



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
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
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		

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						
PORFTOLIO	SAÉ						