

BUT Génie civil - construction durable



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > BUT2-BUT3 - Travaux Bâtiment
- > BUT2-BUT3 - Travaux publics

Présentation

Le B.U.T GCCD vous permet de concrétiser votre envie de construire, de participer à la conception des ouvrages au sein des cabinets d'architecture et des bureaux d'études, et à leur réalisation au sein des entreprises de construction. Apportez votre propre pierre à l'édification, la maintenance et la rénovation d'ouvrages techniques uniques (bâtiments, ponts, barrage, etc) respectueux de notre environnement.

Dans le cadre de l'émergence constante de nouvelles technologies, du renouvellement des besoins en bâtiment et de l'apparition de nouvelles réglementations visant à optimiser nos dépenses énergétiques, le Génie Civil intègre de plus en plus d'innovations.

L'IUT de Chambéry propose une adaptation locale du programme national qui renforce les compétences en conduite de travaux en bâtiment et en réhabilitation et amélioration des performances environnementales du bâtiment.

Objectifs

A partir de septembre 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie devient le nouveau diplôme de référence des IUT. Ce diplôme en 3 ans délivre le grade de Licence (Bac+3). Le B.U.T est un diplôme national exclusif aux IUT et reconnu par les entreprises. Au cours de la formation, vous conservez la possibilité de poursuivre vos études en Ecole d'Ingénieur ou en Master.

Le B.U.T c'est avant tout une pédagogie adaptée qui laisse une large place aux TD, aux TP et aux Projets. En bref, c'est :

- une pédagogie par projet en petits groupes / - des intervenants professionnels / - des visites d'entreprises... / - et des équipements technologiques de qualité !

Le Bachelor Universitaire de Technologie GCCD vous permet d'acquérir des compétences complémentaires et variées comme :

- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet bâtiment ou de travaux publics
- Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques en BTP
- Organiser un chantier de BTP en construction neuve ou en rénovation
- Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie.

Le B.U.T GCCD est une formation professionnalisante de 2600h de formation réparties en 6 semestres.

Au moins 50% des heures sont consacrés aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle, dont 600h consacrées aux projets tutorés. Aussi vous mènerez des projets en lien direct avec le monde professionnel, dans le domaine de la rénovation de bâtiments, de conception d'un nouvel espace de vie...

Pendant les 3 années de la formation 22 à 26 semaines de stage sont à réaliser réparties sur les 3 ans, auxquelles s'ajoutent

- 1/2 journée hebdo en suivi de chantier
- de nombreux projets de mises en situations professionnelles

ALTERNANCE : Alternance possible dès la 2ème année pour bénéficier d'une expérience professionnelle et d'une rémunération tout en étant formé.

- Horaires adaptés /
- Statut d'étudiant salarié /
- 28 à 32 semaines en entreprise sur un rythme de 2 à 3 semaines

Candidatez sur Parcoursup, soignez votre dossier tant pour les notes que les appréciations des enseignants, et montrez-vous motivé !

Dimension internationale

Le B.U.T GCCD offre la possibilité de réaliser son stage à l'international en 2ème année et de poursuivre ses études dans une université étrangère.

Les atouts de la formation

Les atouts du B.U.T GCCD :

- Des équipements spécifiques pour réaliser les TP et projets :
- . Outils du BIM - Scanner 3D - Table tactile - Suite Autodesk Education
- . 90 stations de travail
- . 3 salles informatiques.

. Plateforme matériaux et Énergie

- Visites de chantier et de grands travaux

- Conférences métiers et semaine de l'entreprise avec l'implication forte de partenaires professionnels et d'intervenants au quotidien dans la pédagogie.

- Parrainage des promotions par des professionnels

- Immersion professionnelle immédiate en chantier (stage) et bureaux d'études

Organisation

Date de début de la formation : 1ère quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : 2ème quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Vous recherchez une formation scientifique et opérationnelle en Génie Civil ? Postulez au B.U.T GCCD !

Pour accéder à la formation vous devez être titulaire d'un Bac général scientifique ou d'un Bac technologique.

Les candidats, titulaires ou en préparation d'un baccalauréat français ou d'un titre admis en équivalence, sont autorisés à s'inscrire via Parcoursup, hors procédures annexes ci-dessous :

- Les candidats scolarisés et/ou résidant dans un pays possédant un espace Campus France passent par la procédure "Etudes en France" et non par la plateforme Parcoursup.

- Les élèves non titulaires ou qui ne préparent pas un baccalauréat français, un DAEU ou un diplôme de niveau IV doivent obligatoirement passer par une procédure spécifique pour s'inscrire à l'université (dossier d'inscription préalable ou dossier blanc/vert) et ne passent donc pas par la plateforme Parcoursup, sauf s'ils sont déjà scolarisés en France

Attendus de la formation

COMPETENCES GENERALES

- * Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger un raisonnement et une solution,
- * Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- * Détenir un bon niveau de culture générale et savoir s'informer sur les questions d'actualité et savoir les analyser,
- * Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- * Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- * Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- * Savoir manipuler les outils mathématiques du lycée avec aisance,
- * Savoir appréhender des phénomènes physiques et comprendre un énoncé,
- * Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique,

- * Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques,
- * Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une problématique scientifique.

