

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 3			Volume horaire non contractuel				30	100	
Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment									
UE3.1								6	20
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									12
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R3.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 1 (TAB1)	35,00		17,00	18,00			7
		R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)	16,00		12,00	4,00			2
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	25,00		21,00	4,00			1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	8,00			8,00			0
<i>Pôle SAE UE3.1</i>									8
		SAE3.BEC.01 - Choix et justification d'une enveloppe de bâtiment et étude de conformité	30,00		7,00	7,00	16,00		8
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 3	12,00			2,00	10,00		0
Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics									
UE3.2								6	20
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									12
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	UE3.1 R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)	16,00		12,00	4,00			2
		R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3 (TTP3)	23,00		13,00	10,00			5
		R3.07 - Technique d'implantation d'un ouvrage linéaire (TOPO3)	12,00		4,00	8,00			2
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	25,00		21,00	4,00			1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	30,00		20,00	10,00			1
R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	8,00			8,00			0		
<i>Pôle SAE UE3.2</i>									8
		SAE3.BEC.02 - Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire	30,00		7,00	7,00	16,00		8
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 3	12,00			2,00	10,00		0
Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP									
UE3.3								6	20
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									12
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R3.08 - Stabilité des constructions 1 (STAB1)	46,00		35,00	11,00			5
		UE3.5 R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)	21,00		13,00	8,00			1
		R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1 (PEB1)	23,00		13,00	10,00			3
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	25,00		21,00	4,00			1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	30,00		20,00	10,00			1
R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	8,00			8,00			0		
<i>Pôle SAE UE3.3</i>									8
		SAE3.BEC.03 - Modélisation d'ossature légère	28,00		8,00	4,00	16,00		5
		SAE3.BEC.04 - Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	18,00		4,00	4,00	10,00		3
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 3	12,00			2,00	10,00		0
Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP									
UE3.4								6	20
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									12
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R3.11 - Méthodes, Gestion et Management 3 (MGM3)	43,00		23,00	20,00			9
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	25,00		21,00	4,00			1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	8,00			8,00			0
		SAE3.BEC.05 - Préparation chantier TCE sur un ouvrage simple	30,00		7,00	7,00	16,00		8
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 3	12,00			2,00	10,00		0
Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie									
UE3.5								6	20
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									12
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	UE3.3 R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)	21,00		13,00	8,00			2
		R3.12 - Gestion technique et pathologies (GTP)	30,00		14,00	16,00			7
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	25,00		21,00	4,00			1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	30,00		20,00	10,00			1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	8,00			8,00			0
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									8
		SAE3.BEC.06 - Diagnostic d'un ouvrage	30,00		7,00	7,00	16,00		8
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 3	12,00			2,00	10,00		0

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

Approuvé par LE CONSEIL DE L'IUT1 dans sa séance du 28 juin 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE L'EUT dans sa séance du 5 juillet 2022

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			Volume horaire non contractuel				30	100	
Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment							6	20	
UE4.1									
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>								12	
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R4.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 2 (TAB2)	28,00		16,00	12,00			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	25,00		21,00	4,00			1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	8,00			8,00			0
<i>Pôle SAE UE4.1</i>								8	
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 et BEC	Toutes UE	Portfolio 4	13,00			3,00	10,00		1
		Stage 2	0,00						2
Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics							6	20	
UE4.2									
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>								12	
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4 (TTP4)	28,00		16,00	12,00			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	25,00		21,00	4,00			1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	8,00			8,00			0
<i>Pôle SAE UE4.2</i>								8	
SAE4.BEC.02 - Projet de conception routière			22,00		2,00	4,00	16,00		5
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 4	13,00			3,00	10,00		1
		Stage 2	0,00						2
Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP							6	20	
UE4.3									
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>								12	
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R4.06 - Stabilité des constructions 2 (STAB2)	26,00		16,00	10,00			4
		R4.07 - Géotechnique 2 (GEOTECH2)	10,00		6,00	4,00			2
		R4.08 - Physique et Energétique du bâtiment 2 (PEB2)	16,00		10,00	6,00			3
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	25,00		21,00	4,00			1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	8,00			8,00			0
<i>Pôle SAE UE4.3</i>								8	
SAE4.BEC.03 - Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations			26,00		4,00	6,00	16,00		3
SAE4.BEC.04 - Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment			16,00		2,00	4,00	10,00		2
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 4	13,00			3,00	10,00		1
		Stage 2	0,00						2
Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP							6	20	
UE4.4									
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>								12	
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R4.09 - Méthodes, Gestion et Management 4 (MGM4)	28,00		20,00	8,00			9
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	25,00		21,00	4,00			1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	8,00			8,00			0
<i>Pôle SAE UE4.4</i>								8	
SAE4.BEC.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel)			22,00		2,00	4,00	16,00		5
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 4	13,00			3,00	10,00		1
		Stage 2	0,00						2
Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie							6	20	
UE4.5									
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>								12	
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	R4.10 - Déconstruction (DECO)	14,00		8,00	6,00			4
		R4.11 - Défaillance structurelle (DST)	14,00		8,00	6,00			5
		R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	25,00		21,00	4,00			1
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	30,00		20,00	10,00			1
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	30,00		20,00	10,00			1
R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	8,00			8,00			0		
<i>Pôle SAE UE4.5</i>								8	
SAE4.BEC.06 - Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet			22,00		2,00	4,00	16,00		5
BAT ; TP et BEC	Toutes UE	Portfolio 4	13,00			3,00	10,00		1
		Stage 2	0,00						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 28 juin 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 5 juillet 2022