

## Composante : IUT1

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 Ptut	Credits ECTS	Coef		
<b>SEMESTRE 3 - GCCD - BEC</b>			Volume horaire non contractuel					30	92		
<b>Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment</b>											
<b>UE3.1</b>								6	20		
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>										12	
BAT ; TP ; BEC	UE3.2	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
	Toutes UE	R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	23.00		20.00	3.00					1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16.00		10.00	6.00					1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31.00		29.00	2.00					1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	10.00	2.00	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	10.00		2.00	8.00				8	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3	10.00				10.00			0	
<b>Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics</b>											
<b>UE3.2</b>								6	17		
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>										10	
BAT ; TP ; BEC	UE3.1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV (ACV1)	11.00	3.00	4.00	4.00				2	
		R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3 (TTP3)	16.50	4.50	8.00	4.00				5	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	23.00		20.00	3.00				1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16.00		10.00	6.00				1	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31.00		29.00	2.00				1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	10.00	2.00	8.00					0	
		<i>Pôle SAE UE3.2</i>									
		SAE3.BEC.02 - Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire	23.50	1.50	6.00		16.00			7	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3	10.00				10.00			0	
<b>Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP</b>											
<b>UE3.3</b>								6	20		
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>										12	
BAT ; TP ; BEC	UE3.5	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
	Toutes UE	R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1 (PEB1)	21.00	3.00	10.00	8.00					3
		R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	23.00		20.00	3.00					1
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16.00		10.00	6.00					1
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31.00		29.00	2.00					1
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	10.00	2.00	8.00						0
<i>Pôle SAE UE3.3</i>										8	
		SAE3.BEC.03 - Modélisation d'ossature légère	16.50		8.00	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	10.00				10.00			0	
<b>Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP</b>											
<b>UE3.4</b>								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)	23.00		20.00	3.00				1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16.00		10.00	6.00				1	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31.00		29.00	2.00				1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	10.00	2.00	8.00					0	
		<i>Pôle SAE UE3.4</i>									
		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	10.00				10.00			0	
<b>Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie</b>											
<b>UE3.5</b>								6	15		
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>										9	
BAT ; TP ; BEC	UE3.3	R3.09 - Géotechnique 1 (GEOTECH1)	22.50	4.50	10.00	8.00				2	
BAT ; BEC		R3.12 - Gestion technique et pathologies (GTP)	10.00		2.00	8.00				4	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R3.01 - Mathématiques 3 (MAT3)	23.00		20.00	3.00				1	
		R3.02 - Expression - Communication 3 (COM3)	16.00		10.00	6.00				1	
		R3.03 - Anglais 3 (ANG3)	31.00		29.00	2.00				1	
		R3.13 - Projet Personnel et Professionnel 3 (PPP3)	10.00	2.00	8.00					0	
<i>Pôle SAE UE3.5</i>										6	
		SAE3.BEC.06 - Diagnostic d'un ouvrage	12.00		4.00	4.00	4.00			6	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 3	10.00				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 29 juin 2023

Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 4 juillet 2023

Composante : IUT1

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 Ptut	Credits ECTS	Coef	
<b>SEMESTRE 4 - GCCD - BEC</b>			Volume horaire non contractuel				30	100		
<b>Compétence 1 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment</b>										
<b>UE4.1</b>								6	20	
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 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)	16.00		10.00	6.00		1		
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28.00		23.00	5.00		1		
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10.00	2.00		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 ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	15.00			5.00	10.00		1	
		Stage 2							2	
<b>Compétence 2 : Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics</b>										
<b>UE4.2</b>								6	20	
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									12	
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)	23.00		20.00	3.00		1		
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	16.00		10.00	6.00		1		
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28.00		23.00	5.00		1		
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10.00	2.00		8.00		0		
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									8	
		SAE4.BEC.02 - Projet de conception routière	29.00	3.00	6.00	4.00	16.00		5	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	15.00			5.00	10.00		1	
		Stage 2							2	
<b>Compétence 3 : Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP</b>										
<b>UE4.3</b>								6	20	
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									12	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.06 - Stabilité des constructions 2 (STAB2)	24.00		16.00	8.00			4	
		R4.07 - Géotechnique 2 (GEOTECH2)	9.00	3.00	2.00	4.00		2		
BAT ; BEC	Toutes UE	R4.08 - Physique et Énergétique du bâtiment 2 (PEB2)	13.50	1.50	8.00	4.00		3		
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	R4.01 - Mathématiques 4 (MAT4)	23.00		20.00	3.00		1		
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	16.00		10.00	6.00		1		
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28.00		23.00	5.00		1		
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10.00	2.00		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	18.00		4.00	4.00	10.00		3	
		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	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	15.00			5.00	10.00		1	
		Stage 2							2	
<b>Compétence 4 : Organiser un chantier de BTP</b>										
<b>UE4.4</b>								6	20	
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									12	
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)	23.00		20.00	3.00		1		
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	16.00		10.00	6.00		1		
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28.00		23.00	5.00		1		
		R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10.00	2.00		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)	10.00		2.00	4.00	4.00		5	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	15.00			5.00	10.00		1	
		Stage 2							2	
<b>Compétence 5 : Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie</b>										
<b>UE4.5</b>								6	20	
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									12	
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)	23.00		20.00	3.00		1		
		R4.02 - Expression - Communication 4 (COM4)	16.00		10.00	6.00		1		
		R4.03 - Anglais 4 (ANG4)	28.00		23.00	5.00		1		
R4.12 - Projet Professionnel et Personnel 4 (PPP4)	10.00	2.00		8.00		0				
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									8	
		SAE4.BEC.06 - Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet	14.00		4.00	6.00	4.00		5	
BAT ; TP ; BEC	Toutes UE	Portfolio 4	15.00			5.00	10.00		1	
		Stage 2							2	

L'engagement citoyen est pris en compte dans la ressource "R4.02-Expression-Communication 4"