Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

BUT Génie Civil - Construction Durable (GCCD)

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Institut Universitaire de Technologie Dijon-Auxerre-Nevers

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Bureaux d'études conception
- Travaux bâtiment
- Travaux publics

Présentation

Le bachelor universitaire de technologie Génie Civil - Construction Durable (B.U.T GCCD) est une formation de 3 ans, de technicien supérieur, assistant ingénieur accessible après le BAC. Ce diplôme développe une filière technologique menant au grade de licence (180 ECTS), reconnu au niveau national et au niveau européen.

Formation avec accès santé : Non

Parcours éligible au dispositif AGIL : Non

Tutorat et dispositifs d'accompagnement : Projet Personnel et Professionnel Le P.P.P. permet à l'étudiant de se faire une idée précise des métiers de la spécialité et de ce qu'ils nécessitent comme aptitudes personnelles. Il doit amener l'étudiant à mettre en adéquation ses souhaits professionnels immédiats et futurs, ses aspirations personnelles et ses capacités afin de concevoir un parcours de formation cohérent avec le ou les métiers choisis et à devenir acteur de son orientation. Projet Voltaire Sur la base du volontariat, les étudiants qui ont des lacunes en français peuvent bénéficier d'une application qui va leur permettre d'acquérir les règles qu'ils maîtrisent mal. Démarche portfolio Le portfolio est un point de connexion entre le monde universitaire et le monde socio-économique. Il offre à l'étudiant la possibilité d'engager une démarche de démonstration, progression, évaluation et valorisation des compétences qu'il acquiert tout au long de son cursus. La démarche portfolio est un processus continu d'autoévaluation durant lequel l'étudiant est accompagné par l'ensemble de l'équipe pédagogique. Projet Voltaire Sur la base du volontariat, les étudiants qui ont des lacunes en français peuvent bénéficier d'une application qui va leur permettre d'acquérir les règles qu'ils maîtrisent mal. PIX La certification nationale PIX valorise les compétences numériques des étudiants.

Objectifs

Cette formation est conçue pour une insertion professionnelle immédiate et permet également des poursuites d'étude.

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

Capacité d'accueil globale : 67 étudiants

Compétences acquises

Le BUT GCCD permet de développer 5 compétences professionnelles

- **Compétence 1 : Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment**
  Cette compétence recouvre toutes les activités d'étude, de choix de solutions, de proposition de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, du respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur du bâtiment
- **Compétence 2 : Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics**
  Cette compétence recouvre toutes les activités d'étude, de choix de solutions, de proposition de variantes à partir d'une analyse des contraintes techniques et environnementales, du respect des normes et des résultats d'essais dans le secteur des travaux publics.
- **Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP**
  Cette compétence recouvre toutes les activités de dimensionnement d'un ouvrage, tant du point de vue structurel (béton armé, bois, métal) que de l'enveloppe du bâtiment et de ses équipements techniques ainsi que les activités de dimensionnement des ouvrages géotechniques.
- **Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP**
  Cette compétence recouvre toutes les activités de chiffrage, de préparation et de gestion technique et humaine d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics, depuis la réponse à un appel d'offres jusqu'à la livraison de l'ouvrage.
- **Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie**
  Cette compétence recouvre toutes les activités de diagnostic, de suivi, d'exploitation et de maintenance d'un ouvrage ou d'un parc d'ouvrages.

Dimension internationale

Les étudiants de GCCD sont encouragés à effectuer une partie de leur formation à l'étranger dans le cadre d'un semestre d'études dans l'une de nos universités partenaires ou d'un stage en entreprise.

Découvrir la mobilité internationale à l'IUT

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Les unités d'Enseignement (UE) sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation reposant sur plusieurs épreuves.

Assiduité

L'assiduité est un élément important du contrat pédagogique pour la réussite de l'étudiant. L'obligation d'assiduité à toutes les activités pédagogiques organisées dans le cadre de la préparation du diplôme national de bachelor universitaire de technologie est indissociable de l'évaluation par contrôle continu intégral. Le règlement intérieur adopté par le conseil de l'IUT propose à l'établissement les modalités d'application de cette obligation. Lorsqu'elles ont une incidence sur l'évaluation, elles sont arrêtées par les CFVU de chaque établissement ou tout autre organe en tenant lieu sur proposition du Conseil de l'IUT.

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

Conditions de validation

Le bachelor universitaire de technologie s'obtient soit par acquisition de chaque unité d'enseignement constitutive, soit par application des modalités de compensation. Le bachelor universitaire de technologie obtenu par l'une ou l'autre voie confère la totalité des 180 crédits européens.
Une unité d'enseignement est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble « pôle ressources » et « SAÉ » est égale ou supérieure à 10. L'acquisition de l'unité d'enseignement emporte l'acquisition des crédits européens correspondants .À l'intérieur de chaque unité d'enseignement, le poids relatif des éléments constitutifs, soit des pôles « ressources » et « SAÉ », varie dans un rapport de 40 à 60%. En troisième année ce rapport peut toutefois être apprécié sur l'ensemble des deux unités d'enseignement d'une même compétence.
La validation des deux UE du niveau d'une compétence emporte la validation de l'ensemble des UE du niveau inférieur de cette même compétence.

Compensation

La compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement ainsi qu'au sein de chaque regroupement cohérent d'UE. Seules les UE se référant à un même niveau d'une même compétence finale peuvent ensemble constituer un regroupement cohérent. Des UE se référant à des niveaux de compétences finales différents ou à des compétences finales différentes ne peuvent pas appartenir à un même regroupement cohérent. Aucune UE ne peut appartenir à plus d'un regroupement cohérent. Au sein de chaque regroupement cohérent d'UE, la compensation est intégrale. Si une UE n'a pas été acquise en raison d'une moyenne inférieure à 10, cette UE sera acquise par compensation si et seulement si l'étudiant a obtenu la moyenne au regroupement cohérent auquel l'UE appartient.

Règles de progression

La poursuite d'études dans un semestre pair d'une même année est de droit pour tout étudiant. La poursuite d'études dans un semestre impair est possible si et seulement si l'étudiant a obtenu :

- la moyenne à plus de la moitié des regroupements cohérents d'UE ;
- et une moyenne égale ou supérieure à 8 sur 20 à chaque regroupement cohérent d'UE.

La poursuite d'études dans le semestre 5 nécessite de plus la validation de toutes les UE des semestres 1 et 2 dans les conditions de validation des points 4.3 et 4.4, ou par décision de jury. Durant la totalité du cursus conduisant au bachelor universitaire de technologie, l'étudiant peut être autorisé à redoubler une seule fois chaque semestre dans la limite de 4 redoublements. Le directeur de l'IUT peut autoriser un redoublement supplémentaire en cas de force majeure dûment justifiée et appréciée par ses soins. Tout refus d'autorisation de redoubler est pris après avoir entendu l'étudiant à sa demande. Il doit être motivé et assorti de conseils d'orientation.

Jury

Le jury présidé par le directeur de l'IUT délibère souverainement à partir de l'ensemble des résultats obtenus par l'étudiant. Il se réunit chaque semestre pour se prononcer sur la progression des étudiants, la validation des unités d'enseignement, l'attribution du diplôme universitaire de technologie au terme de l'acquisition des 120 premiers crédits européens du cursus et l'attribution de la licence professionnelle « bachelor universitaire de technologie ».

Informations pour les étudiants à statuts particuliers

En accord avec les équipes pédagogiques, l'établissement peut vous permettre de suivre un cursus adapté à votre situation spécifique. Ce dispositif concerne :

- les étudiants handicapés, consultez la procédure à suivre pour effectuer votre demande d'aménagement de scolarité,
- les étudiants sportifs de haut niveau et / ou intégrés au Pôle d'Excellence des Pratiques Sportives (PEPS) de l'université de Bourgogne,
- les étudiants inscrits au titre de la formation continue.

Ces aménagements sont adaptés à la situation particulière du demandeur. Ils sont décrits dans un document co-signé par l'étudiant et le responsable de formation puis transmis au service scolarité de la formation. Ce document est établi et communiqué à la scolarité au plus tard dans le mois qui suit la rentrée universitaire ou, si l'emploi est obtenu en cours d'année, dans le mois qui suit le début du contrat. Le jury est informé de ces modalités (les fiches relatives aux statuts des étudiants salariés et des étudiants intégrés au PEPS de l'uB ont consultables sur le site Internet et Intranet de l'université de Bourgogne).

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Rythme d'alternance : Modalités d'alternance :

Stages

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

Stages et projets tutorés :

Stages ou alternance

- 12 semaines de stage sur les B.U.T. 1 et 2
- ou alternance dès le B.U.T. 1
- alternance en B.U.T. 3

Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ)

Parties intégrantes de la formation, elles offrent la possibilité d'expérimenter des situations professionnelles, individuellement ou en groupes, en autonomie encadrée, sur des thématiques métiers

Stages
Durée : 4 semaines

Période de début : Avril

Période de fin : Avril

Type de missions

B.U.T. 1

Durée : 7 semaines

Période de début : Janvier

Période de fin : Mars

Type de missions

B.U.T. 2

Durée : 14 semaines

Période de début : Mars

Période de fin : Juin

Type de missions

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

B.U.T. 3

Admission

Conditions d'accès

Admission sur dossier pour les titulaires d'un bac général ou technologique (STI2D) ou d'un titre admis en équivalence ou en dispense.

Admission possible par réorientation universitaire ou après classes préparatoires et par validation d'acquis.

Modalités de candidatures

Le calendrier des candidatures est fixé nationalement, la saisie des candidatures et des vœux s'effectue sur la plateforme Parcoursup
Candidats étrangers (hors espace économique européen) : dépôt de candidature sur Campus France

Droits de scolarité

Droits de scolarité : 175€ (2024-25)

Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC) : 103€ (2024-25)

Attendus / Pré-requis

Montrer intérêt, connaissances et compétences en sciences, technologie, ingénierie et mathématiques.

Avoir suivi les enseignements de spécialité Maths, Sciences de l'ingénieur, Physique-Chimie, Numérique et sciences informatiques est un plus.

Outre le cursus académique, une attention particulière est portée au projet professionnel du candidat (lettre de motivation).

Et après

Poursuite d'études

Même si l'insertion professionnelle à BAC+3 est encouragée, le BUT Génie Civil - Construction Durable permet également d'envisager des passerelles (à BAC+2 ou 3) pour de nombreuses poursuites d'études, dans les mêmes domaines et secteurs d'activités, en formation initiale ou par alternance.

- Écoles d'ingénieurs
- Masters
- Écoles d'architecture
- Études à l'étranger
- ...

Débouchés professionnels

Le titulaire d'un BUT GCCD exerce son activité dans tous les domaines du BTP. La formation généraliste 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**
  Le maître d'ouvrage est le donneur d'ordre au profit duquel sont réalisés les travaux du bâtiment ou les infrastructures. Il en est le commanditaire et celui qui en supporte le coût financier. Ce domaine vers lequel se tourne un nombre croissant de nos diplômés est encore méconnu

des étudiants. Il s'agit des métiers d'assistant technique à la maîtrise d'ouvrage lors de la programmation et du suivi des travaux neufs, ainsi que des métiers concernant la maintenance et l'entretien des ouvrages.

