

B.U.T. Génie civil et construction durable

Compétence		Niveau de la compétence																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</	
------------	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

B.U.T. Génie civil et construction durable														Semestre 2																								
		Compétence	Niveau de la compétence			SAE 2.01 - Projet d'aménagement de bâtiment	SAE 2.02 - Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	SAE 2.03 - Relevé planimétrique et altimétrique	SAE 2.04 - Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à	SAE 2.05 - Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des	SAE 2.06 - Planification de travaux simples	SAE 2.07 - Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	STAGE - Stage 1	PORTFOLIO - Portfolio 2	AOP SAE		R2.01 - Mathématiques 2	R2.02 - Expression-Communication 2	R2.03 - Anglais 2	R2.04 - Dessin - Lecture de plans 2	R2.05 - Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	R2.06 - Topographie 2	R2.07 - Technologie des Travaux Publics 2	R2.08 - Mécanique des structures 2	R2.09 - Transferts thermiques et hydriques dans les parois	R2.10 - Méthodes Gestion et Management 2	R2.11 - Matériaux granulaires, sols et réemplois	R2.12 - Matériaux lants, bétons et enrobés	R2.13 - Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	AOP RESSOURCES			Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	TOTAL AOP coeff		
UE 2.1		Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Représenter des solutions techniques.	Régime étudiant									1	1	6		1	0,5	1	3	5	1								0,5			20	6	0,4	6,5		
				Régime alternant	6									1	1		1	1	1	3	5	1												20	6	0,4	0	
UE 2.2		Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Représenter des solutions techniques.	Régime étudiant			4	2					1	1			1	0,5	1				3	5				1				0,5			20	6	0,4	0,5
				Régime alternant			4	2						1	1		1	1	1			1			3	5				1					20	6	0,4	0
UE 2.3		Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Maîtriser les concepts fondamentaux au dimensionnement.	Régime étudiant					3	3			1	1			2	0,5	1						4	4						0,5			20	6	0,4	0,5
				Régime alternant					3	3				1	1		2	1	1						4	4									20	6	0,4	0
UE 2.4		Organiser un chantier de BTP	S'initier au chiffrage et à la préparation des travaux.	Régime étudiant									1	1	6		1	0,5	1								9					0,5			20	6	0,4	6,5
				Régime alternant							6			1	1		1	1	1			1					9								20	6	0,4	0
UE 2.5		Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Caractériser les constituants d'un ouvrage existant ou en projet	Régime étudiant								6	1	1			1	0,5	1									3	4	2	0,5			20	6	0,4	0,5	
				Régime alternant								6	1	1		1	1	1			1							3	4	2					20	6	0,4	0
																																		100	30		15	
																																		100	30		0	

B.U.T. Génie civil et construction durable

Compétence		Niveau de la compétence	
UE 3.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.4	Organiser un chantier de BTP	Préparer un chantier	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP	Régime étudiant
			Régime alternant

SAE 3.BAT.01 - Choix et justification de solutions constructives pour les prestations des corps d'état secondaires	SAE 3.BAT.02 - Raccordement d'un bâtiment à la ville par les réseaux avec implantation d'un ouvrage linéaire	SAE 3.BAT.03 - Modélisation d'ossature légère	SAE 3.BAT.04 - Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	SAE 3.BAT.05 - Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation de chantier	SAE 3.BAT.06 - Diagnostic d'un bâtiment	AOP SAE/Retour d'alternance
4						4
6						2
	8					
	8					
		5	3			
		5	3			
				4		4
				6		2
					8	
					8	

Semestre 3

Parcours Travaux bâtiment

R3.01 - Mathématiques 3	R3.02 - Expression - Communication 3	R3.03 - Anglais 3	R3.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV	R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3	R3.07 - Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	R3.08 - Stabilité des constructions 1	R3.09 - Géotechnique 1	R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1	R3.11 - Méthodes Gestion et Management 3	R3.12 - Gestion technique et pathologies	AOP RESSOURCES
1	0,5	1	6	3								0,5
1	1	1	6	3								
1	0,5	1		2	5	2						0,5
1	1	1		2	5	2						
1	0,5	1					5	1	3			0,5
1	1	1					5	1	3			
1	0,5	1								9		0,5
1	1	1								9		
1	0,5	1						2			7	0,5
1	1	1						2			7	

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP Coeff
20	6	0,4	4,5
20	6	0,4	2
20	6	0,4	0,5
20	6	0,4	0
20	6	0,4	0,5
20	6	0,4	0
20	6	0,4	4,5
20	6	0,4	2
20	6	0,4	0,5
20	6	0,4	0

