

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

Code Apogée	Semestre 7	Nbr Heures			ECTS
		CM	TD	TP	40
E4B7STRU	Structures et matériaux				6,5
E4B7BETO	Structures béton armé	12	16		2
E4B7META	Structures métal	12	12		2
E4B7BOIS	Structures bois	12	12		2
E4B7OPC	Conduite et gestion de chantier, OPC	2	10		0,5
E4B7CONC	Conception de l'enveloppe				5
E4B7CONF	Confort et conception en MT	10	10		1
E4B7ECLA	Éclairagisme	4	4	8	0,5
E4B7ACOU	Acoustique	10	12	8	2,5
E4B7REGL	Réglementations et labels thermiques	10	10		1
E4B7GCLI	Génie climatique				6
E4B7TRAI	Traitement et qualité de l'air	16	18	4	3
E4B7RESO	Réseaux	4	6	4	0,5
E4B7PFRO	Production de froid et de chaleur	12	16	4	2,5
E4E7STAG	Stage ouvrier/technicien				2
E4E7STAG	Stage ouvrier/technicien			2	2
E4E7COMM	Communication				5
E4E7ANGL	Anglais		35		2
E4E7ESPA	LV2 Espagnol ou		20		1
E4E7CHIN	LV2 Chinois				
E4E7PREP	Préparation projet professionnel		20		1
E4E7SPOR	Sport			10	1
E4E7ADMI	Administration des entreprises				3
E4E7DROI	Droit des affaires	11	10		1,5
E4E7PSYC	Psychosociologie du travail	11	10		1,5
E4E7OUTI	Outils de l'ingénieur				2,5
E4E7MANQ	Management de la qualité	10			0,5
E4E7CONC	Concours d'innovation	4	16		1,5
E4E7MANE	Management environnemental 2	8			0,5

Légende

Tronc commun

Enseignements spécifiques

Code Apogée	Semestre 8	Nbr Heures			ECTS
		CM	TD	TP	30
E4B8STRU	Structure et matériaux				3
E4B8ACV	Matériaux de construction, santé, ACV, MT	14	14		3
E4B8GCLI	Génie climatique et énergétique				7
E4B8COGE	Cogénération et stockage (1 TP)	14	14	8	3
E4B8PGCL	Projet génie climatique			8	2
E4B8OUTI	Outils logiciels en simulation énergétique 1	8	12		2
E4B8ENR	Énergies renouvelables				4,5
E4B8ENRS	EnR solaire (thermique)	12	8		4,5
E4B8ENRP	EnR Solaire (PV)	8	8		
E4B8ENRT	EnR Solaire (TP)			12	
E4B8REGL	Réglementations				3
E4B8REGI	Réglementations incendie	8	4		1,5
E4B8REGH	Réglementations handicap	8	4		1,5
E4E8COMM	Communication				3
E4E8ANGL	Anglais		35		2
E4E8SPOR	Sport			10	1
E4E8ADMI	Administration et management				4,5
E4E8GRH	GRH	11	10		1,5
E4E8DROI	Droit du travail	11	10		1,5
E4E8MANQ	Management qualité 2	13			1,5
E4E8PROJ	Projet				5
E4E8CONC	Concours innovation	4	14		1,5
E4E8PRO	Projet			8	3,5