

**2024: VET M1-Génie civil (FST NANCY) (Masque M sans BCC - STS)**

Code	Libellé	CNU	Chx	mir	Chx	ma	ECTS	Coef. HETD				Porté	HETD			
								Eff.	1,5	1	1					
								HCM	HTD	HTP						
SEM Semestre 7 MASTER 1 GENIE CIVIL								30	40	107h	95h	68h	O	460		
UE UE 701 METHODES ET CALCULS SCIENTIFIQUES								6	40	25h	19h	16h	O	105		
	EC EC 701.1	Méthodes et Outils Scientifiques pour l'Ingénieur	6000					40	15h x 1gpes	15h x 1gpes		O	38			
	EC EC 701.2	Initiation aux éléments finis	6000					40	10h x 1gpes	4h x 1gpes	16h x 3gpes	O	67			
UE UE 702 CALCUL DE STRUCTURES EN ELASTICITE								6	40	30h	30h		O	75		
	EC EC 702.1	Structures hyperstatiques	6000					40	12h x 1gpes	12h x 1gpes		O	30			
	EC EC 702.2	Torsion	6000					40	8h x 1gpes	8h x 1gpes		O	20			
	EC EC 702.3	Plaques	6000					40	10h x 1gpes	10h x 1gpes		O	25			
UE UE 703 GEOTECHNIQUE								6	40	26h	18h	16h	O	105		
	EC EC 703.1	Géotechnique	6000					40	26h x 1gpes	18h x 1gpes		O	57			
	EC EC 703.2	Travaux pratiques	6000					40			16h x 3gpes	O	48			
UE UE 704 BETON ARME								4	40	12h	12h	6h	O	48		
	EC EC 704.1	Béton armé	6000					40	12h x 1gpes	12h x 1gpes	6h x 3gpes	O	48			
UE UE 705 STABILITE ET DIMENSIONNEMENT								4	40	14h	16h		O	37		
	EC EC 705.1	Stabilité - pratiques des Eurocodes 0 et 1	6000					40	6h x 1gpes	8h x 1gpes		O	17			
	EC EC 705.2	Dimensionnement acier et bois	6000					40	8h x 1gpes	8h x 1gpes		O	20			
UE UE 706 LANGUES								4	40			30h	O	90		
	EC EC 706.1	Langues	1100					40			30h x 3gpes	O	90			
SEM Semestre 8 MASTER 1 GENIE CIVIL								30	40	89h-103h	77h-93h	74h-104h	O	530		
UE UE 801 DIMENSIONNEMENTS AVANCES								6	40	27h	27h	6h	O	86		
	EC EC 801.1	Calcul des structures en plasticité	6000					40	12h x 1gpes	12h x 1gpes	6h x 3gpes	O	48			
	EC EC 801.2	Thermique des bâtiments	6000					40	15h x 1gpes	15h x 1gpes		O	38			
UE UE 802 CONSTRUCTION DURABLE ET REVALORISATION								6	40	28h	16h	16h	O	106		
	EC EC 802.1	Eco-matériaux et éco-construction	6000					40	14h x 1gpes	8h x 1gpes	8h x 3gpes	O	53			
	EC EC 802.2	Bétons & liants à bas carbone, recyclage, revalori.	6000					40	14h x 1gpes	8h x 1gpes	8h x 3gpes	O	53			
UE UE 803 ENVIRONNEMENT METIER								6	40	20h	20h	20h	O	110		
	EC EC 803.1	Marchés, Maîtrise d'œuvre	6000					40	10h x 1gpes	8h x 1gpes		O	23			
	EC EC 803.2	Etudes préalables	6000					40	10h x 1gpes	12h x 1gpes	20h x 3gpes	O	87			
UE UE 804 INITIATION BIM-REVIT								3	40	2h		28h	O	87		
	EC EC 804.1	Initiation BIM-REVIT	6000					40	2h x 1gpes		28h x 3gpes	O	87			
UE UE 805 MMC/COMPORTEMENT MECANIQUE DES MATERIAUX								3	40	12h	14h	4h	O	44		
	EC EC 805.1	Mécanique des milieux continus (MMC)	6000					40	6h x 1gpes	8h x 1gpes		O	17			
	EC EC 805.2	Comportement mécanique des matériaux du GC	6000					40	6h x 1gpes	6h x 1gpes	4h x 3gpes	O	27			
CHOI CHOIX D'UE								1	1	3	40	0h-14h	0h-16h	0h-30h	O	97
UE UE 806 FONDATIONS SUPERFICIELLES ET PROFONDES (AVANCEES)								3	20	14h	16h		O	37		
	EC EC 806.1	Fondations superficielles et profondes	6000					20	7h x 1gpes	8h x 1gpes		O	19			