100 30 10,5
100 30 4

B.U.T. Génie civil et construction durable				Semestre 4										Parcours Travaux bâtiment																
Compétence		Niveau de la compétence			SAE 4. BAT.01 - Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	SAE 4. BAT.02 - Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	SAE 4. BAT.03 - Justification d'éléments de structure beton armé	SAE 4. BAT.04 - Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort dans un bâtiment	SAE 4. BAT.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine du bâtiment	SAE 4. BAT.06 - Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en contrôlant les coûts	STAGE - Stage 2 / RA	PORTFOLIO - parcours	PORTFOLIO - portfolio 4	AOP SAE	R4.01 - Mathématiques 4	R4.02 - Expression - Communication 4	R4.03 - Anglais 4	R4.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 2	R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4	R4.06 - Stabilité des constructions 2	R4.07 - Géotechnique 2	R4.08 - Physique et Énergétique du bâtiment 2	R4.09 - Méthodes Gestion et Management 4	R4.10 - Déconstruction	R4.11 - Défaillance structurelle	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP COEF	
UE 4.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant	3							2	1		2	1	1	1	9								20	6	0,4	2	
			Régime alternant	5						2	1			1	1	1	9									20	6	0,4	0	
UE 4.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant		5						2		1		1	1	1		9							20	6	0,4	0	
			Régime alternant		5					2		1		1	1	1		9								20	6	0,4	0	
UE 4.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples	Régime étudiant				3	2			2		1		1	1	1			4	2	3				20	6	0,4	0	
			Régime alternant			3	2			2		1		1	1	1			4	2	3					20	6	0,4	0	
UE 4.4	Organiser un chantier de BTP	Préparer un chantier	Régime étudiant						3		2	1		2	1	1	1						9			20	6	0,4	2	
			Régime alternant					5		2	1			1	1	1							9			20	6	0,4	0	
UE 4.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP	Régime étudiant							3	2	1		2	1	1	1							4	5	20	6	0,4	2	
			Régime alternant						5	2	1				1	1	1							4	5	20	6	0,4	0	
																										100	30		6	
																											100	30		0

B.U.T. Génie civil et construction durable Semestre 5 Parcours Travaux bâtiment

Compétence		Niveau de la compétence
UE 5.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études
UE 5.4	Organiser un chantier de BTP	Conduire un chantier
UE 5.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages

SAÉ 5.BAT - PROJET DE CONCEPTION BIM	
Stage 3.1/RA	
2	6
2	6
2	6

R5.01 - Mathématiques 5	1	1	1	0,5	0,5	4	4							
R5.02 - Expression - Communication 5														
R5.03 - Anglais 5														
R5.04 - Gestion d'entreprises et législation du travail														
R5.05 - Coût global														
R5.06 - Solutions techniques et démarche BIM														
R5.07 - ACV du matériau à l'ouvrage														
R5.14 - Méthodes Gestion et Management 5						6								
R5.15 - Marchés de travaux						2								
R5.16 - Programmation exploitation et maintenance										3,5				
R5.17 - Économie circulaire										2				
R5.19 Risque instabilité des parois											2,5			
R5.18 - Projet Personnel et Professionnel 5														

Total des coefficients	20	10	0,40
ECTS			
rapport SAE/UE			
	20	10	0,40
	20	10	0,40

B.U.T. Génie civil et construction durable						Parcours Travaux bâtiment												
				Semestre 6														
	Compétence	Niveau de la compétence		Projet de construction d'un bâtiment (PFE)	SAÉ 6.BAT.01 - Etablissement de la synthèse (travaux TCE) d'un projet de bâtiment (BIM)	SAÉ 6.BAT.02 - Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en Bâtiment	SAÉ 6.BAT.03 - Maintenance et exploitation d'un bâtiment	STAGE - Stage 3.2 /RA	PORTFOLIO - Portfolio 6		R6.01 - Gestion de projet		Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE			
UE 6.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études		8	6			2	2		2		20	10	0,9			
UE 6.4	Organiser un chantier de BTP	Conduire un chantier		8		6		2	2		2		20	10	0,9			
UE 6.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages		8			6	2	2		2		20	10	0,9			
													60	30				

B.U.T. Génie civil et construction durable

Compétence		Niveau de la compétence	
UE 3.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.4	Organiser un chantier de BTP	Préparer un chantier	Régime étudiant
			Régime alternant
UE 3.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP	Régime étudiant
			Régime alternant

