

# BUT Génie civil - construction durable



Niveau de  
diplôme  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Langues  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- > BUT2/BUT3 - GCCD : Travaux Bâtiment - Classique et alternance
- > BUT2/BUT3 - GCCD : Travaux publics - Alternance

## Présentation

Le BUT 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.

Le BUT a vocation à permettre l'insertion professionnelle des étudiants (il existe cependant des possibilités de poursuites d'études sous certaines conditions).

## Objectifs

Le Bachelor Universitaire de Technologie est un diplôme national en 3 ans délivrant le grade de Licence (Bac+3) et reconnu par les entreprises.

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 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 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

ALTERNANCE : Alternance possible dès la 2<sup>ème</sup> 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)

---

## 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** : 1<sup>ère</sup> quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation** : 2<sup>ème</sup> quinzaine de juin

---

## Stage (hors formation en alternance)

Au total, 11 semaines de stage sont obligatoires pour obtenir le BUT GCCD :

- 4 semaines de stage ouvrier en BUT1 pour découvrir le secteur et la vie d'un chantier

- 7 semaines de stage en BUT 2 pour mettre en œuvre et approfondir les compétences acquises sur les 2 années de BUT

Stage

**Intitulé** : Stage ouvrier BUT1

**Année d'études** : BUT1

**Nature du stage** : Obligatoire

**Période** : Avril

**Période** : Mai

**Durée** : 4 semaines

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

---

## Exemple de missions

Le stage ouvrier en BUT1 permet de découvrir la production sur un chantier dans le secteur du BTP, de mieux appréhender les contraintes et les ressources du secteur.

---

## Alternance

---

### Modalités d'alternance

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

Vous trouverez le détail des rythmes, durées du contrat et exemples de missions dans les parcours du BUT GCCD.

---

### 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 demie journée hebdomadaire)

## Admission

### A qui s'adresse la formation ?

Vous recherchez une formation scientifique et opérationnelle en Génie Civil ? Postulez au BUT 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 "Études 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

- Cursus master en ingénierie : géosciences, géologie du génie civil, géotechnique

### Poursuite d'études

Le BUT a vocation à permettre l'insertion professionnelle des étudiants (il existe cependant des possibilités de poursuites d'études sous certaines conditions).

---

## 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 BUT 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](mailto:Olivier.Ple@univ-savoie.fr)

### Secrétariat pédagogique

Secrétariat GCCD

☎ 04 79 75 94 92

✉ [secretariat.gc@univ-smb.fr](mailto:secretariat.gc@univ-smb.fr)

### Scolarité administrative

Scolarité IUT Chambéry

☎ 04 79 75 81 76

✉ [scol-iut-chy@univ-smb.fr](mailto: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

## BUT1 - Génie civil - construction durable

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 MTU Informatique	MODULE	3h	6h	12h	
RES102 Mathématiques	MODULE	9h	21h	7,5h	
RES103 Expression -communication	MODULE	1,5h	6h	12h	
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 Technologie des TP 1	MODULE	6h	6h	3h	
RES108 Topographie 1	MODULE	3h	6h	15h	
RES109 Mécanique des structures 1	MODULE	6h	16,5h	7,5h	
RES110 Réseaux secs et humides	MODULE	6h	15h		
RES111 Intervenants et ouvrages dans leur environnement	MODULE	4,5h	6h	3h	
RES112 Méthodes, Gestion et Management 1	MODULE	7,5h	16,5h	12h	
RES113 Fonctions des composants des bâtiments	MODULE	6h	9h		
RES114 Connaissance des principaux matériaux	MODULE	1,5h	1,5h	18h	
RES115 Projet personnel et professionnel	MODULE	1,5h		10,5h	
SAE101 Etudes d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	MODULE		6h	15h	
SAE102 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	MODULE		6h	12h	
SAE103 Modélisation d'un élément structural simple et de son chargement	MODULE			3h	
SAE104 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	MODULE			3h	
SAE105 Devis d'un ouvrage simple	MODULE		6h	12h	
SAE106 Etat des lieux d'un ouvrage existant	MODULE		6h	12h	
SAE107 Portfolio	MODULE		1,5h		

### 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 2	MODULE	3h	6h	12h
RES207 Technologie TP 2	MODULE	3h	6h	9h
RES208 Mécanique des structures 2	MODULE	4,5h	13,5h	9h
RES209 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	MODULE	6h	12h	7,5h
RES210 Méthodes, Gestion et Manangement 2	MODULE	12h	15h	13,5h
RES211 Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers	MODULE	6h	12h	7,5h
RES212 Matériaux liants, bétons et enrobés	MODULE	6h	9h	3h
RES213 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	MODULE		3h	3h
RES214 Projet personnel et professionnel	MODULE		9h	9h
SAE201 Projet d'aménagement de bâtiment	MODULE		3h	12h
SAE202 Projet de VRD	MODULE		4,5h	3h
SAE203 Relevé planimétrique et altimétrique	MODULE			6h
SAE204 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	MODULE			3h
SAE205 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	MODULE			3h
SAE206 Planification de travaux simples	MODULE		4,5h	9h
SAE207 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	MODULE		4h	12h
SAE208 Stage 1	MODULE			1,5h
SAE209 Portfolio	MODULE			1,5h

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

### 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	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				

## BUT2/BUT3 - GCCD : Travaux publics - Alternance

### 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		13h		
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 de structures simples en TP	MODULE	6h	6h	12h
SAE304 Besoins pour le confort en TP	MODULE			6h
SAE305 Etude méthodes en préparation de chantier	MODULE		3h	3h
SAE306 Diagnostic, pathologie, réparation d'ouvrage	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 Paroi d'infrastructure	MODULE	1,5h	3h
SAE402 Projet routier	MODULE	1,5h	3h
SAE403 Justification d'éléments de structure béton armé	MODULE		3h
SAE404 Ouvrages géotechniques type fondation	MODULE		6h
SAE405 Installation de chantier TP	MODULE		6h
SAE406 Plan de gestion de maintenance d'un ouvrage	MODULE	3h	7,5h
SAE408 Portfolio	MODULE		1,5h
SAE407 Stage d'alternance	MODULE		1,5h

## 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				
RES517 Économie circulaire	MODULE				
SAE501 Synthèse d'un projet de travaux publics	MODULE				
SAE502 Contre étude et suivi de travaux	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 fin d'étude	MODULE				
SAE602 Entreprise	MODULE				
SAE603 Portfolio	MODULE				
SAE612 PFE BC2 (adaptation locale)	MODULE				
SAE614 PFE BC4 (adaptation locale)	MODULE				
SAE615 PFE BC5 (adaptation locale)	MODULE				