

Codes modules	Oblig ou Elec	MODULES	Langue	TAUX factur.	Nb.H par élève	Type Eval.	Nbre ECTS
UTMBE4206		UE1 : AMENAGEMENT URBAIN ET ECOCITES			61,0 h		5 ECTS
MTMBE4SE07	Obligatoire	AMENAGEMENT DU TERRITOIRE - Histoire de l'urbanisme - La planification, les autorisations d'urbanisme et l'urbanisme opérationnel - Approche foncière - pratique géomètre - Lecture de villes	FR	CM	13	PA	3
			FR	CM	4	CC	
			FR	CM	6	CR	
			FR	CMA	4		
			FR	CMA	6	CR	
MTMBE4SE08		RESEAUX URBAINS	FR	CM	8	CC	1
				CMA	6		
MTMBE4SE09		PROJET URBAIN	FR	CM	8	CC	1
				CMA	6		
UTMBE4207		UE2 : ARCHITECTURE DURABLE			46,0 h		4 ECTS
MTMBE4EN05	Obligatoire	PROGRAMMATION ARCHITECTURALE	FR	CM	2	CR	1
				CMA	8		
MTMBE4EN06		ARCHITECTURAL ANALYSIS - From ancient architecture to smart building - Architectural analysis & Building renovation	EN	CM	20	CC	2
MTMBE4EN07		ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE	FR	CM	16	CR	1
UTMBE4208		UE3 : TRANSITION ENERGETIQUE A L'ECHELLE DU BATIMENT			66 h		5 ECTS
MTMBE4PH01	Obligatoire	ACOUSTIQUE PHYSIQUE	FR	CM	10	PA	1
				CMA	8		
MTMBE4PH02		THERMIQUE AVANCEE	FR	CM	12	PA	2
				CMA	8	CC	
					CMA	4	CR
MTMBE4PH03		ENERGIES RENOUVELABLES	FR	CM	12	CC	1
MTMBE4PH04		ECLAIRAGE DU BATIMENT	FR	CM	4	PA	1
				CMA	4	CR	
UTMBE4209		UE4 : MATERIAUX ET STRUCTURES POUR LE BATIMENT DURABLE			66 h		5 ECTS
MTMBE4ME04	Obligatoire	RESISTANCE DES MATERIAUX	FR	CM	4	CC	1
				CMA	14		
MTMBE4ME05		STRUCTURE DU BATIMENT	FR	CM	3	PA	2
				CMA	6	PA	
MTMBE4ME06			SOL, FONDATIONS ET OUVRAGES GEOTECHNIQUES	FR	CMA	12	CC
MTMBE4ME07		MATERIAUX TRADITIONNELS ET BIOSOURCES POUR LA CONSTRUCTION	FR	CM	6	CC	1
				CMA	6		
UTMBE4210		UE5 : TRANSITION NUMERIQUE A L'ECHELLE DE LA VILLE ET DU BATIMENT			63 h		5 ECTS
MTMBE4IN05	Obligatoire	BIM I : MAQUETTE NUMERIQUE (AUTOCAD / SCKETCHUP PRO / REVIT ARCHI)	FR	CM	3	RP + Sout	3
				CMA	18		
				CM	3	RP + Sout	
				CMA	12		
MTMBE4IN06		NUMERISATION DU BATI EXISTANT ET IMPRESSION 3D	FR	CMA	2	CR	1
				CMA	10		
MTMBE4IN04		SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG)	EN	CM	3	PA	1
			FR	CMA	12		
		<b>BILAN ENSEIGNEMENTS</b>			<b>302,0 h</b>		<b>24 ECTS</b>
UTMBE4205		UE6 : PROJET			150 h		5 ECTS
		<b>TOTAL</b>			<b>452,0 h</b>		<b>29 ECTS</b>