	EC EC 806.2	Méthodes de renforcement et soutènement	6000					20	7h x 1gpes	8h x 1gpes		O	19			
UE UE 807 BUREAU D'ETUDES / PEDAGOGIE PAR PROJET								3	20			30h	O	60		
	EC EC 807.1	Bureau d'études - pédagogie par projet	6000					20			30h x 2gpes	O	60			
UE UE 808 STAGE								3	40				O			
	STG EC 808.1	Stage						40				O				
<i>Total</i>								60	40	196h-210h	172h-188h	142h-172h		989		

UE UE927 Langues étrangères et pluridisciplinarité			3	11	6h			30h	O	
EC EC 900.1 Foreign Language and Internationalization Pro	6000			27				30h	N	-
EC EC945.2 Conférences d'ouverture et pluridisciplinarité	6000			22	6h				N	-
ORI Orientation COC			30	11	99h	147h	40h	30h	O	284
UE UE 940 BIM - Conception			6	22	20h	40h			O	70
EC EC940.1 Introduction au BIM et conception maquette numérique	6000			22	10h x 1gpes	20h x 1gpes			O	35
EC EC940.2 Maquette numérique et interopérabilité	6000			22	10h x 1gpes	20h x 1gpes			O	35
UE UE941 Etude de structure et thermique du bâtiment			3	22	12h	18h			O	36
EC EC941.1 Analyse de structures	6000			22	6h x 1gpes	9h x 1gpes			O	18
EC EC941.2 Modélisation thermique du bâtiment	6000			22	6h x 1gpes	9h x 1gpes			O	18
UE UE 942 Exécution - Projet VRD			3	22	15h	15h			O	38
EC EC942.1 Conception et dimensionnement d'un projet VRD	6000			22	10h x 1gpes	10h x 1gpes			O	25
EC EC942.2 Maquette numérique pour l'exécution	6000			22	5h x 1gpes	5h x 1gpes			O	13
UE UE 924 Conduite de travaux & chantier			3	33	4h	26h			N	-
EC EC924.1 Conduite de travaux et chantier	6000			33	4h	26h			N	-
UE UE943 Durabilité des bâtiments			3	16	12h	18h			O	36
EC EC943.1 Auscultation & pathologies	6000			16	6h x 1gpes	9h x 1gpes			O	18
EC EC943.2 Economie circulaire et réhabilitation	6000			16	6h x 1gpes	9h x 1gpes			O	18
UE UE 944 Opération de construction			3	16	15h	15h			O	38
EC EC 944.1 Marchés de travaux privés	6000			16	5h x 1gpes	5h x 1gpes			O	13
EC EC 944.2 Aspects financiers & législatifs opération de const	6000			16	10h x 1gpes	10h x 1gpes			O	25
UE UE926 Comm&Entrepreunaria			3	33			30h		N	-
EC 926.1 EC Découverte de l'entrepreneuriat - visite d'ouvrages	6000			33			18h		N	-
EC 926.2 Techniques de communication en entreprise	0600			33			12h		N	-
UE UE945 Langues étrangères et pluridisciplinarité			3	11	6h			30h	O	9
EC EC 900.3 Langue pour l'alternance - Anglais	1100			50				30h	N	-
EC EC945.2 Conférences d'ouverture et pluridisciplinarité	6000			22	6h x 1gpes				O	9
UE UE 946 Entreprise, management, innovation			3	22	15h	15h	10h		O	58
STG EC 946.1 Stage en alternance en entreprise				22					O	
EC EC 946.2 Management	0600			22	15h x 1gpes	15h x 1gpes			O	38
EC EC 946.3 Innovation et entreprise	6000			22			10h x 2gpes		O	20
ORI Orientation Génie civil et management européen (fco/alld)			30	11	78h-81h	129h-132h	70h	60h	O	60
UE UE 940 BIM - Conception			6	22	20h	40h			N	-
EC EC940.1 Introduction au BIM et conception maquette numérique	6000			22	10h	20h			N	-
EC EC940.2 Maquette numérique et interopérabilité	6000			22	10h	20h			N	-
UE UE941 Etude de structure et thermique du bâtiment			3	22	12h	18h			N	-
