

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## BUT2/BUT3 - GCCD : Travaux Bâtiment - Classique et alternance

BUT Génie civil - construction durable

 Niveau de diplôme  
BAC ou équivalent

 ECTS  
180 crédits

 Durée  
3 années, 6 semestres

 Langues d'enseignement  
Français

## Présentation

Après une première année de tronc commun, le BUT GCCD Chambéry propose **2 parcours** à partir du BUT2 (choix du parcours en fin de BUT 1 conditionné à la capacité d'accueil dans le parcours choisi) :

- Travaux en Bâtiment en formation initiale et en alternance
- Travaux Publics en alternance

Le parcours **Travaux Bâtiment** couvre les secteurs d'activité en lien avec le Bâtiment et les Travaux Publics (BTP). Il a pour objectif de certifier des techniciens supérieurs dotés de fortes compétences technologiques, mais également familiers des aspects non technologiques de la profession, comme la gestion de projets. Ils sont destinés à exercer indifféremment au niveau de la maîtrise d'ouvrage (programmation des travaux), de la maîtrise d'œuvre (bureaux d'études) ou des travaux (entreprises de construction). Leurs compétences 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.

En BUT3, l'objectif est que les 2 parcours soient uniquement possibles en alternance.

## Objectifs

Le BUT 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 titulaire d'un BUT GCCD parcours Travaux Bâtiment exerce son activité dans toutes les entreprises du Bâtiment et des Travaux Publics. Le diplôme prépare à une grande diversité de métiers que l'on peut classer en trois grands domaines en fonction du contexte de l'activité et des objectifs visés : maîtrise d'ouvrage ; maîtrise d'œuvre ; organisation et encadrement de chantier. Ce parcours est destiné plus spécifiquement aux métiers d'organisation et d'encadrement de chantier bâtiment.

Le BUT 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

- une demie-journée hebdomadaire en suivi de chantier
- de nombreux projets de mises en situations professionnelles

## Les atouts de la formation

- Possibilité d'alternance dès la deuxième année du BUT
- Parrainage des promotions par des professionnels
- Visites de chantier et de grands travaux
- Immersion professionnelle immédiate en chantier (stage) et bureaux d'études
- Conférences métiers et semaine de l'entreprise avec l'implication forte de partenaires professionnels et d'intervenants au quotidien dans la pédagogie
- 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

## Organisation

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

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

Stage

**Intitulé :** Stage BUT2

**Année d'études :** BUT2

**Nature du stage :** Obligatoire

**Période :** Mai

**Période :** Juin

**Durée :** 7 semaines

**Lieu du stage :** En France ou à l'étranger

## Exemple de missions

Nos étudiants stagiaires sont capables de vous assister en conduite de travaux, de réaliser des modélisations numériques 3D, d'effectuer des diagnostics thermiques et structurels de bâtiments et d'étudier des projets d'extension ou surélévation.

## Alternance

## Modalité d'alternance

Le BUT GCCD est possible en alternance dès la 2ème année et devient obligatoire en 3ième année. Bénéficiez d'une expérience professionnelle et d'une rémunération tout en étant formé.

Alternance

**Année d'études :** BUT2

**Type de contrat alternance :** Contrat d'apprentissage

**Type de contrat alternance :** Contrat de professionnalisation

## Rythme d'alternance

19 semaines en formation à l'IUT / 30 semaines en entreprise

**Durée :** 12 mois

## Exemple de missions

Polyvalents et autonomes, nos étudiants en 2ème et 3ème année de BUT Génie Civil Construction Durable peuvent en alternance, gérer vos problématiques de :

- Études techniques et dimensionnement
- Gestion structurelle énergétique des bâtiments (diagnostic, optimisation)
- Modélisation de maquettes numériques (BIM)
- Assistance et conduite de travaux tout corps d'état

**Année d'études :** BUT3

**Type de contrat alternance :** Contrat d'apprentissage

**Type de contrat alternance :** Contrat de professionnalisation

## Rythme d'alternance

14 semaines en formation à l'IUT / 38 semaines en entreprise

**Durée :** 12 mois

## Exemple de missions

Polyvalents et autonomes, nos étudiants en 2ème et 3ème année de BUT Génie Civil Construction Durable peuvent en alternance, gérer vos problématiques de :

