IUT CHAMBÉRY UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# BUT2/BUT3 - GCCD : Travaux publics - 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 Publics** 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 travaux publics.

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



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

## 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

# 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 maitrise 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,


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

* 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 maitrise d'œuvre et à la maitrise 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



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

## 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



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

# Programme

## BUT2 - GCCD : Travaux publics - Alternance

### Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| RES301 Mathématiques 3 | MODULE | | | | |
| RES301 Mathématiques 3 CM | CM | 6h | | | |
| RES301 Mathématiques 3 TD | TD | | 13,5h | | |
| RES302 Expression-Com 3 - Projet d'alternance | MODULE | | 1,5h | 3h | |
| 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 | | | 15h | |
| RES305 Analyse multi-critères et ACV | MODULE | 3h | | | |
| RES305 Analyse multi-critères et ACV CM | CM | 3h | | | |
| RES305 Analyse multi-critères et ACV TD | TD | | 6h | | |
| RES305 Analyse multi-critères et ACV TP | TP | | | 3h | |
| RES306 Technologie des travaux publics 3 | MODULE | | | | |
| RES306 Technologie des travaux publics 3 CM | 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 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire CM | CM | 1,5h | | | |
| RES307 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire TD | TD | | 1,5h | | |
| RES307 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire TP | TP | | | 9h | |
| RES308 Stabilité des constructions 1 | MODULE | | | | |
| RES308 Stabilité des constructions 1 CM | CM | 18h | | | |
| RES308 Stabilité des constructions 1 TD | TD | | 18h | | |
| RES308 Stabilité des constructions 1 TP | TP | | | 7,5h | |
| RES309 Géotechnique 1 | MODULE | | 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 | | | 9h | |
| RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 | MODULE | | | | |
| RES311 Méthodes, Gestion et Management 3 CM | CM | 6h | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3h | | | |
| 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 | 6h | |
| SAE303 Modélisation de structures simples en TP | MODULE | 6h | 6h | 9h | |
| SAE304 Besoins pour le confort en TP | MODULE | | 1,5h | 6h | |
| SAE305 Etude méthodes en préparation de chantier | MODULE | | 3h | 3h | |
| SAE306 Diagnostic, pathologie, réparation d'ouvrage | MODULE | | 4,5h | 6h | |
| SAE308 Portfolio | MODULE | | 1,5h | | |

## Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| RES401 Mathématiques 4 | MODULE | | | | |
| RES401 Mathématiques 4 CM | CM | 6h | | | |
| RES401 Mathématiques 4 TD | TD | | 12h | | |
| RES401 Mathématiques 4 TP | TP | | | 3h | |
| RES402 Projet d'alternance S4 | MODULE | | 1,5h | 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 | | | 12h | |
| RES406 Stabilité des constructions 2 | MODULE | | | | |
| RES406 Stabilité des constructions 2 CM | CM | 6h | | | |
| RES406 Stabilité des constructions 2 TD | TD | | 9h | | |
| RES406 Stabilité des constructions 2 TP | TP | | | 9h | |
| 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 | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 3h | | |
| RES411 Défaillance structurelle | MODULE | | | | |
| RES411 Défaillance structurelle CM | CM | 3h | | | |
| RES411 Défaillance structurelle TD | TD | | 3h | | |
| RES411 Défaillance structurelle TP | TP | | | 6h | |
| RES412 Risques et Aménagements du Milieu Montagnard | MODULE | | 18h | 9h | |
| SAE401 Paroi d'infrastructure | MODULE | | 1,5h | 3h | |
| SAE402 Projet routier | MODULE | | 1,5h | 3h | |
| SAE403 Justification d'éléments de structure béton armé | MODULE | | 3h | 6h | |
| SAE404 Ouvrages géotechniques type fondation | MODULE | | 1,5h | 3h | |
| SAE405 Installation de chantier TP | MODULE | | | | |
| SAE406 Plan de gestion de maintenance d'un ouvrage | MODULE | | 1,5h | 3h | |
| SAE408 Portfolio | MODULE | | | 3h | |

## BUT3 - GCCD : Travaux publics - Alternance

### Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| RES501 Mathématiques 5 | MODULE | | | | |
| RES502 Expression - Communication 5 | MODULE | | | | |
| RES503 Anglais 5 | MODULE | | | | |
| RES504 Gestion d’entreprises et législation du travail | MODULE | | | | |
| RES505 Coût global | MODULE | | | | |
| RES508 Technologie des Travaux Publics 5 | MODULE | | | | |
| RES509 Ouvrages d’art et ouvrages spéciaux | MODULE | | | | |
| RES514 Méthodes Gestion et Management 5 | MODULE | | | | |
| RES515 Marchés de travaux | MODULE | | | | |
| RES516 Programmation exploitation et maintenance | MODULE | | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023

| | |
|---|---|
| RES517 Économie circulaire | MODULE |
| RES518 Projet personnel et professionnel 5 | MODULE |
| SAE501 Projet de conception Aménagement Urbain-BIM | MODULE |
| SAE502 Contre-étude suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en TP | MODULE |
| SAE503 Maintenance et exploitation d'un ouvrage | MODULE |
| SAE504 Portfolio | MODULE |

## Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| RES601 Gestion de projet | MODULE | | | | |
| SAE601 Projet de construction d'un ouvrage TP (PFE) | MODULE | | | | |
| SAE602 Stage 3 | MODULE | | | | |
| SAE603 Portfolio | MODULE | | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 septembre 2023