QUALITES HUMAINES

- * Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- * Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe (projets, travaux pratiques...),
- * Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (et gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie,
- * Avoir le sens pratique, être attentif, rigoureux et à l'écoute,
- * Faire preuve de curiosité et d'intérêt pour les sciences et pour les matières relevant du monde du génie civil et de la construction.

Et après

Poursuites d'études : , ,

Poursuite d'études hors USMB

Poursuites d'études longues (Bac + 5 et plus) : INSA, ENISE, ITCBTP, Grenoble INP, Ecoles d'architecture, Polytech Annecy Chambéry et Grenoble...

Poursuite d'études à l'étranger

Une poursuite à l'International est possible, notamment vers des destinations privilégiées au Canada, Roumanie, Belgique, USA...

Métiers visés et insertion professionnelle

Autonomes et dotés d'une solide culture générale de l'entreprise, les étudiants GCCD savent à l'issue de leur formation, saisir les opportunités du marché du travail, grâce notamment à un suivi régulier de leur projet personnel et professionnel réalisé en partenariat avec le Club des Entreprises de l'Université Savoie Mont Blanc. Ainsi, après l'obtention du B.U.T Génie Civil, les diplômés peuvent exercer des métiers variés dans un secteur porteur !

L'expertise et la polyvalence de la formation permet d'occuper les fonctions de :

- Chef de chantier Bâtiment
- Conducteur de travaux Bâtiment et maisons individuelles
- Responsable de programme de promotion immobilière
- Coordonnateur Ordonnancement -Pilotage
- Technicien SPS
- Assistant à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage
- Chargé d'affaires CVC
- Diagnostiqueur énergétique
- Chef de chantier équipements techniques
- Technicien fluides
- Conseiller en économie d'énergie
- Technicien en qualité environnementale des bâtiments

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jerome Brunel

☎ 04 79 75 94 91

✉ Jerome.Brunel@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Secrétariat GCCD

☎ 04 79 75 94 92

✉ secretariat.gc@univ-smb.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT Chambéry

☎ 04 79 75 81 76

✉ scol-iut-chy@univ-smb.fr

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Visitez notre site web

🔗 <https://www.iut-chy.univ-smb.fr/>

Téléchargez la plaquette

🔗 https://www.iut-chy.univ-smb.fr/wp-content/uploads/BUT_GCCD_IUT_CHAMBERY.pdf

Programme

BUT1 - Génie civil - construction durable

Semestre 1

RES101 MTU Informatique
RES102 Mathématiques
RES103 Expression -communication
RES104 Anglais
RES105 Technologie GO en
Bâtiment
RES106 Dessin Lecture de Plan
RES107 Structure porteuse
RES108 Techno TP
RES109 Topographie
RES110 Mécanique des structures
RES111 Réseaux
RES112 Intervenants et ouvrages
dans leur environnement
RES113 Modes constructifs
RES114 Chiffrage et Gestion
financière
RES115 Fonctions des composants
des bâtiments
RES116 Connaissance des
principaux matériaux
SAE101 Etablir des études
d'exécution d'un ouvrage de
batiment
SAE102 Projet d'ouvrage d'art
SAE103 Relevé simple
planimétrique et altimétrique
SAE104 Modélisation d'un
élément structurel simple et de son
chargement
SAE105 Repérer et dimensionner
les réseaux secs et humides simples
SAE106 Établir le devis d'un
ouvrage simple

RES201 Mathématiques
RES202 Expression -communication
RES203 Anglais
RES204 Dessin Lecture de Plan
RES205 Technologie CES
RES206 Topographie
RES207 Technologie TP
RES208 Mécanique des structures
RES209 Transferts thermiques et hydriques
RES210 Modes constructifs
RES211 Organisation et conduite de chantier
RES212 Qualité Sécurité Environnement
RES213 Matériaux granulaires, sols et réemplois
RES214 Matériaux, liants et enrobés
RES215 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements
RES216 Projet personnel et professionnel
RES217 Portfolio
SAE201 Projet d'aménagement d'un bâtiment
SAE202 Projet de VRD
SAE203 Relevé complexe planimétrique et altimétrique
SAE204 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure à l'aide d'un logiciel professionnel
SAE205 Isolation et contraintes hygrothermiques

SAE206 Planification de travaux simples
SAE207 Caractéristiques et pièces pour le suivi de la vie de l'ouvrage
SAE208 Stage 1

BUT2-BUT3 - Travaux Bâtiment

BUT2 - Travaux Bâtiment

Semestre 3

Semestre 4

BUT3 - Travaux Bâtiment

Semestre 5

Semestre 6

BUT2-BUT3 - Travaux publics

BUT2 - Travaux publics

Semestre 3

Semestre 4

BUT3 - Travaux publics

Semestre 5

Semestre 6