- Études techniques et dimensionnement
- Gestion structurelle énergétique des bâtiments (diagnostic, optimisation)
- Modélisation de maquettes numériques (BIM)
- Assistance et conduite de travaux tout corps d'état

## Modalités des projets tutorés

600h sont consacrées aux projets de groupe issus du monde professionnel en conception et réalisation de constructions neuves ou réhabilitation (par exemple, en BUT1 : suivi de chantier à raison d'une demi-journée hebdomadaire)

## Admission

## A qui s'adresse la formation ?

Dans la limite des places disponibles, le recrutement en BUT 2 ou BUT 3 est ouvert aux **candidats titulaires d'un BAC +2 souhaitant de préférence faire une alternance**. La plateforme pour postuler est [eCandidat à partir du 15 mai](#).

Exemples de formation en bac+2 admissible : BTS bâtiment, BTS travaux publics, BTS topographie, licence 2 scientifique et technique, CPGE scientifique, prépa intégrée INSA, INP, Polytech, BUT1 ou 2 GCCD hors Chambéry...

Le recrutement se fait via une commission d'admission qui étudie le dossier académique, le profil et le projet du candidat. Un entretien individuel peut être proposé.

## 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

Olivier Ple

✉ Olivier.Ple@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](https://www.iut-chy.univ-smb.fr/wp-content/uploads/BUT_GCCD_IUT_CHAMBERY.pdf)

# Programme

## BUT2 - GCCD : Travaux Bâtiment

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES301 Mathématiques 3	MODULE				
RES301 Mathématiques 3 CM	CM	6h			
RES301 Mathématiques 3 TD	TD		15h		
RES302 Expression-Communication 3	MODULE		1,5h	9h	
RES303 Anglais 3	MODULE		15h	9h	
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1	MODULE				
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1 CM	CM	7,5h			
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1 TD	TD		6h		
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1 TP	TP			12h	
RES305 Analyse multi-critères et ACV	MODULE				
RES305 Analyse multi-critères et ACV CM	CM	1,5h			
RES305 Analyse multi-critères et ACV TD	TD		4,5h		
RES305 Analyse multi-critères et ACV TP	TP			3h	
RES306 TTP3 Barrages et Tunnels	MODULE				
RES306 Technologie des travaux publics 3 (adaptation locale)	CM	3h			
RES306 TTP3 Barrages et Tunnels (adaptation locale)	TD		9h		
RES306 TTP3 Barrages et Tunnels (adaptation locale)	TP			6h	
RES307 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	MODULE				
RES307 Instrumentation et géotechnique	CM	3h			
RES307 Instrumentation et géotechnique	TD		1,5h		
RES307 Instrumentation et géotechnique	TP			3h	
RES308 Stabilité des constructions 1	MODULE				
RES308 Stabilité des constructions 1	CM	12h			
RES308 Stabilité des constructions 1 TD	TD		15h		
RES308 Stabilité des constructions 1 TP	TP			7,5h	
RES309 Géotechnique 1	MODULE	1,5h	12h	6h	
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1	MODULE				
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 CM	CM	3h			
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 TD	TD		9h		
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 TP	TP			12h	
RES311 Méthodes, Gestion et Management 3	MODULE				
RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 CM	CM	6h			

RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 TD	TD	12h		
RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 TP	TP		15h	
RES312 Gestion technique et pathologies	MODULE			
RES312 Gestion technique et pathologies CM	CM	4,5h		
RES312 Gestion technique et pathologies TD	TD		9h	
RES312 Gestion technique et pathologies TP	TP			9h
RES313 Projet personnel et professionnel 3	MODULE			6h
SAE301 Corps d'états secondaires	MODULE			
SAE302 Barrages et Tunnels	MODULE		6h	3h
SAE303 Modélisation d'ossature légère	MODULE	6h	6h	12h
SAE304 Besoins pour le confort en bâtiment	MODULE			6h
SAE305 Etude méthodes en préparation de chantier	MODULE		6h	6h
SAE306 Diagnostic d'un bâtiment	MODULE		7,5h	3h
SAE307 Portfolio	MODULE			1,5h

