



# Parcours Travaux publics

BUT Génie Civil - Construction Durable (GCCD)



Composante  
Institut  
Universitaire  
de Technologie  
Dijon-Auxerre-  
Nevers

## Présentation

## Organisation

---

### Ouvert en alternance

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

---

### Stages

**Stage :** Obligatoire



# Programme

## 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 |
| 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 |
| 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        |     |    |    |     |     |            |