- **Maîtrise d'œuvre**
  La maîtrise d'œuvre s'entend ici comme l'ensemble des fonctions liées à l'ingénierie de construction au cours des phases successives de conception, d'études, d'exécution et de contrôle d'un ouvrage. La palette des métiers concernés est très large : elle s'étend des métiers de technicien de bureau d'études, de contrôle ou de laboratoire, de dessinateur-projeteur, de métreur… jusqu'aux métiers concernant l'ingénierie de contrôle et de maintenance des ouvrages. Ces métiers nécessitent des compétences spécifiques relatives à l'animation de réunions.
- **Préparation et encadrement de chantier**
  Ces métiers recouvrent l'ensemble des tâches nécessaires à l'organisation générale des chantiers et à la bonne exécution des travaux, notamment en matière de sécurité. Il s'agit des métiers de conducteur ou aide-conducteur de travaux, chef de chantier ou assistant chef de chantier, métreur, technicien d'études de prix, technicien méthodes, chargé d'affaires… Ces métiers nécessitent des compétences spécifiques relatives à l'aptitude à la direction et à l'animation d'équipes.

Infos pratiques

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

Contacts

Responsable de formation

François HENNEBELLE

gccd-dir@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Secrétariat pédagogique

03 86 49 28 20

gccd-sec@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable des relations internationales

Anna CARTIER

gccd-ri@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable du BUT GCCD par apprentissage | Robert CHABOT

diretugccd@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable du BUT GCCD par apprentissage | Anthony DECAMP

diretugccd@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable des stages 1re année

Francis JOULKVA

rpstages-gccd@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable des stages BUT 2 | Thierry MONVAILLIER

rpstages-gccd@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable des stages BUT 3 | Anthony DECAMP

rpstages-gccd@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Contact scolarité

Katia SERRADJ

scol1@iut-dijon.u-bourgogne.fr

03 80 39 65 33

Campus

Campus d'Auxerre

En savoir plus

IUT Dijon-Auxerre-Nevers

https://iutdijon.u-bourgogne.fr/www

Sur la formation professionnelle et l'alternance : SEFCA

https://sefca.u-bourgogne.fr/

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

Programme

Organisation

Le bachelor universitaire de technologie est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement (UE) et chaque niveau de développement des compétences se déploie sur les deux semestres d'une même année.
Les UE et les compétences sont mises en correspondance. Chaque UE se réfère à une compétence finale et à un niveau de cette compétence. Elle est nommée par le numéro du semestre et celui de la compétence finale.
Chaque unité d'enseignement est composée de deux éléments constitutifs :

- un pôle "Ressources", qui permet l'acquisition des connaissances et méthodes fondamentales,
- un pôle "Situation d'apprentissage et d'évaluation" (SAÉ) qui englobe les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence dans la démarche portfolio.

Le référentiel de formation de chaque spécialité contient des préconisations sur les SAÉ.

Bureaux d'études conception

BUT 1 (tronc commun)

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource		4h	6h	10h		
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource		2h	10h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource	4h	18h	8h	
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource	2h	2h	20h	
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource	2h	10h	4h	
R1-08 Topographie 1	Ressource	4h	6h	20h	
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource	2h	24h	8h	
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource	2h	20h	8h	
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource	2h	8h	3h	
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource	4h	22h	14h	
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource		14h		
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource	1h	6h	18h	
R1-15 PPP 1	Ressource			10h	
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ	1h	8h	9h	
SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ	1h	8h	9h	
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ	2h	4h	4h	
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ	2h	4h	4h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ	1h	8h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	SAÉ			2h	

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	18h	8h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R2-02 Expression-Communication 2	Ressource		18h	10h
R2-03 Anglais 2	Ressource		18h	10h
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource			16h
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource	4h	8h	8h
R2-06 Topographie 2	Ressource	2h		20h
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource	4h	6h	8h
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource	4h	16h	8h
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource	4h	16h	8h
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource		30h	14h
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource	4h	14h	8h
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource	4h	8h	8h
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource		4h	4h
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource			10h
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ	2h	8h	6h
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ	2h	6h	6h
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ			8h
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ		6h	6h
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ		6h	6h
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ		7h	5h
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ	2h	8h	6h
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ			2h
STAGE Stage 1	Stage			

BUT 2 BEC

SEMESTRE 3

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C3.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource		4h	22h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource		2h	12h	10h		
R3-03 Anglais 3	Ressource		2h	12h	10h		
R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource		4h	8h	18h		
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource		2h	8h	4h		
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource		2h	4h	10h		
R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource				8h		
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource		8h	28h	11h		
R3-09 Géotechnique 1	Ressource		4h	10h	8h		
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource		4h	10h	10h		
R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource		4h	12h	20h		
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource		2h	4h	16h		
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource		1h		8h		
SAÉ 3.BEC.19 Choix et justification d'une enveloppe de bâtiment et étude de conformité	SAÉ		2h	16h	8h		
SAÉ 3.BEC.20 Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ		2h	14h	8h		
SAÉ 3.BEC.21 Modélisation d'ossature légère	SAÉ		2h	6h	3h		
SAÉ 3.BEC.22 Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ		2h	6h	3h		
SAÉ 3.BEC.23 Préparation chantier TCE sur un ouvrage simple	SAÉ		2h	8h	8h		
SAÉ 3.BEC.24 Diagnostic d'un ouvrage	SAÉ		2h	8h	8h		
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ			6h			

