 - Génie Mécanique et Productive
 - ▲ Mesures Physiques
 - Packaging, Emballage et Conditionnement
 - Qualité, Logistique Industrielle et Organisation
 - Science et Génie des Matériaux
- Chimie, biologie, procédés industriels**
 - ▲ Chimie
 - Génie Biologique
 - Génie Chimique - Génie des Procédés
- Construction, énergie, sécurité**
 - Génie Civil - Construction Durable
 - Génie Thermique et Énergie
 - ▲ Hygiène, Sécurité, Environnement

SUIVEZ-NOUS

- facebook.com/lesiut
- @lesIUT
- scoop.it/v/50-ans-des-iut
- YouTube les IUT

