



La Rochelle
Université

Institut Universitaire de Technologie
La Rochelle



BUT Génie Civil - Construction Durable



Formation
avec ou
sans
alternance

www.iut-larochelle.fr



Objectifs de la formation

Former des techniciens supérieurs polyvalents en Génie Civil, pour des projets respectueux de l'environnement et du développement durable, dans les secteurs du Bâtiment et des Travaux Publics, qui seront en mesure d'intervenir :

- Dans la conception et la construction de bâtiments destinés au logement, à l'industrie, au commerce...
- Dans la conception et construction d'ouvrages d'infrastructures et d'équipements collectifs : routes, lotissements, ponts, travaux maritimes...

Conditions d'admission

- Baccalauréats Généraux : avec des spécialités préparant à des études scientifiques et technologiques,
- Baccalauréats STI2D : toutes spécialités,
- Les autres bacs sont recevables et seront examinés au cas par cas par le jury d'admission.

Organisation des études

Validation du diplôme :

Vos études sont réparties sur 6 semestres. L'évaluation des connaissances se fait par contrôle continu. L'obtention du BUT permet de valider 180 crédits (ECTS).

Rythme de travail :

Le volume horaire des études est de 30h/semaine, environ. Elles se déroulent sous forme de cours, travaux dirigés (TD), travaux pratiques (TP).

Applications professionnelles

- Des visites de chantiers, suivies de comptes rendus techniques.
- Des projets tuteurés : ils permettent de mener une étude par petit groupe sur un sujet lié au Génie Civil et à la Construction Durable. Six projets sont conduits au cours des trois années de formation en parallèle avec l'enseignement classique.

- Le stage 1 – Découverte des métiers : pendant 4 semaines, en fin de 1^{ère} année, vous vivez une situation professionnelle, où vous expérimentez vos compétences techniques et relationnelles. Ce stage participe à l'élaboration de votre projet personnel et professionnel.
- Le stage 2 – Mission en entreprise : pendant 6 semaines, en fin de 2^{ème} année, vous assurez une mission au cours de laquelle vous mettez à l'épreuve vos compétences.
- Le stage 3 – Stage de fin d'études : pendant 12 semaines à la fin du cursus, vous assurez des missions en autonomie pour mettre en application vos compétences. Ce dernier stage est votre porte d'entrée vers le monde du travail ou vers une éventuelle poursuite d'études.



Spécificités du Département

- Une plate-forme technologique « Espace Bois » dédiée à la construction bois : espacebois.iut-larochelle.fr
- L'association d'anciens étudiants de Génie Civil AMIGC qui compte près de 1500 membres : www.amigc.fr
- Un FabLab pour développer les projets des étudiants.

FORMATION POSSIBLE EN ALTERNANCE

La 2^e et/ou la 3^e année peut se faire en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation).

Contenu de la formation

Le BUT GCCD est un diplôme en 3 ans avec une année de tronc commun et des parcours de spécialisation, essentiellement sous forme de projets à partir de la 2^e année.

1^{re} ANNÉE : Tronc commun

Vous mettez en place les bases scientifiques, méthodologiques, et techniques nécessaires à l'exercice d'activités professionnelles dans l'industrie du Bâtiment et des Travaux Publics.

2^e et 3^e ANNÉE : Parcours

En fonction de votre Projet Personnel et Professionnel et de vos résultats, vous choisirez votre parcours parmi :

- **Parcours 1 :** Travaux Bâtiment
- **Parcours 2 :** Travaux Publics
- **Parcours 3 :** Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments
- **Parcours 4 :** Bureau d'Études Conception

Le programme du BUT GCCD s'appuie sur 7 grands domaines thématiques :

- 1) **Technologie du BTP :** Dessin, CAO, Technologie, Matériaux, Topographie...
- 2) **Management et Méthodes :** Organisation de chantier, Préparation des travaux, Gestion des chantiers...
- 3) **Rénovation et Réhabilitation :** Construction durable, Performances énergétiques...
- 4) **Calcul et conception des ouvrages :** Calcul des structures, Béton armé, Structures métalliques, Construction Bois, Géotechnique...
- 5) **Confort et Thermique du Bâtiment :** Ventilation, Hydraulique, Réseaux, Chauffage, Climatisation, Acoustique...
- 6) **Enseignements fondamentaux :** Mathématiques appliquées, Physique appliquée, Mécanique, Informatique, Expression et Communication, Anglais...
- 7) **Professionnalisation :** Projets, Études de Cas, Stages...

