

**Organisation pédagogique FA****1^{ère} année (BUT1)**Compétences visées :

- Représenter des solutions techniques
- Maîtriser les concepts fondamentaux au dimensionnement
- S'initier au chiffrage et à la préparation de chantier
- Caractériser les constituants d'un ouvrage existant ou en projet

SEMESTRE 1				
Réf.	Code	Ressources / Projet	Volume horaire	
			Heures de formation	dont TP
R 1-1	MTUOI	Méthode de travail universitaire et outils informatiques	20h	14h
R 1-2	MAT1	Mathématiques 1	32h	8h
R 1-3	COM1	Expression-Communication 1	20h	6h
R 1-4	LV1	Langue vivante 1	20h	6h
R 1-5	TASP	Technologie et Analyse des Structure porteuse	24h	8h
R 1-6	DESSIN1	Dessin – Lecture de plans 1	20h	16h
R 1-8	TTP1	Technologie des travaux publics 1	16h	4h
R 1-9	TOPO1	Topographie 1	28h	15h
R 1-10	MS1	Mécanique des structures 1	24h	8h
R 1-11	RES	Réseaux secs et humides	20h	8h
R 1-12	IOE	Intervenants et ouvrages dans leur environnement	12h	3h
R 1-13	MGM1	Méthodes, Gestion et Management 1	28h	4h
R 1-14	FCB	Fonctions des composants des Bâtiments	14h	-
R 1-15	MX1	Connaissance des principaux matériaux	22h	14h
SAé		Situation d'apprentissage et d'évaluation	78h	50h
			380h	
SEMESTRE 2				
Réf.	Code	Ressources / Projet	Volume horaire	
			Heures de formation	dont TP
R 2-1	MAT2	Mathématiques 2	22h	8h
R 2-2	COM2	Expression-Communication 2	20h	6h
R 2-3	LV2	Langue vivante 2	20h	8h
R 2-4	DESSIN2	Dessin – Lecture de plans 2	16h	12h
R 2-5	TCES	Technologie corps d'états secondaires	16h	8h
R 2-6	TOPO2	Topographie 2	20h	14h
R 2-7	TTP2	Technologie des travaux publics 2	16h	8h
R 2-8	MS2	Mécanique des structures 2	22h	8h
R 2-9	TTH	Transferts thermiques et hydriques dans les parois	22h	8h
R 2-10	MGM2	Méthodes, Gestion et Management 2	38h	14h
R 2-11	MX2	Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers	22h	10h
R 2-12	MX3	Matériaux liants, béton et enrobés	20h	8h
R 2-13	EEME	Évaluation environnementale des matériaux et des équipements	8h	4h
SAé		Situation d'apprentissage et d'évaluation	68h	50h
			330h	
Ptut		Projet tutoré	40h	

Total BUT1 : 710h (+ 40h projet)

2^{ème} année (BUT1)

Compétences visées :

- Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE
- Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples
- Préparer un chantier
- Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP

SEMESTRE 3				
Réf.	Code	Ressources	Volume horaire	
			Heures de formation	dont TP
R 3.1	MAT 3	Mathématiques 3	22h	4h
R3.02	COM 3	Expression-Communication 3	20h	10h
R3.03	LV 3	Langue vivante 3	20h	10h
R3.04	TAB 1	Technologie avancée des bâtiments 1	22h	14h
R3.05	AM-ACV	Analyse multicritère et ACV	8h	2h
R3.06	TTP 3	Technologie des Travaux Publics 3	20h	8h
R3.07	TIOL	Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	12h	8h
R3.08	SC 1	Stabilité des constructions 1	38h	8h
R3.09	G 1	Géotechnique 1	22h	12h
R3.10	PEB 1	Physique et Énergétique du bâtiment 1	22h	12h
R3.11	MGM 3	Méthodes Gestion et Management 3	32h	16h
R3.12	GTP	Gestion technique et pathologies	20h	6h
R3.13	PPP 3	Projet Personnel et Professionnel 3	8h	8h
SAé		Situation d'apprentissage et d'évaluation	73h	40h
			339h	
SEMESTRE 4				
Réf.	Code	Ressources	Volume horaire	
			Heures de formation	dont TP
R4.1	MAT 4	Mathématiques 4	22h	4h
R4.2	COM 4	Expression - Communication 4	20h	10h
R4.3	LV 4	Anglais 4	20h	10h
R4.4	TAB 2	Technologie Avancée des Bâtiments 2	16h	6h
R4.5	TTP4	Technologie des Travaux Publics 4	18h	8h
R4.6	SC2	Stabilité des constructions 2	25h	12h
R4.7	G2	Géotechnique 2	10h	6h
R4.8	PEB2	Physique et Énergétique du bâtiment 2	16h	6h
R4.9	MGM4	Méthodes Gestion et Management 4	22h	8h
R4.10	DEC	Déconstruction	8h	0h
R4.11	DST	Défaillance structurelle	8h	0h
R4.12	PPP 4	Projet Professionnel et Personnel 4	8h	8h
SAé		Situation d'apprentissage et d'évaluation	48h	28h
			241h	
Ptut		Projet tutoré	140h	

Total BUT2 : 580h (+ 140h projet)



3^{ème} année (BUT3)

Compétences visées :

- Choisir et justifier des solutions techniques en phase études
- Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes
- Conduire un chantier
- Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages

SEMESTRE 5					
Réf.	Code	Ressources	Parcours	Volume horaire	
				Heures de formation	dont TP
R5.01	MAT 5	Mathématiques 5	BAT/ TP/BEC	20h	-
R5.02	COM 5	Expression-Communication 5	BAT/ TP/BEC	24h	-
R5.03	LV 5	Langue vivante 5	BAT/ TP/BEC	24h	-
R5.04	GELT	Gestion d'entreprise et législation	BAT/ TP/BEC	18h	-
R5.05	CG	Coût Global	BAT/ TP/BEC	15h	-
R5.06	BIM	Solutions techniques et démarche BIM	BAT/BEC	34h	14h
R5.07	ACV2	ACV du matériau à l'ouvrage	BAT/BEC	32h	13h
R5.08	TTP5	Technologie des Travaux Publics 5	TP/BEC	34h	14h
R5.09	OAS	Ouvrages d'Art et Ouvrages Spéciaux	TP/BEC	32h	13h
R5.10	MS3	Mécanique des Structures 3	BEC	15h	6h
R5.11	STAB3	Stabilité des constructions	BEC	20h	7h
R5.12	GEOTECH3	Géotechnique 3	BEC	10h	6h
R5.13	PEB3	Physique et Energétique du Bâtiment 3	BEC	20h	8h
R5.14	MGM5	Méthodes, Gestion et Management 5	BAT/TP	52h	26h
R5.15	MT	Marché de Travaux	BAT/TP	12h	-
R5.16	PEM	Programme, exploitation et maintenance	BAT/TP	22h	20h
R5.17	EC	Economie Circulaire	BAT/TP	15h	6h
R5.18	PPP 5	Projet Personnel et Professionnel 5	BAT/TP	12h	12h
SAé		Situation d'apprentissage et d'évaluation		73h	40h
				390h	
SEMESTRE 6					
Réf.	Code	Ressources	Volume horaire		
			Heures de formation	dont TP	
R6.0.1	GP	Gestion de Projet	10h	10h	
SAé		Situation d'apprentissage et d'évaluation		10h	10h
				20h	
Ptut		Projet tutoré		70h	

Total BUT3 : 410h (+ 70h projet)