SAÉ 3. TP.01 - Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à partir de dossiers techniques	SAÉ 3. TP.02 - Projet de conception réseaux et implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ 3. TP.03 - Modélisation et dimensionnement de structures simples	SAÉ 3. TP.04 - Dimensionnement des systèmes de confort appliqués aux TP	SAÉ 3. TP.05 - Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation d'un chantier TP	SAÉ 3. TP.06 - Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	AOP SAE/Retour d'alternance
8						
8						
	4					4
	6					2
		5	3			
		5	3			
				4		4
				6		2
					8	
					8	

Semestre 3

Parcours Travaux publics

R3.01 - Mathématiques 3	R3.02 - Expression - Communication 3	R3.03 - Anglais 3	R3.04 - Technologie Avancées des Bâtiments 1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV	R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3	R3.07 - Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	R3.08 - Stabilité des constructions 1	R3.09 - Géotechnique 1	R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1	R3.11 - Méthodes Gestion et Management 3	R3.12 - Gestion technique et pathologies	AOP RESSOURCES
1	0,5	1	6	3								0,5
1	1	1	6	3								
1	0,5	1		2	5	2						0,5
1	1	1		2	5	2						
1	0,5	1					5	1	3			0,5
1	1	1					5	1	3			
1	0,5	1								9		0,5
1	1	1								9		
1	0,5	1						2			7	0,5
1	1	1						2			7	

Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP Coeff
20	6	0,4	0,5
20	6	0,4	0
20	6	0,4	4,5
20	6	0,4	2
20	6	0,4	0,5
20	6	0,4	0
20	6	0,4	4,5
20	6	0,4	2
20	6	0,4	0,5
20	6	0,4	0

100 30 10,5

B.U.T. Génie civil et construction durable				Semestre 4										Parcours Travaux publics														
	Compétence	Niveau de la compétence		SAE 4.TP.01 - Choix et justification d'une paroi d'infrastructure	SAE 4.TP.02 - Projet de conception/réalisation routière	SAE 4.TP.03 - Dimensionnement de structures BA	SAE 4.TP.04 - Dimensionnement et justification d'ouvrages géotechniques type fondation	SAE 4.TP.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du	SAE 4.TP.06 - Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	STAGE - Stage 2 / RA	PORTFOLIO - parcours	PORTFOLIO - portfolio 4	AOP SAE	R4.01 - Mathématiques 4	R4.02 - Expression - Communication 4	R4.03 - Anglais 4	R4.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 2	R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4	R4.06 - Stabilité des constructions 2	R4.07 - Géotechnique 2	R4.08 - Physique et Énergétique du bâtiment 2	R4.09 - Méthodes Gestion et Management 4	R4.10 - Déconstruction	R4.11 - Défaillance structurelle	Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE	Total AOP
UE 4.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant	5						2		1		1	1	1	9								20	6	0,4	0
			Régime alternant	5							2		1		1	1	1	9							20	6	0,4	0
UE 4.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant		2,5					2	1		2,5	1	1	1		9							20	6	0,4	2,5
			Régime alternant		5						2	1			1	1	1		9						20	6	0,4	0
UE 4.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples	Régime étudiant			2	2			2		1	1	1	1	1			4	2	3				20	6	0,4	1
			Régime alternant			3	2				2		1		1	1	1			4	2	3			20	6	0,4	0
UE 4.4	Organiser un chantier de BTP	Préparer un chantier	Régime étudiant					5		2	1			1	1	1					9				20	6	0,4	0
			Régime alternant					5			2	1			1	1	1					9			20	6	0,4	0
UE 4.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP	Régime étudiant						2,5	2	1		2,5	1	1	1							4	5	20	6	0,4	2,5
			Régime alternant						5	2	1			1	1	1							4	5	20	6	0,4	0
																									100	30		6

B.U.T. Génie civil et construction durable

Semestre 5

Parcours Travaux publics

	Compétence	Niveau de la compétence
UE 5.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études
UE 5.4	Organiser un chantier de BTP	Conduire un chantier
UE 5.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages

SAÉ 5.TP - PROJET DE CONCEPTION BIM	
Stage 3.1/RA	
2	6
2	6
2	6

R5.01 - Mathématiques 5	R5.02 - Expression - Communication 5	R5.03 - Anglais 5	R5.04 - Gestion d'entreprises et législation du travail	R5.05 - Coût global	R5.08 - Technologie des Travaux Publics 5	R5.09 - Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	R5.14 - Méthodes Gestion et Management 5	R5.15 - Marchés de travaux	R5.TP.16 - Programmation exploitation et maintenance	R5.17 - Économie circulaire	R5.19 Risque instabilité des parois	R5.18 - Projet Personnel et Professionnel 5
1	1	1	0,5	0,5	4	4						
1	1	1	0,5	0,5			6	2				
1	1	1	0,5	0,5					3,5	2	2,5	