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C4.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R4-01 Mathématiques 4	Ressource		4h	22h	4h		
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource		2h	12h	10h		
R4-03 Anglais 4	Ressource		2h	12h	10h		
R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource		4h	8h	12h		
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource		4h	8h	12h		
R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource		2h	12h	10h		
R4-07 Géotechnique 2	Ressource		2h	4h	4h		
R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource		2h	4h	6h		
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource		4h	10h	8h		
R4-10 Déconstruction	Ressource		2h	2h	6h		
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource		2h	2h	6h		
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource		1h		8h		
SAÉ 4.BEC.19 Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	SAÉ		2h	14h	6h		
SAÉ 4.BEC.20 Projet de conception routière	SAÉ		2h	10h	6h		
SAÉ 4.BEC.21 Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations	SAÉ			4h	3h		
SAÉ 4.BEC.22 Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ			4h	2h		
SAÉ 4.BEC.23 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel)	SAÉ			6h	6h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 4.BEC.24 Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet	SAÉ			6h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ					
Stage 2	Stage					

BUT 3 BEC

SEMESTRE 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits
C5.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C5.3 Dimensionner	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	8h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource		2h	8h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource		6h	24h			
R5-05 Coût global	Ressource		4h	10h			
R5-06 Solutions techniques et démarche BIM	Ressource		2h	8h	14h		
R5-07 ACV du matériau à l'ouvrage	Ressource		2h	8h	14h		
R5.08 Technologie des Travaux Publics 5	Ressource		2h	8h	13h		
R5.09 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	Ressource		2h	8h	13h		
R5.10 Mécanique des structures 3	Ressource		2h	6h	6h		
R5.11 Stabilité des constructions 3	Ressource		2h	8h	7h		
R5.12 Géotechnique 3	Ressource		2h		6h		
R5.13 Physique et Énergétique du bâtiment 3	Ressource		2h	7h	8h		
R5-18 Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource				12h		
SAÉ 5.BEC.01 Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques Bâtiment	SAÉ		4h	22h	14h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 5.BEC.02 Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques TP	SAÉ		4h	20h	14h	
SAÉ 5.BEC.03 Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : dimensionnement	SAÉ		4h	20h	14h	
PORTFOLIO Portfolio 5	SAÉ			6h		

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits
C6.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C6.3 Dimensionner	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource				10h		
SAÉ 6.BEC.01 Projet de conception d'un ouvrage (PFE)	SAÉ				10h		
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO Portfolio 6	SAÉ						

BUT 1 (tronc commun) ALTERNANCE

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource						
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource			4h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h	
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h	
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	6h	4h	
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	4h	20h	
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h	
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h	
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		1h	6h	3h	
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h	
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			12h		
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource		2h		18h	
R1-15 PPP 1	Ressource				10h	
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ			4h	9h	
SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ			4h	9h	
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ			2h	2h	
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ			2h	2h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ			6h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ			4h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	Portfolio			1h		

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	16h	8h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R2-02 Expression-Communication 2	Ressource		10h	10h
R2-03 Anglais 2	Ressource		10h	10h
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource			16h
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource	4h	8h	8h
R2-06 Topographie 2	Ressource			20h
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource	4h	6h	8h
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource	4h	16h	8h
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource	4h	16h	8h
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource		22h	14h
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource	4h	14h	8h
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource	4h	8h	8h
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource		4h	4h
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource			10h
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ		2h	10h
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ		2h	4h
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ			6h
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ			2h
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ			2h
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ		2h	8h
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ		2h	10h
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ			2h
STAGE Stage 1	Stage			

BUT 3 BEC - ALTERNANCE

SEMESTRE 5

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits
C5.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C5.3 Dimensionner	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource		4h	20h			
R5-05 Coût global	Ressource		2h	8h			
R5-06 Solutions techniques et démarche BIM	Ressource		2h	8h	14h		
R5-07 ACV du matériau à l'ouvrage	Ressource		2h	8h	14h		
R5.08 Technologie des Travaux Publics 5	Ressource		2h	3h	13h		
R5.09 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	Ressource		2h	3h	13h		
R5.10 Mécanique des structures 3	Ressource		2h	6h	6h		
R5.11 Stabilité des constructions 3	Ressource		2h	8h	7h		
R5.12 Géotechnique 3	Ressource		2h		6h		
R5.13 Physique et Énergétique du bâtiment 3	Ressource		2h	7h	8h		
R5-18 Projet Personnel et Professionnel 5	Ressource				12h		
SAÉ 5.BEC.01 Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques Bâtiment	SAÉ		4h	16h	12h		
SAÉ 5.BEC.02 Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques TP	SAÉ		4h	14h	12h		
SAÉ 5.BEC.03 Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : dimensionnement	SAÉ		4h	14h	12h		
PORTFOLIO Portfolio 5	SAÉ			4h			

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C6.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C6.3 Dimensionner	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource			10h			
SAÉ 6.BEC.01 Projet de conception d'un ouvrage (PFE)	SAÉ			10h			
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO Portfolio 6	SAÉ						

Travaux bâtiment

BUT 1 (tronc commun)

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource		4h	6h	10h		
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource		2h	10h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		
R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h		
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h		
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	10h	4h		
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	6h	20h		
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h	
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		2h	8h	3h	
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h	
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			14h		
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource		1h	6h	18h	
R1-15 PPP 1	Ressource				10h	
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ		1h	8h	9h	
SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ		1h	8h	9h	
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ		2h	4h	4h	
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ		2h	4h	4h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ		2h	10h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ		1h	8h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	SAÉ				2h	

