

Bachelor Universitaire de Technologie

# Génie Civil - Construction Durable (GCCD)

Le **B.U.T. GCCD** 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 et des méthodes liées à la mutation énergétique, aux exigences environnementales, à la révolution numérique et aux enjeux sanitaires et de sécurité. La notion de **construction durable** et la généralisation de **l'approche BIM** (Building Information Modeling) sont donc omniprésentes dans la formation.

## Les parcours

- Le parcours **Travaux Bâtiments** a pour objectif de former des techniciens qui exerceront dans le secteur de la construction des bâtiments en phase travaux.

### Les débouchés professionnels :

Chef de chantier Bâtiment, Conducteur de travaux Bâtiment, Conducteur de travaux en maisons individuelles, Conducteur de travaux Bâtiment tout corps d'état entreprise, Chargé d'affaire Bâtiment tout corps d'état, Responsable de programme de promotion immobilière, Coordonnateur Ordonnancement - Pilotage - Coordination, Technicien Sécurité Protection Santé.

- Le parcours **Travaux Publics** a pour objectif de former des techniciens qui exerceront dans le secteur des travaux publics en phase travaux.

### Les débouchés professionnels :

Chef de chantier VRD (Voirie-Réseaux Divers), Chef de chantier Routes, Chef de chantier canalisateur, Conducteur de travaux Travaux Publics, Responsable en gestion de grands travaux routiers, Technicien des Travaux Publics, Technicien d'exploitation et de maintenance d'infrastructures ferroviaires, Technicien dans les collectivités territoriales, Responsable contrôle matériaux.

- Le parcours **Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des Bâtiments** a pour objectif de former des techniciens qui exerceront dans les secteurs de la réhabilitation des bâtiments dans le but d'améliorer leurs performances environnementales.

### Les débouchés professionnels :

Chargé d'affaires CVC (Climatisation- Ventilation-Chauffage), Diagnostiqueur énergétique, Chef de chantier équipements techniques, Techniciens fluides, Conseiller en économie d'énergie et auditeur énergétique, Technicien de bureau d'études en thermique, Technicien en qualité environnementale des bâtiments

- Le parcours **Bureaux d'études Conception** a pour objectif de former des techniciens qui exerceront dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics en phase conception.

### Les débouchés professionnels :

Modeleur BIM, Dessinateur-projeteur BTP, Projeteur-dessinateur, Projeteur Structures, Assistant de maître d'oeuvre, Assistant ingénieur Bureau d'Études, Projeteur bureau d'études thermiques, fluides, Géomètre dessinateur-projeteur VRD, Technicien de laboratoire d'essais, Technicien en bureau de contrôle

## Les compétences

Cette formation permet de développer 5 compétences professionnelles :

- **Élaborer des solutions techniques** de tout ou partie d'un projet de **Bâtiment**.
- **Élaborer des solutions techniques** de tout ou partie d'un projet de **Travaux Publics**.
- **Dimensionner** des ouvrages et des équipements techniques du BTP.
- **Organiser** un chantier de BTP.
- **Piloter techniquement un ouvrage** tout au long de sa vie.

## Admission

Le B.U.T. GCCD s'adresse aux titulaires de **baccalauréats généraux** ou de **baccalauréats technologiques STI2D**, sans écarter les autres spécialités, ainsi qu'aux étudiants du supérieur souhaitant se réorienter. Cette formation peut éventuellement accueillir des titulaires de baccalauréats professionnels. L'admission se fait sur examen du dossier et certains départements complètent le processus de sélection par des entretiens. Il est, en outre, possible de préparer le B.U.T. dans le cadre de la formation tout au long de la vie, ou d'un contrat salarié en **alternance** (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation). Le diplôme peut également être obtenu par la validation des acquis de l'expérience (VAE).