Total des coefficients		
ECTS	20	10
rapport SAE/UE	0,40	0,40

B.U.T. Génie civil et construction durable								Parcours Travaux publics							
				Semestre 6											
				Projet de construction d'un ouvrage TP (PFE)	SAÉ 6.TP.01 - Projet de conception Aménagement Urbain-BIM	SAÉ 6.TP.02 - Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en TP	SAÉ 6.TP.03 - Maintenance et exploitation d'un ouvrage	STAGE - Stage 3.2 /RA	PORTFOLIO - Portfolio 6		R6.01 - Gestion de projet		Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
	Compétence	Niveau de la compétence													
UE 6.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études		8	6			2	2		2		20	10	0,9
UE 6.4	Organiser un chantier de BTP	Conduire un chantier		8		6		2	2		2		20	10	0,9
UE 6.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages		8			6	2	2		2		20	10	0,9
													60	30	

B.U.T. Génie civil et construction durable

Semestre 3

Parcours Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments

[illegible]

[illegible]

B.U.T. Génie civil et construction durable Parcours Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments

Semestre 5

Compétence		Niveau de la compétence
UE 5.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études
UE 5.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes
UE 5.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages

SAÉ 5. RAPEB - PROJET DE CONCEPTION BIM	
Stage 3.1/RA	
2	6
2	6
2	6

R5.01 - Mathématiques 5	1	1	1	0,5	0,5	4	4								
R5.02 - Expression - Communication 5	1	1	1	0,5	0,5										
R5.03 - Anglais 5															
R5.04 - Gestion d'entreprises et législation du travail															
R5.05 - Coût global															
R5.06 - Solutions techniques et démarche BIM															
R5.07 - ACV du matériau à l'ouvrage															
R5.10 - Mécanique des structures 3								1,5	2	2	2,5				
R5.11 - Stabilité des constructions 3															
R5.12 - Géotechnique 3															
R5.13 - Physique et Énergétique du bâtiment 3															
R5.16 - Programmation exploitation et maintenance												5			
R5.17 - Économie circulaire												3			
R5.18 - Projet Personnel et Professionnel 5															

Total des coefficients	20	10	0,40
ECTS	20	10	0,40
rapport SAE/UE	20	10	0,40

B.U.T. Génie civil et construction durable					Parcours Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments										
						Semestre 6									
	Compétence	Niveau de la compétence		Projet de réhabilitation lourde d'un bâtiment (PFE)	SAÉ 6.RAPEB.01 - Projet de réhabilitation bâtiment ERP (BIM)	SAÉ 6.RAPEB.02 - Etude de faisabilité de réhabilitation	SAÉ 6.RAPEB.03 - Maintenance et exploitation d'un bâtiment existant	STAGE - Stage 3.2 /RA	PORTFOLIO - Portfolio 6		R6.01 - Gestion de projet		Total des coefficients	ECTS	rapport SAE/UE
UE 6.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études		8	6			2	2		2		20	10	0,9
UE 6.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes		8		6		2	2		2		20	10	0,9
UE 6.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages		8			6	2	2		2		20	10	0,9
													60	30	

B.U.T. Génie civil et construction durable

Compétence		Niveau de la compétence									
UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5	SAÉ 3 BEC.01 - Choix et justification d'une enveloppe de bâtiment et étude de conformité	SAÉ 3 BEC.02 - Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire	SAÉ 3 BEC.03 - Modélisation d'ossature légère	SAÉ 3 BEC.04 - Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	SAÉ 3 BEC.05 - Préparation chantier TCE sur un ouvrage simple	SAÉ 3 BEC.06 - Diagnostic d'un ouvrage	AOP SAE/ Retour d'alternance
UE 3.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant		4						4
			Régime alternant		6,5						1,5
UE 3.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant			8					
			Régime alternant			8					
UE 3.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples	Régime étudiant				4	3			1
			Régime alternant				4	3			1
UE 3.4	Organiser un chantier de BTP	Préparer un chantier	Régime étudiant						8		
			Régime alternant						8		
UE 3.5	Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie	Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP	Régime étudiant							5	3
			Régime alternant							6,5	1,5