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	18h	8h		
R2-02 Expression-Communication 2	Ressource			18h	10h		
R2-03 Anglais 2	Ressource			18h	10h		
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource				16h		
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource		4h	8h	8h		
R2-06 Topographie 2	Ressource		2h		20h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource	4h	6h	8h	
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource	4h	16h	8h	
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource	4h	16h	8h	
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource		30h	14h	
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource	4h	14h	8h	
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource	4h	8h	8h	
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource		4h	4h	
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource			10h	
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ	2h	8h	6h	
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ	2h	6h	6h	
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ			8h	
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ		6h	6h	
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ		6h	6h	
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ		7h	5h	
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ	2h	8h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ			2h	
STAGE Stage 1	Stage				

BUT 2 TB

SEMESTRE3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C3.5 Piloter	Compétence					6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource	4h	22h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource	2h	12h	10h		
R3-03 Anglais 3	Ressource	2h	12h	10h		
R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource	4h	8h	18h		
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource	2h	8h	4h		
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource	2h	4h	10h		
R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource			8h		
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource	8h	28h	11h		
R3-09 Géotechnique 1	Ressource	4h	10h	8h		
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource	4h	10h	10h		
R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource	4h	12h	20h		
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource	2h	4h	16h		
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource	1h		8h		
SAÉ 3.BAT.01 Choix et justification de solutions constructives pour les prestations des corps d'état secondaires	SAÉ	2h	16h	8h		
SAÉ 3.BAT.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par les réseaux avec implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ	2h	14h	8h		
SAÉ 3.BAT.03 Modélisation d'ossature légère	SAÉ	2h	6h	3h		
SAÉ 3.BAT.04 Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ	2h	6h	3h		
SAÉ 3.BAT.05 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation de chantier	SAÉ	2h	8h	8h		
SAÉ 3.BAT.06 Diagnostic d'un bâtiment	SAÉ	2h	8h	8h		
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ		6h			

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence				6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence				6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence				6 crédits
C4.5 Piloter	Compétence				6 crédits
R4-01 Mathématiques 4	Ressource	4h	22h	4h	
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource	2h	12h	10h	
R4-03 Anglais 4	Ressource	2h	12h	10h	
R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource	4h	8h	12h	
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource	4h	8h	12h	
R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource	2h	12h	10h	
R4-07 Géotechnique 2	Ressource	2h	4h	4h	
R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource	2h	4h	6h	
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource	4h	10h	8h	
R4-10 Déconstruction	Ressource	2h	2h	6h	
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource	2h	2h	6h	
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource	1h		8h	
SAÉ 4.BAT.01 Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	SAÉ	2h	14h	6h	
SAÉ 4.BAT.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 4.BAT.03 Justification d'éléments de structure béton armé	SAÉ		4h	3h	
SAÉ 4.BAT.04 Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ		4h	2h	
SAÉ 4.BAT.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine du bâtiment	SAÉ		6h	6h	
SAÉ 4.BAT.06 Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en contrôlant les coûts	SAÉ		6h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ				
Stage 2	Stage				

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

BUT 3 TB

SEMESTRE 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits
C5.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C5.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	8h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource		2h	8h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource		6h	24h			
R5-05 Coût global	Ressource		4h	10h			
R5-06 Solutions techniques et démarche BIM	Ressource		2h	8h	14h		
R5-07 ACV du matériau à l'ouvrage	Ressource		2h	8h	14h		
R5-14 Méthodes Gestion et Management - 5	Ressource		4h	9h	27h		
R5-15 Marchés de travaux	Ressource		4h	12h			
R5-16 Programmation exploitation et maintenance	Ressource		4h	10h	20h		
R5-17 Économie circulaire	Ressource		2h	4h	6h		
R5-18 Projet Personnel et Professionnel - 5	Ressource				12h		
SAÉ 5.BAT.01 Etablissement de la synthèse (travaux TCE) d'un projet de bâtiment (BIM)	SAÉ		4h	22h	14h		
SAÉ 5.BAT.02 Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en Bâtiment	SAÉ		4h	20h	14h		
SAÉ 5.BAT.03 Maintenance et exploitation d'un bâtiment	SAÉ		4h	20h	14h		
PORTFOLIO Portfolio 5	SAÉ			6h			

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C6.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C6.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource			10h			
SAÉ 6.BAT.01 Projet de construction d'un bâtiment (PFE)	SAÉ			10h			
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO Portfolio 6	SAÉ						

BUT 1 (tronc commun) ALTERNANCE

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource						
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource			4h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		
R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h		
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h		
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	6h	4h		
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	4h	20h		
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h		
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h		
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		1h	6h	3h		
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			12h		
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource		2h		18h	
R1-15 PPP 1	Ressource				10h	
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ			4h	9h	
SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ			4h	9h	
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ			2h	2h	
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ			2h	2h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ			6h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ			4h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	Portfolio			1h		

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-02 Expression-Communication 2	Ressource			10h	10h		
R2-03 Anglais 2	Ressource			10h	10h		
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource				16h		
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource		4h	8h	8h		
R2-06 Topographie 2	Ressource				20h		
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource		4h	6h	8h		
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource		4h	16h	8h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource			22h	14h	
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource		4h	14h	8h	
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource		4h	8h	8h	
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource			4h	4h	
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource				10h	
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ			2h	10h	
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ			2h	4h	
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ				6h	
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ				2h	
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ				2h	
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ			2h	8h	
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ			2h	10h	
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ				2h	
STAGE Stage 1	Stage					