EC EC941.1 Analyse de structures	6000			22	6h	9h			N	-
EC EC941.2 Modélisation thermique du bâtiment	6000			22	6h	9h			N	-
UE UE 942 Exécution - Projet VRD			3	22	15h	15h			N	-
EC EC942.1 Conception et dimensionnement d'un projet VRD	6000			22	10h	10h			N	-
EC EC942.2 Maquette numérique pour l'exécution	6000			22	5h	5h			N	-
UE UE 924 Conduite de travaux & chantier			3	33	4h	26h			N	-
EC EC924.1 Conduite de travaux et chantier	6000			33	4h	26h			N	-
CHOI Choix d'UE (1/2)		1	1	3	11	12h-15h	15h-18h		O	
UE UE943 Durabilité des bâtiments				3	16	12h	18h		N	-
EC EC943.1 Auscultation & pathologies	6000			16	6h	9h			N	-
EC EC943.2 Economie circulaire et réhabilitation	6000			16	6h	9h			N	-

UE UE 944 Opération de construction			3	16	15h	15h			N	-
EC EC 944.1 Marchés de travaux privés	6000			16	5h	5h			N	-
EC EC 944.2 Aspects financiers & législatifs opération de const	6000			16	10h	10h			N	-
UE UE 960 Langues, interculturelité et diversité			6	11			30h	60h	O	60
EC EC 900.3 Langue pour l'alternance - Anglais	1100			50				30h	N	-
EC EC 960.1 Interculturelité	0000			11			30h x 1gpes		O	30
EC EC960.2 Langue Isfates	1100			11				30h x 1gpes	O	30
UE UE926 Comm&Entrepreunaria			3	33			30h		N	-
EC 926.1 EC Découverte de l'entrepreneuriat - visite d'ouvrages	6000			33			18h		N	-
EC 926.2 Techniques de communication en entreprise	0600			33			12h		N	-
UE UE 946 Entreprise, management, innovation			3	22	15h	15h	10h		N	-
STG EC 946.1 Stage en alternance en entreprise				22					N	-
EC EC 946.2 Management	0600			22	15h	15h			N	-
EC EC 946.3 Innovation et entreprise	6000			22			10h		N	-
SEM Semestre 10 Master Génie Civil			30	45					O	
CHOI Choix du stage selon orientation		1	1	30	45				O	
STG EC1001.1 Stage	6000			30	15				O	
STG EC 1002.1 Stage et mémoire de master (6mois)	6000			30	15				O	
STG EC1003.1 Echange international avec un établissement extérie	6000			30	15				O	
<i>Total</i>			60	45	78h-196h	70h-157h	40h-74h	0h-60h		1034

2024: VET M2-Génie civil PT Structure, Matériaux, Energétique du bâtiment (FST NANCY) (Masque M sans BCC - STS)

Code	Libellé	CNU	Chx	mir	Chx	ma	ECTS	Eff.	Coef. HETD					HETD
									1,5	1	1	0	Porté	
		HCM	HTD	HTP	HPRJ									
SEM S9 M2	Génie civil-Structure, Matériaux, Energétique bâtiment						30	40	108h-118h	112h-150h	60h-90h	30h	O	997
UE UE 901	LANGUE						3	40		30h			O	30
EC EC 901.1	Langue	1100						40		30h x 1gpes			O	30
UE UE 902	INITIATION A LA RECHERCHE - PROJET TRANSVERSAL						3	40			30h	30h	O	90
EC EC 902.1	Initiation à la recherche	6000						40			30h x 3gpes		O	90
PRJ EC 902.2	Projet transversal	6000						40				30h	O	
UE UE 903	GESTION DE PROJET - METHODES ET EXECUTION						3	40	14h	16h			O	37
EC EC 903.1	Gestion de projet	6000						40	8h x 1gpes	8h x 1gpes			O	20
EC EC 903.2	Méthodes et exécution	6000						40	6h x 1gpes	8h x 1gpes			O	17
CHOI	Choix d'orientation		1	1			21	40	94h-104h	66h-104h	30h-60h		O	840
ORI	Orientation BIM - Ingénierie des structures de bâtiment						21	13	94h	104h	32h		O	277
UE UE 904	OSSATURE DES BATIMENTS - BET						6	13	28h	32h			O	74
EC EC 904.1	Ossature en béton	6000						13	14h x 1gpes	16h x 1gpes			O	37
