



Parcours Travaux bâtiment

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 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
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		

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	6h
SAÉ 4.BAT.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	SAÉ	2h	8h	6h
SAÉ 4.BAT.03 Justification d'éléments de structure béton armé	SAÉ		3h	3h
SAÉ 4.BAT.04 Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ		3h	2h
SAÉ 4.BAT.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine du bâtiment	SAÉ		4h	6h
SAÉ 4.BAT.06 Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en contrôlant les coûts	SAÉ		4h	6h
PORTFOLIO Portfolio 4	SAÉ			
Stage 2	Stage			

BUT 3 TB - ALTERNANCE

SEMESTRE 5

	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						