BUT2 TB - ALTERNANCE

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C3.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource		2h	18h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource		2h	8h	10h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R3-03 Anglais 3	Ressource	2h	8h	10h	
R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource	2h	4h	18h	
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource	2h	6h	4h	
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource	2h	2h	10h	
R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource			8h	
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource	4h	23h	11h	
R3-09 Géotechnique 1	Ressource	2h	8h	8h	
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource	2h	8h	10h	
R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource	2h	8h	20h	
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource	2h		16h	
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource			8h	
SAÉ 3.BAT.01 Choix et justification de solutions constructives pour les prestations des corps d'état secondaires	SAÉ		12h	8h	
SAÉ 3.BAT.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par les réseaux avec implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ		12h	8h	
SAÉ 3.BAT.03 Modélisation d'ossature légère	SAÉ		6h	3h	
SAÉ 3.BAT.04 Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ		6h	3h	
SAÉ 3.BAT.05 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation de chantier	SAÉ	2h	4h	8h	
SAÉ 3.BAT.06 Diagnostic d'un bâtiment	SAÉ	2h	4h	8h	
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ		4h		

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence						6 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C4.5 Piloter	Compétence				6 crédits
R4-01 Mathématiques 4	Ressource	2h	18h	4h	
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource	2h	8h	10h	
R4-03 Anglais 4	Ressource	2h	8h	10h	
R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource	2h	6h	12h	
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource	2h	6h	12h	
R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource	2h	8h	10h	
R4-07 Géotechnique 2	Ressource		4h	4h	
R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource		4h	6h	
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource		10h	8h	
R4-10 Déconstruction	Ressource		2h	6h	
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource		2h	6h	
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource			8h	
SAÉ 4.BAT.01 Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 4.BAT.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	SAÉ	2h	8h	6h	
SAÉ 4.BAT.03 Justification d'éléments de structure béton armé	SAÉ		3h	3h	
SAÉ 4.BAT.04 Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ		3h	2h	
SAÉ 4.BAT.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine du bâtiment	SAÉ		4h	6h	
SAÉ 4.BAT.06 Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en contrôlant les coûts	SAÉ		4h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ				
Stage 2	Stage				

BUT 3 TB - ALTERNANCE

SEMESTRE 5

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits
C5.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C5.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource		4h	20h			
R5-05 Coût global	Ressource		2h	8h			
R5-06 Solutions techniques et démarche BIM	Ressource		2h	8h	14h		
R5-07 ACV du matériau à l'ouvrage	Ressource		2h	8h	14h		
R5-14 Méthodes Gestion et Management - 5	Ressource		2h	3h	27h		
R5-15 Marchés de travaux	Ressource		2h	10h			
R5-16 Programmation exploitation et maintenance	Ressource		2h	6h	20h		
R5-17 Économie circulaire	Ressource		2h	2h	6h		
R5-18 Projet Personnel et Professionnel - 5	Ressource				12h		
SAÉ 5.BAT.01 Etablissement de la synthèse (travaux TCE) d'un projet de bâtiment (BIM)	SAÉ		4h	22h	14h		
SAÉ 5.BAT.02 Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en Bâtiment	SAÉ		4h	20h	14h		
SAÉ 5.BAT.03 Maintenance et exploitation d'un bâtiment	SAÉ		4h	20h	14h		
PORTFOLIO Portfolio 5	SAÉ			4h			

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 Solutions Bâtiment	Compétence						10 crédits
C6.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C6.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource				10h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 6.BAT.01 Projet de construction d'un bâtiment (PFE)	SAÉ		10h
STAGE Stage 3	SAÉ		
PORTFOLIO Portfolio 6	SAÉ		

Travaux publics

BUT 1 (tronc commun)

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource		4h	6h	10h		
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource		2h	10h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		
R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h		
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h		
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	10h	4h		
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	6h	20h		
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h		
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h		
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		2h	8h	3h		
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h		
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			14h			

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource	1h	6h	18h	
R1-15 PPP 1	Ressource			10h	
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ	1h	8h	9h	
SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ	1h	8h	9h	
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ	2h	4h	4h	
SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ	2h	4h	4h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ	1h	8h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	SAÉ			2h	

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	18h	8h		
R2-02 Expression-Communication 2	Ressource			18h	10h		
R2-03 Anglais 2	Ressource			18h	10h		
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource				16h		
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource		4h	8h	8h		
R2-06 Topographie 2	Ressource		2h		20h		
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource		4h	6h	8h		
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource		4h	16h	8h		
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource			30h	14h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource		4h	14h	8h	
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource		4h	8h	8h	
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource			4h	4h	
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource				10h	
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ		2h	8h	6h	
SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ		2h	6h	6h	
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ				8h	
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ			6h	6h	
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ			6h	6h	
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ			7h	5h	
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ		2h	8h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ				2h	
STAGE Stage 1	Stage					

BUT 2 TP

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C3.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource		4h	22h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource		2h	12h	10h		
R3-03 Anglais 3	Ressource		2h	12h	10h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource	4h	8h	18h	
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource	2h	8h	4h	
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource	2h	4h	10h	
R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource			8h	
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource	8h	28h	11h	
R3-09 Géotechnique 1	Ressource	4h	10h	8h	
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource	4h	10h	10h	
R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource	4h	12h	20h	
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource	2h	4h	16h	
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource	1h		8h	
SAÉ 3.TP.07 Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à partir de dossiers techniques	SAÉ	2h	16h	8h	
SAÉ 3.TP.08 Projet de conception réseaux et Implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ	2h	14h	8h	
SAÉ 3.TP.09 Modélisation et dimensionnement de structures simples	SAÉ	2h	6h	3h	
SAÉ 3.TP.10 Dimensionnement des systèmes de confort appliqués aux TP	SAÉ	2h	6h	3h	
SAÉ 3.TP.11 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation d'un chantier TP	SAÉ	2h	8h	8h	
SAÉ 3.TP.12 Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	SAÉ	2h	8h	8h	
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ		6h		

