

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)										
Spécialité : GENIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE										
Parcours : Bureaux d'études conception (BEC)										
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC										
Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef	
SEMESTRE 3 - GCCD - BEC			Volume horaire non contractuel				30	97		
Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment									6	20
UE3.1									6	20
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 1 (TAB1)	29,50	1,50	12,00	16,00			7	
		R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)	11,00	3,00	4,00	4,00			2	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	23,00		20,00	3,00			1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16,00		12,00	4,00			0,75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31,00		29,00	2,00			1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	12,00		8,00	4,00			0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)	8,00		4,00		4,00		0,25	
<i>Pôle SAE UE3.1</i>									8	
		SAE3.BEC.01 - Choix et justification d'une enveloppe de bâtiment et étude de conformité	10,00		2,00	8,00			8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics									6	20
UE3.2									6	20
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	UE3.1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)							2	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3 (TTP3)	16,50	4,50	4,00	8,00			7	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25	
<i>Pôle SAE UE3.2</i>									8	
		SAE3.BEC.02 - Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage Inéaire	23,50	1,50	6,00		16,00		8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP									6	20
UE3.3									6	20
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.08 - Stabilité des constructions 1 (STAB1)	70,50	10,50	48,00	12,00			5	
		R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)	22,50	4,50	10,00	8,00			1	
		R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1 (PEB1)	21,00	3,00	10,00	8,00			3	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25			
<i>Pôle SAE UE3.3</i>									8	
		SAE3.BEC.03 - Modélisation d'ossature légère	12,50		4,00	4,00	4,50		5	
		SAE3.BEC.04 - Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	12,00		4,00	6,00	2,00		3	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP									6	20
UE3.4									6	20
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.11 - Méthodes, Gestion et Management 3 (MGM3)	40,50	10,50	18,00	12,00			9	
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25	
<i>Pôle SAE UE3.4</i>									8	
		SAE3.BEC.05 - Préparation chantier TCE sur un ouvrage simple	18,00		6,00	8,00	4,00		8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	
Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie									6	17
UE3.5									6	17
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									10	
BAT ; TP ; BEC	UE3.3	R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)							3	
BAT ; BEC		R3.12 - Gestion technique et pathologies (GTP)	14,00	8,00	6,00	0,00			4	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)							1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)							0,75	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)							1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)							0	
Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25			
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									7	
		SAE3.BEC.06 - Diagnostic d'un ouvrage	12,00		4,00	4,00	4,00		7	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3							0	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R3.02-Expression-Communication 3"

Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024

Diplôme : BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)									
Spécialité : GENIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE									
Parcours : Bureaux d'études conception (BEC)									
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC									
Éléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Éléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	dont CM	dont TD	dont TP	dont Plut	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 4 - GCCD - BEC			Volume horaire non contractuel				30	100	
Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment									
UE4.1									
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.04 - Technologie Avancée des Bâtimets 2 (TAB2)	28,00		16,00	12,00			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	23,00		20,00	3,00			1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	18,00		14,00	4,00			0,75
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28,00		23,00	5,00			1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10,00		6,00	4,00			0
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)	8,00		2,00	4,00	2,00		0,25
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									
SAE4.BEC.01 - Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure			22,00		2,00	4,00	16,00		5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	5,00			5,00	0,00		1
		Stage 2							2
Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics									
UE4.2									
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4 (TTP4)	17,50	7,50	6,00	4,00			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0,75
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									
SAE4.BEC.02 - Projet de conception routière			27,00	3,00	0,00	8,00	16,00		5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4							1
		Stage 2							2
Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP									
UE4.3									
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.06 - Stabilité des constructions 2 (STAB2)	24,00		16,00	8,00			4
		R4.07 - Géotechnique 2 (GEOTECH2)	10,50	4,50	2,00	4,00			2
		R4.08 - Physique et Energétique du bâtiment 2 (PEB2)	13,50	1,50	8,00	4,00			3
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0,75
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									
SAE4.BEC.03 - Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations			18,00		4,00	4,00	10,00		3
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	SAE4.BEC.04 - Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment	24,00		4,00	8,00	12,00		2
		Portfolio 4							1
		Stage 2							2
Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP									
UE4.4									
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.09 - Méthodes, Gestion et Management 4 (MGM4)	25,00	9,00	16,00				9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0,75
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0
		Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25
<i>Pôle SAE UE4.4</i>									
SAE4.BEC.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel)			10,00		2,00	4,00	4,00		5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4							1
		Stage 2							2
Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie									
UE4.5									
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.10 - Déconstruction (DECO)	14,00	8,00	6,00				4
		R4.11 - Défaillance structurelle (DST)	12,00		8,00	4,00			5
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)							1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)							0,75
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)							1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)							0
Transition Ecologique pour un Développement Sostenable (TEDS)							0,25		
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									
SAE4.BEC.06 - Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet			22,00		4,00	10,00	8,00		5
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4							1
		Stage 2							2
L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R4.02-Expression-Communication 4"									
Approuvé par LE CONSEIL DE l'UT1 dans sa séance du 30 mai 2024 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 2 juillet 2024									