

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 à l'USMB

- Bâtiment Écoconstruction Énergie
- Bâtiment Écoconstruction Énergie - Alternance
- Cursus master en ingénierie : géosciences, géologie du génie civil, géotechnique

Poursuite d'études

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

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

☎ +33 4 79 75 94 91

✉ Jerome.Brunel@univ-savoie.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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 MTU Informatique	MODULE	3h	6h	9h	
RES102 Mathématiques	MODULE	9h	21h	7,5h	
RES103 Expression -communication	MODULE	4,5h	13,5h	9h	
RES104 Anglais	MODULE		18h	9h	
RES105 Technologie GO en Bâtiment	MODULE	6h	6h	3h	
RES106 Dessin Lecture de Plan	MODULE	1,5h	1,5h	18h	
RES107 Structure porteuse	MODULE	1,5h	1,5h	3h	
RES108 Techno TP	MODULE	6h	6h	3h	
RES109 Topographie	MODULE	3h	6h	15h	
RES110 Mécanique des structures	MODULE	6h	15h	7,5h	
RES111 Réseaux	MODULE	6h	15h	9h	
RES112 Intervenants et ouvrages dans leur environnement	MODULE	4,5h	6h	3h	
RES113 Modes constructifs	MODULE	1,5h	4,5h	9h	
RES114 Chiffrage et Gestion financière	MODULE	6h	12h	3h	
RES115 Fonctions des composants des bâtiments	MODULE	6h	9h		
RES116 Connaissance des principaux matériaux	MODULE	1,5h	1,5h	18h	
SAE101 Etablir des études d'exécution d'un ouvrage de batiment	MODULE		6h	12h	
SAE102 Projet d'ouvrage d'art	MODULE		6h	6h	
SAE103 Relevé simple planimétrique et altimétrique	MODULE			6h	
SAE104 Modélisation d#un élément structurel simple et de son chargement	MODULE			3h	
SAE105 Repérer et dimensionner les réseaux secs et humides simples	MODULE			3h	
SAE106 Établir le devis d#un ouvrage simple	MODULE		6h	9h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES201 Mathématiques	MODULE	6h	15h	7,5h	

RES202 Expression -communication	MODULE	18h	9h
RES203 Anglais	MODULE	18h	9h
RES204 Dessin Lecture de Plan	MODULE		15h
RES205 Technologie CES	MODULE	6h	7,5h 6h
RES206 Topographie	MODULE	1,5h	15,5h 18h
RES207 Technologie TP	MODULE	3h	6h 7,5h
RES208 Mécanique des structures	MODULE	6h	12h 7,5h
RES209 Transferts thermiques et hydriques	MODULE	6h	12h 7,5h
RES210 Modes constructifs	MODULE	6h	6h 4,5h
RES211 Organisation et conduite de chantier	MODULE	6h	6h 4,5h
RES212 Qualité Sécurité Environnement	MODULE		3h 4,5h
RES213 Matériaux granulaires, sols et réemplois	MODULE	6h	12h 7,5h
RES214 Matériaux, liants et enrobés	MODULE	6h	9h 3h
RES215 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	MODULE	1,5h	3h 3h
RES216 Projet personnel et professionnel	MODULE		9h 9h
RES217 Portfolio	MODULE		1,5h
SAE201 Projet d'aménagement d'un bâtiment	MODULE	4h	12h
SAE202 Projet de VRD	MODULE	4h	3h
SAE203 Relevé complexe planimétrique et altimétrique	MODULE		9h
SAE204 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure à l'aide d'un logiciel professionnel	MODULE		1,5h
SAE205 Isolation et contraintes hygrothermiques	MODULE		3h
SAE206 Planification de travaux simples	MODULE	4h	9h
SAE207 Caractéristiques et pièces pour le suivi de la vie de l'ouvrage	MODULE	4h	12h
SAE208 Stage 1	MODULE		

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