EC EC 904.2	Ossature en acier et mixte	6000						13	14h x 1gpes	16h x 1gpes			O	37
UE UE 905	DYNAMIQUE-SISMIQUE ET INSTABILITES						6	13	26h	30h	4h		O	73
EC EC 905.1	Dynamique sismique	6000						13	12h x 1gpes	14h x 1gpes	4h x 1gpes		O	36
EC EC 905.2	Instabilités	6000						13	14h x 1gpes	16h x 1gpes			O	37
UE UE 906	INGENIERIE DES STRUCTURES						9	13	40h	42h	28h		O	130
EC EC 906.1	Eléments finis avancés	6000						13	14h x 1gpes	16h x 1gpes			O	37
EC EC 906.2	Ingénierie incendie	6000						13	14h x 1gpes	16h x 1gpes			O	37
EC EC 906.3	BIM - REVIT	6000						13	2h x 1gpes		28h x 1gpes		O	31
EC EC 906.4	Endommagement et rupture des bétons	6000						13	10h x 1gpes	10h x 1gpes			O	25
ORI	Orientation Matériaux du génie civil						21	13	104h	66h	60h		O	282
UE UE 907	METHODES D'ANALYSES						6	13	40h	12h	8h		O	80
EC EC 907.1	Caractérisations structurales	6000						13	20h x 1gpes	6h x 1gpes	4h x 1gpes		O	40
EC EC 907.2	Méthodes physiques	6000						13	20h x 1gpes	6h x 1gpes	4h x 1gpes		O	40
UE UE 908	DURABILITE DES MATERIAUX						6	13	32h	26h	22h		O	96
EC EC 908.1	Dissolution, carbonatation, corrosion	6000						13	14h x 1gpes	10h x 1gpes	6h x 1gpes		O	37
EC EC 908.2	Matériaux métalliques et polymères	6000						13	14h x 1gpes	10h x 1gpes	6h x 1gpes		O	37
EC EC 908.3	Equilibres en solution	6000						13	4h x 1gpes	6h x 1gpes	10h x 1gpes		O	22
UE UE 909	INGENIERIE DES MATERIAUX						9	13	32h	28h	30h		O	106
EC EC 909.1	Les bétons et matériaux spéciaux	6000						13	10h x 1gpes	8h x 1gpes	12h x 1gpes		O	35
EC EC 909.2	Prévention expertise et réparation	6000						13	6h x 1gpes	6h x 1gpes	18h x 1gpes		O	33
EC EC 909.3	Matériaux de construction et d'isolation	6000						13	16h x 1gpes	14h x 1gpes			O	38
ORI	Orientation Energétique du bâtiment						21	13	102h	98h	30h		O	281
UE UE 910	REGLEMENTATION, LABEL, DIAGNOSTICS						3	13	20h	20h			O	50
EC EC 910.1	Réglementation, référentiels, Labels	6000						13	10h x 1gpes	10h x 1gpes			O	25
EC EC 910.2	Audit, Diagnostics, expertise	6000						13	10h x 1gpes	10h x 1gpes			O	25
UE UE 911	ENERGETIQUE DU BATIMENT						6	13	32h	28h			O	76
EC EC 911.1	Intégration des Energies renouvelables	6000						13	16h x 1gpes	14h x 1gpes			O	38
EC EC 911.2	Systèmes énergétiques	6000						13	16h x 1gpes	14h x 1gpes			O	38
UE UE 912	SIMULATION ET CONTROLE DU BATIMENT						6	13	18h	22h	30h		O	79
EC EC 912.1	Automatisme des bâtiments	6000						13	14h x 1gpes	16h x 1gpes	10h x 1gpes		O	47
EC EC 912.2	Simulation Thermique Dynamique (STD) et BIM	6000						13	4h x 1gpes	6h x 1gpes	20h x 1gpes		O	32
UE UE 913	ENVELOPPE ET ENVIRONNEMENT DU BATIMENT						6	13	32h	28h			O	76
EC EC 913.1	Matériaux de construction et d'isolation	6000						13	16h x 1gpes	14h x 1gpes			O	38
EC EC 913.2	ACV et Gestion de l'eau et des déchets	6000						13	16h x 1gpes	14h x 1gpes			O	38
SEM S10 M2 GC	Structure, Matériaux, Energétique du bâtiment						30	40					O	
UE UE 1001	Stage						30	40					O	
STG EC 1001.1	Stage	6000						40					O	
		Total					60	40	108h-118h	112h-150h	60h-90h	30h		997