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C4.5 Piloter	Compétence						6 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R4-01 Mathématiques 4	Ressource	4h	22h	4h	
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource	2h	12h	10h	
R4-03 Anglais 4	Ressource	2h	12h	10h	
R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource	4h	8h	12h	
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource	4h	8h	12h	
R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource	2h	12h	10h	
R4-07 Géotechnique 2	Ressource	2h	4h	4h	
R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource	2h	4h	6h	
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource	4h	10h	8h	
R4-10 Déconstruction	Ressource	2h	2h	6h	
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource	2h	2h	6h	
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource	1h		8h	
SAÉ 4.TP.07 Choix et justification d'une paroi d'infrastructure	SAÉ	2h	14h	6h	
SAÉ 4.TP.08 Projet de conception/réalisation routière	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 4.TP.09 Dimensionnement de structures BA	SAÉ		4h	3h	
SAÉ 4.TP.10 Dimensionnement et justification d'ouvrages géotechniques type fondation	SAÉ		4h	2h	
SAÉ 4.TP.11 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine des TP	SAÉ		6h	6h	
SAÉ 4.TP.12 Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	SAÉ		6h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ				
Stage 2	Stage				

BUT 3 TP

SEMESTRE 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C5.4 Organiser	Compétence						10 crédits

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

C5.5 Piloter	Compétence					10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource	6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource	2h	8h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource	2h	8h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource	6h	24h			
R5-05 Coût global	Ressource	4h	10h			
R5.08 Technologie des Travaux Publics - 5	Ressource	2h	8h	14h		
R5.09 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	Ressource	2h	8h	14h		
R5-14 Méthodes Gestion et Management - 5	Ressource	4h	9h	27h		
R5-15 Marchés de travaux	Ressource	4h	12h			
R5-16 Programmation exploitation et maintenance	Ressource	4h	10h	20h		
R5-17 Économie circulaire	Ressource	2h	4h	6h		
R5-18 Projet Personnel et Professionnel - 5	Ressource			12h		
SAÉ 5.TP.01 Projet de conception Aménagement Urbain-BIM	SAÉ	4h	22h	14h		
SAÉ 5.TP.02 Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en TP	SAÉ	4h	20h	14h		
SAÉ 5.TP.03 Maintenance et exploitation d'un ouvrage	SAÉ	4h	20h	14h		
PORTFOLIO	SAÉ		6h			

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C6.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C6.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource				10h		
SAÉ 6.TP.01 Projet de construction d'un ouvrage TP (PFE)	SAÉ				10h		
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO	SAÉ						

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

BUT 1 (tronc commun) ALTERNANCE

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C1.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C1.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C1.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C1.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R1-01 MTUOI Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	Ressource						
R1.02 Mathématiques 1	Ressource		4h	28h	8h		
R1-03 Expression - Communication 1	Ressource			4h	10h		
R1-04 Anglais 1	Ressource			10h	10h		
R1-05 Technologie et analyse des structures porteuses	Ressource		4h	18h	8h		
R1-06 Dessin - Lecture de plans 1	Ressource		2h	2h	20h		
R1-07 Technologie des Travaux Publics 1	Ressource		2h	6h	4h		
R1-08 Topographie 1	Ressource		4h	4h	20h		
R1-09 Mécanique des structures 1	Ressource		2h	24h	8h		
R1-10 Réseaux secs et humides	Ressource		2h	20h	8h		
R1-11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	Ressource		1h	6h	3h		
R1-12 Méthodes Gestion et Management 1	Ressource		4h	22h	14h		
R1-13 Fonctions des composants des Bâtiments	Ressource			12h			
R1-14 Connaissance des principaux matériaux	Ressource		2h		18h		
R1-15 PPP 1	Ressource				10h		
SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	SAÉ			4h	9h		
SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	SAÉ			4h	9h		
SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	SAÉ			2h	2h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	SAÉ			2h	2h	
SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	SAÉ			6h	6h	
SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	SAÉ			4h	9h	
PORTFOLIO Portfolio 1	Portfolio			1h		

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C2.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C2.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C2.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C2.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R2-01 Mathématiques 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-02 Expression-Communication 2	Ressource			10h	10h		
R2-03 Anglais 2	Ressource			10h	10h		
R2-04 Dessin - Lecture de plans 2	Ressource				16h		
R2-05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	Ressource		4h	8h	8h		
R2-06 Topographie 2	Ressource				20h		
R2-07 Technologie des Travaux Publics 2	Ressource		4h	6h	8h		
R2-08 Mécanique des structures 2	Ressource		4h	16h	8h		
R2-09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	Ressource		4h	16h	8h		
R2-10 Méthodes Gestion et Management 2	Ressource			22h	14h		
R2-11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	Ressource		4h	14h	8h		
R2-12 Matériaux liants, bétons et enrobés	Ressource		4h	8h	8h		
R2-13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	Ressource			4h	4h		
R2-14 Projet Personnel et Professionnel 2	Ressource				10h		
SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	SAÉ			2h	10h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAÉ		2h	4h
SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	SAÉ			6h
SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	SAÉ			2h
SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	SAÉ			2h
SAÉ 2.06 - Planification de travaux simples	SAÉ		2h	8h
SAÉ 2.07 Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	SAÉ		2h	10h
PORTFOLIO Portfolio 2	SAÉ			2h
STAGE Stage 1	Stage			