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES401 Mathématiques 4	MODULE	4,5h	15h	3h	
RES402 Expression-Communication 4	MODULE			9h	
RES403 Anglais 4	MODULE		15h	9h	
RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2	MODULE	3h	9h	12h	
RES405 Technologie des travaux publics 4	MODULE	3h	9h	9h	
RES406 Stabilité des constructions 2	MODULE	13,5h	1,5h	6h	
RES407 Géotechnique 2	MODULE		6h	3h	
RES408 Physique et Energétique du bâtiment 2	MODULE	3h	6h	12h	
RES409 Méthodes, Gestion et Management 4	MODULE	4,5h	12h	6h	
RES410 Déconstruction	MODULE	3h	4,5h		
RES411 Défaillance structurelle	MODULE			6h	
RES412 Projet personnel et professionnel 4	MODULE				
RES413 Risques et Aménagements du Milieu Montagnard	MODULE		18h	9h	
SAE401 Infrastructure et superstructure	MODULE		1,5h	3h	
SAE402 Raccordement d'un bâtiment à la ville	MODULE		1,5h	3h	
SAE403 Justification d'éléments de structure béton armé	MODULE			3h	
SAE404 Systèmes pour le confort en bâtiment	MODULE			6h	

SAE405 Installation de chantier	MODULE	6h
SAE406 Amélioration du bâti	MODULE	3h 7,5h
SAE407 Stage 2	MODULE	1,5h
SAE408 Portfolio	MODULE	1,5h

## BUT2 - GCCD : Travaux Bâtiment - Alternance

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES301 Mathématiques 3	MODULE				
RES301 Mathématiques 3 CM	CM	6h			
RES301 Mathématiques 3 TD	TD		15h		
RES302 Expression-Com 3 - Projet d'alternance	MODULE		1,5h	6h	
RES303 Anglais 3	MODULE		15h	9h	
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1	MODULE				
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1 CM	CM	7,5h			
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1 TD	TD		6h		
RES304 Technologie avancée des Bâtiments 1 TP	TP			12h	
RES305 Analyse multi-critères et ACV	MODULE				
RES305 Analyse multi-critères et ACV CM	CM	1,5h			
RES305 Analyse multi-critères et ACV TD	TD		4,5h		
RES305 Analyse multi-critères et ACV TP	TP			3h	
RES306 Technologie des travaux publics 3	MODULE				
RES306 Technologie des travaux publics 3 (adaptation locale)	CM	3h			
RES306 Technologie des travaux publics 3 TD	TD		9h		
RES306 Technologie des travaux publics 3 TP	TP			6h	
RES307 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	MODULE				
RES307 Instrumentation et géotechnique	CM	3h			
RES307 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire TD	TD		1,5h		
RES307 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire TP	TP			3h	
RES308 Mécanique des structures	MODULE				
RES308 Stabilité des constructions 1	CM	12h			
RES308 Mécanique des structures	TD		15h		
RES308 Mécanique des structures	TP			7,5h	
RES309 Géotechnique 1	MODULE	1,5h	12h	6h	
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1	MODULE				
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 CM	CM	3h			
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 TD	TD		9h		
RES310 Physique et Energétique du bâtiment 1 TP	TP			12h	

RES311 Méthodes, Gestion et Management 3	MODULE			
RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 CM	CM	6h		
RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 TD	TD		12h	
RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 TP	TP			15h
RES312 Gestion technique et pathologies	MODULE			
RES312 Gestion technique et pathologies CM	CM	4,5h		
RES312 Gestion technique et pathologies TD	TD		9h	
RES312 Gestion technique et pathologies TP	TP			9h
SAE301 Corps d'états secondaires	MODULE			
SAE302 Barrages et Tunnels	MODULE		6h	3h
SAE303 Modélisation d'ossature légère	MODULE	6h	6h	12h
SAE304 Besoins pour le confort en bâtiment	MODULE			6h
SAE305 Etude méthodes en préparation de chantier	MODULE		3h	3h
SAE306 Diagnostic d'un bâtiment	MODULE		7,5h	3h
SAE307 Portfolio	MODULE			1,5h

#### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES401 Mathématiques 4	MODULE				
RES401 Mathématiques 4 CM	CM	4,5h			
RES401 Mathématiques 4 TD	TD		15h		
RES401 Mathématiques 4 TP	TP				3h
RES402 Communication Alternance	MODULE				3h
RES403 Anglais 4	MODULE		15h	9h	
RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2	MODULE				
RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2 CM	CM	3h			
RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2 TD	TD		9h		
RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2 TP	TP				12h
RES405 Technologie des travaux publics 4	MODULE				
RES405 Technologie des travaux publics 4 CM	CM	3h			
RES405 Technologie des travaux publics 4 TD	TD		9h		
RES405 Technologie des travaux publics 4 TP	TP				9h
RES406 Stabilité des constructions 2	MODULE				
RES406 Stabilité des constructions 2 CM	CM	13,5h			
RES406 Stabilité des constructions 2 TD	TD		1,5h		
RES406 Stabilité des constructions 2 TP	TP				6h
RES407 Géotechnique 2	MODULE		6h	3h	
RES408 Physique et Energétique du bâtiment 2	MODULE				

RES408 Physique et Energétique du bâtiment 2 CM	CM	3h		
RES408 Physique et Energétique du bâtiment 2 TD	TD		6h	
RES408 Physique et Energétique du bâtiment 2 TP	TP			12h
RES409 Méthodes, Gestion et Management 4	MODULE			
RES409 Méthodes, Gestion et Management 4 CM	CM	4,5h		
RES409 Méthodes, Gestion et Management 4 TD	TD		12h	
RES409 Méthodes, Gestion et Management 4 TP	TP			6h
RES410 Déconstruction	MODULE			
RES410 Déconstruction CM	CM	3h		
RES410 Déconstruction TD	TD		4,5h	
RES411 Défaillance structurelle	MODULE			
RES411 Défaillance structurelle CM	CM			
RES411 Défaillance structurelle TD	TD			
RES411 Défaillance structurelle TP	TP			6h
RES412 Risques et Aménagements du Milieu Montagnard	MODULE		18h	9h
SAE401 Infrastructure et superstructure	MODULE		1,5h	3h
SAE402 Raccordement d'un bâtiment à la ville	MODULE		1,5h	3h
SAE403 Justification d'éléments de structure béton armé	MODULE			3h
SAE404 Systèmes pour le confort en bâtiment	MODULE			6h
SAE405 Installation de chantier	MODULE			6h
SAE406 Amélioration du bâti	MODULE	3h		7,5h
SAE408 Portfolio	MODULE			1,5h
SAE407 Stage d'alternance	MODULE			1,5h

## BUT3 - GCCD : Travaux Bâtiment - Alternance

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES501 Mathématiques 5	MODULE				
RES502 Projet Alternance	MODULE				
RES503 Anglais 5	MODULE				
RES504 Gestion d'entreprises et législation du travail	MODULE				
RES505 Coût global	MODULE				
RES506 Solutions techniques et démarche BIM	MODULE				
RES507 ACV du matériau à l'ouvrage	MODULE				
RES514 Méthodes Gestion et Management 5	MODULE				

RES515 Marchés de travaux	MODULE
RES516 Programmation exploitation et maintenance	MODULE
RES517 Économie circulaire	MODULE
SAE501 Synthèse d'un projet de bâtiment	MODULE
SAE502 Contre étude et suivi de travaux	MODULE
SAE503 Maintenance et exploitation d'un bâtiment	MODULE
SAE504 Portfolio	MODULE

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES601 Gestion de projet	MODULE				
SAE601 Projet de fin d'étude	MODULE				
SAE602 Entreprise	MODULE				
SAE603 Portfolio	MODULE				
SAE611 PFE BC1 (adaptation locale)	MODULE				
SAE614 PFE BC4 (adaptation locale)	MODULE				
SAE615 PFE BC5 (adaptation locale)	MODULE				