

SEMESTRE 1		LISTE ELEMENTS	CODE APOGEE	HORAIRES			TYPE ET NATURE DE L'EPEUVE					ECTS	COEF.	ENSEIGNANTS
				CM	TD	TP	Session unique			Régime spécial				
							Cc/et*	Oral/écrit*	Durée	Cc/et*	Oral/écrit*			
UE 1 METHODOLOGIE ET OUTILS DE PROFESSIONNALISATION H4VEU1U1	Méthodologie scientifique	H4VEU1ME		10		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1	4		
	Préparation aux concours territoriaux	H4VEU1PC		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
	Analyse de sensibilité (mutualisé M1 GC)	H4SIM1AS		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
	Traitement de données	H4VEU1TD		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
UE 2 TRANSITION ECOLOGIQUE ET TERRITOIRES H4VEU1U2	Diagnostic énergétique	H4VEU1DI	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2	7		
	Analyse de flux (mutualisé)	H4VEU1FL		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
	Ecologie urbaine	H4VEU1EC	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
	Risques et vulnérabilités énergétiques	H4VEU1RI		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
UE 3 TERRITOIRE ET DEVELOPPEMENT H4VEU1U3	Urbanisme et espaces durables	H4VEU1UR		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2	6		
	Economie géographique et urbaine	H4VEU1EG		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
	Ingénierie de la planification urbaine	H4VEU1IN		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
UE 4 SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE URBAIN H4VEU1U4	SIG	H4VEU1SI		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2	6		
	Analyse spatiale	H4VEU1AS		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
	BIM-CIM	H4VEU1BI		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
UE 5 PROBLEMATIQUES URBAINES H4VEU1U5	Assainissement	H4VEU1AA		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1	7		
	Transport et mobilités	H4VEU1TR		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
	Traitement des déchets	H4VEU1TS		12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			
	Pollution urbaine	H4VEU1PU		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2			

SEMESTRE 2		LISTE ELEMENTS	CODE APOGEE	HORAIRES			TYPE ET NATURE DE L'EPEUVE					ECTS	COEF.	ENSEIGNANTS
				CM	TD	TP	Session unique			Régime spécial				
							Cc/et*	Oral/écrit*	Durée	Cc/et*	Oral/écrit*			
UE 6 PRE-PROFESSIONNALISATION H4VEU2U6	Anglais – TOEIC	H4VEU2TO		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	2	3		
	Ateliers	H4VEU2AT		20		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
UE 7 GERER ET FAIRE LA VILLE H4VEU2U7	Marchés et construction	H4VEU2MP	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1	3		
	Conduite de projets urbains et territoriaux	H4VEU2CD		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
	Fabrique de la ville	H4VEU2FV	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
UE 8 MODELISATION ET CONCEPTION H4VEU2U8	Construction durable en milieu tropical	H4VEU2MT	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1	3		
	Modélisation de la ville	H4VEU2MV		12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
	Confort urbain	H4VEU2CU	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
UE 9 ANALYSE ENVIRONNEMENTALE H4VEU2U9	Gestion des déchets	H4VEU2DE	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1	3		
	Hydrologie	H4VEU2HY		20		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			
	Planification énergétique	H4VEU2PL	4	12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1			

	UE 10 STAGE H4VEU210	UE28 Stage	H4VEU210				CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	18	18	
--	-------------------------	------------	----------	--	--	--	----	------------------	--	----	------------------	----	----	--