BUT 2 TP - ALTERNANCE

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C3.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C3.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C3.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C3.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R3-01 Mathématiques 3	Ressource		2h	18h	4h		
R3-02 Expression - Communication 3	Ressource		2h	8h	10h		
R3-03 Anglais 3	Ressource		2h	8h	10h		
R3-04 Technologie Avancée des Bâtiments 1	Ressource		2h	4h	18h		
R3-05 Analyse multicritère et ACV	Ressource		2h	6h	4h		
R3-06 Technologie des Travaux Publics 3	Ressource		2h	2h	10h		
R3-07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	Ressource				8h		
R3-08 Stabilité des constructions 1	Ressource		4h	23h	11h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R3-09 Géotechnique 1	Ressource		2h	8h	8h	
R3-10 Physique et Énergétique du bâtiment 1	Ressource		2h	8h	10h	
R3-11 Méthodes Gestion et Management 3	Ressource		2h	8h	20h	
R3-12 Gestion technique et pathologies	Ressource		2h		16h	
R3-13 Projet Personnel et Professionnel 3	Ressource				8h	
SAÉ 3.TP.07 Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à partir de dossiers techniques	SAÉ			12h	8h	
SAÉ 3.TP.08 Projet de conception réseaux et Implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ			12h	8h	
SAÉ 3.TP.09 Modélisation et dimensionnement de structures simples	SAÉ			6h	3h	
SAÉ 3.TP.10 Dimensionnement des systèmes de confort appliqués aux TP	SAÉ			6h	3h	
SAÉ 3.TP.11 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation d'un chantier TP	SAÉ		2h	4h	8h	
SAÉ 3.TP.12 Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	SAÉ		2h	4h	8h	
PORTFOLIO Portfolio 3	SAÉ			4h		

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 Solutions techniques en Bâtiment	Compétence						6 crédits
C4.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						6 crédits
C4.3 Dimensionner	Compétence						6 crédits
C4.4 Organiser	Compétence						6 crédits
C4.5 Piloter	Compétence						6 crédits
R4-01 Mathématiques 4	Ressource		2h	18h	4h		
R4-02 Expression - Communication 4	Ressource		2h	8h	10h		
R4-03 Anglais 4	Ressource		2h	8h	10h		
R4-04 Technologie Avancée des Bâtiments 2	Ressource		2h	6h	12h		
R4-05 Technologie des Travaux Publics 4	Ressource		2h	6h	12h		

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R4-06 Stabilité des constructions 2	Ressource	2h	8h	10h	
R4-07 Géotechnique 2	Ressource		4h	4h	
R4-08 Physique et Énergétique du bâtiment 2	Ressource		4h	6h	
R4-09 Méthodes Gestion et Management 4	Ressource		10h	8h	
R4-10 Déconstruction	Ressource		2h	6h	
R4-11 Défaillance structurelle	Ressource		2h	6h	
R4-12 Projet Professionnel et Personnel 4	Ressource			8h	
SAÉ 4.TP.07 Choix et justification d'une paroi d'infrastructure	SAÉ	2h	10h	6h	
SAÉ 4.TP.08 Projet de conception/réalisation routière	SAÉ	2h	8h	6h	
SAÉ 4.TP.09 Dimensionnement de structures BA	SAÉ		3h	3h	
SAÉ 4.TP.10 Dimensionnement et justification d'ouvrages géotechniques type fondation	SAÉ		3h	2h	
SAÉ 4.TP.11 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine des TP	SAÉ		4h	6h	
SAÉ 4.TP.12 Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	SAÉ		4h	6h	
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ				
Stage 2	Stage				

BUT 3 TP - ALTERNANCE

SEMESTRE 5

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C5.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C5.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R5-01 Mathématiques - 5	Ressource		6h	26h			
R5-02 Expression - Communication - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-03 Anglais - 5	Ressource		2h	4h	10h		
R5-04 Gestion d'entreprises et législation du travail	Ressource		4h	20h			

Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre

R5-05 Coût global	Ressource		2h	8h	
R5.08 Technologie des Travaux Publics - 5	Ressource		2h	3h	13h
R5.09 Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	Ressource		2h	3h	13h
R5-14 Méthodes Gestion et Management - 5	Ressource		2h	3h	27h
R5-15 Marchés de travaux	Ressource		2h	10h	
R5-16 Programmation exploitation et maintenance	Ressource		2h	6h	20h
R5-17 Économie circulaire	Ressource		2h	2h	6h
R5-18 Projet Personnel et Professionnel - 5	Ressource				12h
SAÉ 5.TP.01 Projet de conception Aménagement Urbain-BIM	SAÉ		4h	16h	12h
SAÉ 5.TP.02 Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en TP	SAÉ		4h	14h	12h
SAÉ 5.TP.03 Maintenance et exploitation d'un ouvrage	SAÉ		4h	14h	12h
Portfolio	SAÉ			4h	

SEMESTRE 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.2 Solutions Travaux Publics	Compétence						10 crédits
C6.4 Organiser	Compétence						10 crédits
C6.5 Piloter	Compétence						10 crédits
R6-01 Gestion de projet	Ressource				10h		
SAÉ 6.TP.01 Projet de construction d'un ouvrage TP (PFE)	SAÉ				10h		
STAGE Stage 3	SAÉ						
PORTFOLIO	SAÉ						