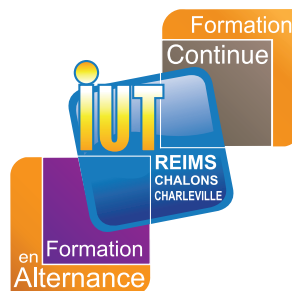


DIPLÔME UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE BAC +2



Génie Civil - Construction Durable



OBJECTIFS

Ce DUT **prépare en 1 an** des techniciens polyvalents appelés à participer à l'étude et à l'exécution des différents ouvrages du Bâtiment et des Travaux Publics. Le DUT correspond à 120 ECTS dans le système LMD d'harmonisation entre les diplômes européens.

En effet, si concevoir, implanter, construire, équiper des bâtiments, des ouvrages d'art et des routes figurent parmi les principales activités du **Génie Civil**, la maintenance et la rénovation de ces ouvrages, tout comme leurs équipements techniques, sont aujourd'hui **des activités en plein essor**.

ADMISSION

Formation continue:

Cette formation s'adresse à un public en reconversion par la VAE, VAP, aux Demandeurs d'Emploi et aux salariés (CIF ou période de professionnalisation), titulaires d'un Bac +1.

Candidat demandeur d'emploi : vous rapprocher de votre conseiller pôle emploi/mission locale afin de demander la validation de votre projet de formation (= positionnement sur RESAFORM par le conseiller) puis effectuer une demande de dossier auprès de l'IUT.

Formation en alternance:

En contrat de professionnalisation dans une entreprise.

Modalités d'attribution du DUT:

Contrôle continu et examens semestriels. Une moyenne générale d'au moins 10/20 et une moyenne d'au moins 8/20 à chaque UE sont requises. Les conditions d'assiduité doivent être respectées.

FORMATION

Cette formation bénéficie du **soutien financier du Conseil Régional**.

Clôture des inscriptions : mi-décembre

Les dossiers déposés après la date de clôture seront examinés dans la limite des places disponibles.

Date de rentrée : janvier

Durée de la formation : Formation continue en 1 an

Contrôle des connaissances : continu

AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION

Compétences spécifiques :

- Compétences techniques : Effectuer des calculs : Résistance des Matériaux thermodynamique... Prévoir les moyens nécessaires à la réalisation de travaux (matériels, matériaux, personnel), arrêter la solution technique la mieux adaptée, établir un programme d'exécution de travaux, utiliser les logiciels de dessins : DAO, logiciel de métré,
- Droit applicable au secteur du Bâtiment : origine, Législation...,
- Secteurs et types d'activités : Bureaux, des méthodes, Étude, de contrôle, cabinet de métré, entreprises du bâtiment, entreprises de TP, services d'entretien de construction, Administration et Collectivités Territoriales.

CONTACTS

Pour candidater : www.iut-rcc.fr

Service formation continue et alternance

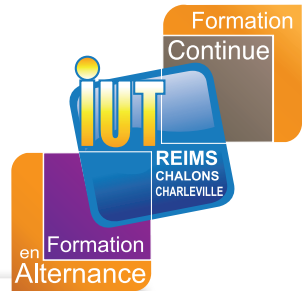
Chemin des rouliers • CS30012 • 51687 Reims cedex 2

Contact entreprises : 03 26 91 82 53 ou iut.relations-entreprises@univ-reims.fr

Secrétariat : 03 26 91 30 16 ou courriel : celine.presse@univ-reims.fr

Responsable pédagogique : Cheikna DIAGANA

PROGRAMME



DÉBOUCHÉS

Les activités et les domaines d'intervention du Génie Civil sont multiples. Elles peuvent être regroupées en trois secteurs d'importance variée:

- **Le Bâtiment** : étude, réalisation et réhabilitation d'immeubles à usage d'habitation, administratifs ou industriels pour le gros oeuvre et le second oeuvre,
- **Les Travaux Publics et l'Aménagement** : études et réalisation des infrastructures routières, ferroviaires, aéroportuaires, des ouvrages d'art et des réseaux publics,
- **Les Équipements du Bâtiment et le Génie Climatique** : étude, réalisation, installation et rénovation.

Ce DUT Génie civil permet une insertion professionnelle directe et évolutive dans les secteurs du B.T.P. En particulier, les grands groupes du B.T.P., petites et moyennes entreprises, les cabinets d'architecture et d'urbanisme, bureaux d'études, de méthodes, de géomètre... Le Bâtiment, les travaux publics et l'aménagement sont en demande permanente de jeunes diplômés.

Ce diplôme offre une multiplicité de métiers :

- dans la programmation des travaux : du recensement des besoins à la programmation des travaux nécessaires...,
- dans la conception des ouvrages : élaboration des plans, choix des matériaux, supervision des chantiers...,
- dans la réalisation et le contrôle des ouvrages : organisation du chantier, fourniture des matériaux, gestion des personnels...,
- dans l'entretien, la gestion, la réhabilitation du patrimoine bâti depuis le fonctionnement jusqu'à l'extension et la protection.

PREMIÈRE PARTIE

UE1 > 350 h

- Mathématiques, Informatique, Langues et Bases de la Communication,
- Mécanique des structures, Hydraulique, Electricité,
- Connaissance du matériau et de son origine, Procédés généraux de construction, Dessin,
- Langage graphique, Estimation des ouvrages, Topographie.

UE2 > 150 h

- Stabilité, Béton armé, Thermodynamique, Machines thermiques,
- Transfert de chaleur et de masse,
- Matériaux granulaires, Matériaux élaborés (liants et bétons),
- Dessin assisté par ordinateur, Méthodes et Planification.

UE3 > 340 h

- Langues, Communication, Conduite d'Equipe, Environnement Professionnel,
- Mécanique des Structures, Constructions en béton armé, Structures métalliques et bois. Procédés de construction Bâtiment et Travaux Publics, Réseaux. Bases de la Géotechnique, Thermique du Bâtiment et Environnement, Acoustique et éclairage. Installation et Gestion de Chantier.

DEUXIÈME PARTIE

UE4 > 360 h

- Fondations et Ouvrages de soutènement courants, Modélisation et Structures,
- Projets Transversaux,
- Modules complémentaires (selon l'orientation choisie : Bâtiment - Maîtrise Énergétique et Environnementale, Travaux Publics et Aménagement),
- Les Projets donnent lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale en présence d'un jury mixte composé d'enseignants et de professionnels.