

Blocs de connaissances et de compétences (BCC)		ECTS = 60/an	Master 1 - Mention Génie Civil								
			Parcours : Performance et Résilience par l'Ingénierie des Systèmes, Matériaux et Environnement (PRISME)								
			CM	Nbre de	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	Total	Total HETD	Eléments mutualisés
SEMESTRE 1											
BCC : RNCP38993BC03 Mettre en œuvre une communication											
UE 1 - ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX I		4									
ECUE 1.1 - Anglais I - Mutualisé VEU		2			20	1			20	20	OUI Mutualisé M1 VEU (pris sur GC)
ECUE 1.2 - Séminaires thématiques I						1					NON
ECUE 1.3 - R&D I - Projet d'initiation		2				1					NON
BCC : RNCP38993BC06 Pratiquer une démarche											
UE 2 - APPROCHE SCIENTIFIQUE ET NUMERIQUE I		5									
ECUE 2.1 - Analyse Numérique I		2			14	1			14	14	NON
ECUE 2.2 - Data Science I - Mutualisé VEU		2			16				16	16	OUI Mutualisé M1 VEU (pris sur VEU)
ECUE 2.3 - Méthodologie scientifique		1			10	1			10	10	NON
BCC : RNCP38993BC01 Mettre en œuvre les usages avancés											
UE 3 - OUTILS NUMERIQUES & EXPERIMENTAUX I		6									
ECUE 3.1 - Building Information Modeling I		2			15	1			15	15	NON
ECUE 3.2 - IA Générative appliquée aux bâtiments		1			10	1			10	10	NON
ECUE 3.3 - Outil d'analyse multivariée		2			14	1			14	14	NON
ECUE 3.4 - Modélisation numérique de la ville		1			12	1			12	12	NON
BCC : RNCP38993BC05 Résoudre des problèmes complexes											
UE 4 - SUSTAINABLE DESIGN AND BUILDING MATERIALS I		4									
ECUE 4.1 - Indoor Environmental Quality and Comfort in		2			14	1			14	14	NON
ECUE 4.2 - Tropical Bioclimatic Architecture		1			14	1			14	14	NON
ECUE 4.3 - Building Energy Performance Assessment		1			12	1			12	12	NON
BCC : RNCP38993BC06 Pratiquer une démarche											
UE 5 - ENERGIE & ENVIRONNEMENT I		4									
ECUE 5.1 - Nomenclature & typologie des déchets		1			14	1			14	14	NON
ECUE 5.2 - Enjeux et indicateurs environnementaux		1			12	1			12	12	NON
ECUE 5.3 - Systèmes énergétiques		2			12	1			12	12	NON
BCC : RNCP38993BC05 Résoudre des problèmes complexes											
UE 6 - INGENIERIE DES STRUCTURES I		5									
ECUE 6.1 - Eurocode 1 – Actions sur les structures		1			12	1			12	12	NON
ECUE 6.2 - Eurocode 2 - Béton Armé I		2			18	1			18	18	NON
ECUE 6.3 - Eurocode 3 - Structure Métallique I		2			18	1			18	18	NON
BCC : RNCP38993BC06 Pratiquer une démarche											
UE 7 - CONDUITE DE TRAVAUX I		2									
ECUE 7.1 - Gestion de projet de construction et maîtrise		1			10	1			10	10	NON
ECUE 7.2 - Ordonnancement, pilotage et coordination de		1			10	1			10	10	NON
SEMESTRE 2											
BCC : RNCP38993BC03 Mettre en œuvre une communication											
UE 8 - ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX II		6									
ECUE 8.1 - Anglais II - Mutualisé VEU		2			20				20	20	OUI Mutualisé M1 VEU (pris sur VEU)
ECUE 8.2 - R&D II - Projet d'initiation		2			8	1			8	8	NON
ECUE 8.3 - Stage I		2									
BCC : RNCP38993BC05 Résoudre des problèmes complexes											
UE 9 - APPROCHE SCIENTIFIQUE ET NUMERIQUE II		5									
ECUE 9.1 - Transferts de Masse et de Chaleur		2			14	1			14	14	NON
ECUE 9.2 - Mécanique des fluides appliquées aux bâtiments		1			12	1			12	12	NON
ECUE 9.3 - Modélisation des systèmes complexes I		2			12	1			12	12	OUI Mutualisé M1 VEU (pris sur GC)
BCC : RNCP38993BC06 Pratiquer une démarche											
UE 10 - OUTILS NUMERIQUES & EXPERIMENTAUX II		4									
ECUE 10.1 - Building Information Modeling II		2			16	1			16	16	NON
ECUE 10.2 - Simulation Thermique appliquée au bâtiment		1			10	1			10	10	NON
ECUE 10.3 - Simulation Mécanique appliquée au bâtiment		1			8	1			8	8	NON
BCC : RNCP38993BC05 Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux du génie civil											
UE 11 - SUSTAINABLE DESIGN AND BUILDING MATERIALS II		3									
ECUE 11.1 - Alternative Materials (bio-based, geo-based, recycled)		2			20	1			20	20	NON
ECUE 11.2 - Regulations and Standards for Eco-design		1			14	1			14	14	NON
UE 12 - ENERGIE & ENVIRONNEMENT II		3									
ECUE 12.1 - Approvisionnement durable, économie des matières		2			14	1			14	14	NON
ECUE 12.2 - Analyse de cycle de vie des matériaux		1			14	1			14	14	NON
UE 13 - INGENIERIE DES STRUCTURES II		6									
ECUE 13.1 - Eurocode 2 - Béton Armé II		2			18	1			18	18	NON
ECUE 13.2 - Eurocode 7 - Géotechnique I		2			18	1			18	18	NON
ECUE 13.3 - Eurocode 5 - Bois		2			18	1			18	18	NON
BCC : RNCP38993BC06 Pratiquer une démarche expérimentale adaptée à un problème du génie civil											
UE 14 - CONDUITE DE TRAVAUX II		3									
ECUE 14.1 - Gestion opérationnelle de chantier		2			12	1			12	12	NON
ECUE 14.2 - Sécurité et environnement de chantier		1			10	1			10	10	NON

60

Volume Horaire Etudiant	CM	TD	TP
Semestre 1	0	257	0
Semestre 2	0	238	0
Total	0	495	0

Total HETD Formation	459
----------------------	-----