Semestre 3 Parcours Bureaux d'études, conception

R3.01 - Mathématiques 3	R3.02 - Expression - Communication 3	R3.03 - Anglais 3	R3.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 1	R3.05 - Analyse multicritère et ACV	R3.06 - Technologie des Travaux Publics 3	R3.07 - Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	R3.08 - Stabilité des constructions 1	R3.09 - Géotechnique 1	R3.10 - Physique et Énergétique du bâtiment 1	R3.11 - Méthodes Gestion et Management 3	R3.12 - Gestion technique et pathologies	AOP RESSOURCES	Total des coefficients	ECTS	Rapport SAE/UE	Total AOP Coeff
1	0,5	1	6	3								0,5	20	6	0,4	4,5
1	1	1	6	3									20	6	0,4	1,5
1	0,5	1		2	5	2						0,5	20	6	0,4	0,5
1	1	1		2	5	2							20	6	0,4	0
1	0,5	1					5	1	3			0,5	20	6	0,4	1,5
1	1	1					5	1	3				20	6	0,4	1
1	0,5	1								9		0,5	20	6	0,4	0,5
1	1	1								9			20	6	0,4	0
1	0,5	1						2			7	0,5	20	6	0,4	3,5
1	1	1						2			7		20	6	0,4	1,5

B.U.T. Génie civil et construction durable													Semestre 4				Parcours Bureaux d'études, conception																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Compétence		Niveau de la compétence		SAE 4.BEC.01 - Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure		SAE 4.BEC.02 - Projet de conception routière		SAE 4.BEC.03 - Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations		SAE 4.BEC.04 - Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment		SAE 4.BEC.05 - Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget d'exploitation et de maintenance sur un projet		SAE 4.BEC.06 - Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet		STAGE - Stage 2 / RA		PORTFOLIO - parcours		PORTFOLIO - portfolio 4		AOP SAE		R4.01 - Mathématiques 4		R4.02 - Expression - Communication 4		R4.03 - Anglais 4		R4.04 - Technologie Avancée des Bâtiments 2		R4.05 - Technologie des Travaux Publics 4		R4.06 - Stabilité des constructions 2		R4.07 - Géotechnique 2		R4.08 - Physique et Énergétique du bâtiment 2		R4.09 - Méthodes Gestion et Management 4		R4.10 - Déconstruction		R4.11 - Défaillance structurelle		Total des coefficients		ECTS		rapport SAE/UE		Total AOP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
UE 4.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé	Régime étudiant	5								2	1				1	1	1	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

Semestre 5

Compétence		Niveau de la compétence
UE 5.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études
UE 5.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase études
UE 5.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes

SAÉ 5.BEC - PROJET DE CONCEPTION BIM	Stage 3.1/RA
2	6
2	6
2	6

R5.01 - Mathématiques 5	1	1	1	0,5	0,5	4	4								
R5.02 - Expression - Communication 5	1	1	1	0,5	0,5			4	4						
R5.03 - Anglais 5	1	1	1	0,5	0,5							1,5	2,5	2	2
R5.04 - Gestion d'entreprises et législation du travail															
R5.05 - Coût global															
R5.06 - Solutions techniques et démarche BIM															
R5.07 - ACV du matériau à l'ouvrage															
R5.08 - Technologie des Travaux Publics 5															
R5.09 - Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux															
R5.10 - Mécanique des structures 3															
R5.11 - Stabilité des constructions 3															
R5.12 - Géotechnique 3															
R5.13 - Physique et Énergétique du bâtiment 3															

Total des coefficients	20	10	0,4
ECTS	20	10	0,4
rapport SAE/UE	20	10	0,4

B.U.T. Génie civil et construction durable					Parcours Bureaux d'études, conception																		
Semestre 6																							
Compétence		Niveau de la compétence		Projet de conception d'un ouvrage (PFE)		SAÉ 6.BEC.01 - Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques Bâtiment.		SAÉ 6.BEC.02 - Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques TP		SAÉ 6.BEC.03 - Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : dimensionnement		STAGE - Stage 3.2 /RA		PORTFOLIO - Portfolio 6		R6.01 - Gestion de projet		Total des coefficients		ECTS		rapport SAE/UE	
UE 6.1	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de bâtiment	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé		8	6							2		2		2		20		10		0,9	
UE 6.2	Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de travaux publics	Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou exé		8		6						2		2		2		20		10		0,9	
UE 6.3	Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP	Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples		8				6		2		2		2		2		20		10		0,9	
																		60		30			