Des semestres ou des stages peuvent être réalisés à l'étranger (Québec, Danemark...).

« En ce moment je suis étudiante en Génie Civil Construction Durable. Cette branche correspond tout à fait à mes goûts et à ma personnalité. C'est un métier d'action où il faut savoir être autonome rapidement et être capable de construire des ouvrages à la fois solides, beaux et durables qui s'intégreront dans le paysage pendant de nombreuses années. »

Chloé D. – étudiante de 2^e année

« Après mon IUT, j'ai pu intégrer un bureau d'étude pour faire des plans et des calculs sur les ouvrages. La formation m'a permis de m'adapter rapidement dans le monde de l'entreprise. »

Caroline D. – étudiante diplômée

« Grâce à l'IUT, j'ai pu obtenir un poste de chef de chantier dans une grande entreprise de Travaux Publics. Depuis, j'ai appris à être très autonome, j'organise mes chantiers et je gère mes ouvriers. C'est un métier passionnant. »

Florian P. – étudiant diplômé

« Ce diplôme en Génie Civil m'a permis d'intégrer une école d'ingénieur. Grâce aux cours que j'ai eus à l'IUT de La Rochelle, j'ai réussi à m'adapter au rythme de travail de l'école d'ingénieur et notamment je suis très à l'aise dans toutes les matières techniques et professionnelles. Mon objectif est de devenir ingénieur en Bureau d'études. »

Nicolas B. – étudiant diplômé en formation à l'INSA



Métiers et secteurs d'activités visés

Métiers

Le BUT Génie Civil Construction Durable offre une large palette de métiers :

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier / Contrôleur de travaux
- Dessinateur-projeteur
- Modeleur BIM ou coordinateur BIM
- Technicien dans les collectivités territoriales
- Chargé d'affaires en Thermique du Bâtiment
- Diagnostiqueur énergétique
- Assistant ingénieur Bureau d'Études
- Économiste de la construction
- Technicien de laboratoire d'essais

Secteurs d'activités

La diversité des activités de ce secteur professionnel permet d'exercer dans :

- Les entreprises du secteur de Bâtiment et des Travaux Publics
- L'ingénierie de la construction (bâtiments et ouvrages d'art)
- L'ingénierie du confort (acoustique, éclairage, chauffage...)
- Les services techniques des collectivités territoriales (mairies, départements, régions...)
- Chez les maîtres d'œuvre : cabinets d'architecture, bureaux d'études structure, voiries, réseaux, fluides, thermique...

Poursuite d'études

Passerelles

Des passerelles sortantes peuvent permettre de rattraper un cycle ingénieur ou une licence générale après la 2^e année du BUT par concours ou sur dossier.

Des passerelles entrantes peuvent permettre d'intégrer le BUT2 ou le BUT3 à partir d'une licence générale ou d'un BTS (sous réserve de places disponibles et de l'examen du dossier).

Poursuite d'études

Après le BUT les étudiants peuvent poursuivre (par concours ou sur dossier) :

- Vers des Masters professionnels
- Ou en écoles d'ingénieurs en formation classique ou par alternance (INSA, Polytech, ITII, Arts et Métiers, ENI, ISABTP, CESI...)

Contacts

Contact formation

+33 (0)5 46 51 39 14
iutdir-gc@univ-lr.fr

Scolarité, inscriptions

+33 (0)5 46 51 39 03
iut-scolarite@univ-lr.fr

Institut Universitaire de Technologie

15 rue François de Vaux de Foletier
17026 La Rochelle cedex 01

www.iut-larochelle.fr

 IUT La Rochelle

