

• Maquettes du cycle ingénieur - Bâtiment et énergie (Cinquième année)

Code Apogée	Semestre 9	Nbr Heures			ECTS
		CM	TD	TP	30
E5B9MODE	Modélisation et structures				5
E5B9MSCI	Modélisation (Scilab - différences finies temporelle 1D, 2D, équation de la chaleur)	10	10		2
E5B9MROB	Modélisation des structures aux éléments finis (Robot)	8	20		2
E5B9MRISQ	Risque sismique et cyclonique	8	8		1
E5B9CONC	Conception de l'enveloppe				10,5
E5B9NETZ	NetZEB, POE, Sustainable design (avec TP)	10	10	24	3
E5B9AERO	Aérodynamique	16	16	8	3
E5B9OUTI	Outils logiciels en simulation énergétique 2	4		16	1,5
E5B9AURB	Aménagement MT (doc urba)	6	6		3
E5B9ADRO	Aménagement MT (droit de l'aménagement)	10	10		
E5B9ACIT	Aménagement MT (smart cities)	4	4		
E5B9ENER	Énergies renouvelables				5
E5B9ENR	EnR (autres que solaires)	14	18		2,5
E5B9VALO	Gestion et valorisation des déchets (2 TP)	12	12	8	2,5
E5B9MONT	Montage d'opération et gestion de patrimoine				3,5
E5B9OPER	Montage d'opération	8	8		1
E5B9PATR	Gestion de patrimoine	16	8	8	2,5
E5E9COMM	Communication				2
E5E9ANGL	Anglais		35		2
E5E9PROJ	Projet				4
E5E9PROJ	Projet			5	4

Légende

Tronc commun

Enseignements spécifiques

Code Apogée	Semestre 10	Nbr Heures			ECTS
		CM	TD	TP	30
E5E10STA	UE Stages				30
E5E10SAN	Stage anglophone			4	8
E5E10SFE	Stage de fin d'études			5	22