



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.

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.

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 redoubllement 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.

Stages



Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

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

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 mître... 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, mître, 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



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

✉ diretugcc@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable du BUT GCCD par apprentissage |

Anthony DECAMP

✉ diretugcc@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable des stages 1re année

Francis JOULKVA

✉ rpstages-gcc@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable des stages BUT 2 | Thierry

MONVAILLIER

✉ rpstages-gcc@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable des stages BUT 3 | Anthony

DECAMP

✉ rpstages-gcc@iut-dijon.u-bourgogne.fr

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/>



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 | | | |
| 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 | | | |
| 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

| | 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 |

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 |
| 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 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| PORFOLIO Portfolio 2 | SAÉ | | | 2h | |
| STAGE Stage 1 | Stage | | | | |

BUT 3 BEC - ALTERNANCE

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 | 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 |
| 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 | | | |
| 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 | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | | | |

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 |
| 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 |
| 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 |
| PORFTOLIO 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 |
| 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 | | | |
| 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 |
| 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 |
| SAÉ 4.BAT.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie | SAÉ | 2h | 8h |
| 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

| | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 |
| 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 |



| | | | | |
|--|------------|------------|-----|-----|
| 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 | | | | | | |

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 | | | |
| 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 | | | |
| PORFOLIO 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 | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | | | | |