



# GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



## OBJECTIFS

**Former en 1 an** des techniciens capables de concevoir, implanter, construire, équiper des bâtiments, des ouvrages d'art et des routes. Également d'assurer la maintenance et la rénovation des ouvrages et leurs équipements techniques.

En raison de l'application des nouvelles réglementations dans le cadre du développement durable et du respect de l'environnement, ces activités sont actuellement en plein essor et en fort développement technologique.

## ADMISSION

L'accès à cette formation se fait **sur dossier suivi d'un entretien**.

La 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 ou équivalent.

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

### Formation en alternance:

En contrat de professionnalisation dans une entreprise.

### Clôture des inscriptions : 31 octobre

Les dossiers déposés après la date de clôture seront examinés dans la limite des places disponibles (12).

## FORMATION

Le DUT correspond à 120 ECTS dans le système LMD d'harmonisation entre les diplômes européens.

**Modalités d'attribution du DUT** : 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.

**Deux périodes de stage** : 5 semaines chacune

**Date de rentrée** : Mi-novembre

## 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 œuvre et le second œuvre,
- **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.



## PROGRAMME DE LA FORMATION

### UE1

- Expression Communication
- Dessin assisté par Ordinateur (2D)
- Langage graphique
- Gros œuvre en bâtiment
- Bases de la topographie
- Gros œuvre et second œuvre
- Ouvrages de travaux publics
- Matériaux Granulaire,
- Liants
- Bétons et enrobés.

### UE2

- DAO (3D)
- Informatique appliquée
- Langue vivante (Anglais)
- Bases mathématiques
- Bases des opérations de construction
- Planification des travaux
- Projet personnel et Professionnel (PPP)
- Stage 1

### UE3

- Projet de Bâtiments (REVIT)
- Mathématiques
- Hydraulique
- Bases pour le calcul des structures
- Actions sur les structures
- Déplacements dans les structures
- Bases du béton armé
- Construction métallique.

### UE4

- Projet de Bâtiments (ACCESSIBILITÉ)
- Construction Durable
- Géotechnique
- Réseaux fluides
- Confort acoustique et visuel
- Électricité
- Énergétiques
- Enveloppe et ventilation
- Systèmes Énergétiques.

### UE5

- Expression Communication
- Conduite d'équipe et environnement professionnel
- Topographie appliquée au projet
- Construction et maîtrise d'œuvre
- Préparation des travaux
- Gestion des chantiers
- Béton armé pour le technicien
- Construction bois
- Stage 2

## CONTACTS

**Pour candidater :** [www.iut-rcc.fr](http://www.iut-rcc.fr)  
<http://www.iut-rcc.fr/Public/Fichiers/Fichierpage/408/-DUT-GCCD-FC.pdf>  
 Service formation continue et alternance  
 Chemin des rouliers • CS30012  
 51687 Reims cedex 2

**Secrétariat :** Mme PRESSE Céline - 03 26 91 30 86  
**Courriel :** [celine.presse@univ-reims.fr](mailto:celine.presse@univ-reims.fr)

**Responsable pédagogique :** M. Cheikhna DIAGANA

## 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
- **Connaître et comprendre la réglementation** applicable aux travaux de construction pour mieux l'appliquer.
- **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.