Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBE01/124
V.E.T. : NB1IE0/124 et NB1CE0/124

BUT MT2E 1ère année

Code Apogée	N° ressource et SAE du PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	TP	Autonomie BUAU	Total	ECTS	Coef CPT1	Coef CPT2	Coef CPT3	Coef CPT4	CC ou CT	Session unique: Nature épreuve et nombre (écrit, oral, rapport...) indiquer le % pour chaque	Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant									
		SEMESTRE 1	**SEM**		N															
NBE1R01	RE1.01	Contexte énergertique	RES	62	O	N	8	6	0		14,0		1	1	1	1	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R02	RE1.02	Chauffage-ECS-Ventilation	RES	62	O	N	9	16	15		40,0		4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R03	RE1.03	Transfert de chaleur	RES	62	O	N	18	16	15		49,0		4	2,5	2,5	2,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R04	RE1.04	Bases de thermodynamique	RES	62	O	N	14	14	15		43,0		2,5	4	4	2,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R05	RE1.05	Techniques constructives	RES	60	O	N	6	14	0		20,0		1	1	1		CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R06	RE1.06	Energie électrique	RES	63	O	N	8	8	15		31,0		2,5	2,5	2,5	4	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R07	RE1.07	Dessin d'ingénierie-BIM	RES	60	O	N	0	0	36		36,0		4	1	4	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R08	RE1.08	Mesure et instrumentation en énergetique	RES	62	O	N	8	12	0		20,0		1	4	1	4	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R09a	RE1.09	Tableurs (pour c1 et c3) et charges d'enseignements	RES	27	O	N	0	0	22		22,0		1,5		1,5		CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R09b	RE1.09	Tableurs (pour c2 et c4)	RES	27	N	N								1,5		1,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R10	RE1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	RES	26	O	N	21	30	0		51,0		3,5	3,5	3,5	3,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R11	RE1.11	Méthodologie de travail universitaire	RES	71	O	N	2	0	4		6,0		0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R12	RE1.12	Communication	RES	71	O	N	4	8	6		18,0		2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R13	RE1.13	Anglais	RES	11	O	N	2	24	0		26,0		2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1R14	RE1.14	PPP	RES		O	N	6	4	4		14,0		1	1	1	1	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1S01	SA1.01	*Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR*	SAE	62	O	N	1	4	12	16	17,0		20				CC	Contrôle continu intégral		
NBE1S02	SA1.02	*Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique*	SAE	62	O	N	14	8	6	12	28,0			20			CC	Contrôle continu intégral		
NBE1S03	SA1.03	*Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique*	SAE	62	O	N	8	8	0	16	16,0				20		CC	Contrôle continu intégral		
NBE1S04	SA1.04	*Mise en service et maintenance du premier niveau d'une installation énergetique*	SAE	62	O	N	3,5	4	12	16	19,5					20	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1S05	SA1.05	*Portefolio - S1*	SAE				2	2					*0*	*0*	*0*	*0*	CC	Contrôle continu intégral		
NBE1OBT		*Soutien aux étudiants issus de bac techno*	ORE										*Soutien ORE*							
NBE1OEX		*Aide à la préparation aux examens*	ORE																	
NBE1OME		*Aide à la méthodologie*	ORE																	
NBMALUS		*Malus Assiduité*	EC	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
							134,5	178	162	60	474,5									
		SEMESTRE 2	SEM		N															
NBE2R01	RE2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	RES	62	O	N	14	24	12		50,0		3,5	5	1,5	3,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R02	RE2.02	Energies renouvelables	RES	62	O	N	6	14	15		35,0		3	3	3	3	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R03	RE2.03	Thermique du bâtiment	RES	62	O	N	0	10	18		28,0		5	3,5	3,5	1,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R04	RE2.04	Hydraulique et aéraulique	RES	62	O	N	18	16	24		58,0		5	3,5	5	3,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R05	RE2.05	Thermodynamique	RES	62	O	N	12	14	9		35,0		3,5	5	3,5	5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R06	RE2.06	Circuits électriques et automatisme	RES	61	O	N	10	20	18		48,0		1,5	1,5	5	5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R07	RE2.07	Mathématiques appliquées	RES	26	O	N	17	36			53,0		3,5	3,5	3,5	3,5	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R08	RE2.08	Communication	RES	71	O	N	6	12	6		24,0		2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R09	RE2.09	Anglais	RES	11	O	N	4	20	2		26,0		2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2R10	RE2.10	PPP	RES		O	N	4	4	4		12,0		1	1	1	1	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2S01	SA2.01	*Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment*	SAE	62	O	N	1	8	12	16	21,0		18				CC	Contrôle continu intégral		
NBE2S02	SA2.02	*Préparation de la mise en œuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment*	SAE	62	O	N	3	8	6	12	17,0			18			CC	Contrôle continu intégral		
NBE2S03	SA2.03	*Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides (chaufferie, compresseur...)*	SAE	62	O	*N*	10	8	0	16	18,0				18		CC	Contrôle continu intégral		
NBE2S04	SA2.04	*Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en génie thermique*	SAE	62	O	*N*	4	4	12	16	20,0					18	CC	Contrôle continu intégral		
NBE2S05	SA2.05	Portefolio - S2	SAE		N	*N*	2	6			8,0		2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBMALUS		Malus Assiduité	EC	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
NB246BEE		Bonification de l'engagement étudiant	EC	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																
NBEAC01		**Compétence 1 - Dimensionner des installations énergétiques, climatiques et frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie**	COMP		N							**15**								
NBE1U01		UE 1.1	UE		N							8								
NBE2U01		UE 2.1	UE		N							7								
NBEAC02		**Compétence 2 - Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation**	COMP		N							**15**								
NBE1U02		UE 1.2	UE		N							8								
NBE2U02		UE 2.2	UE		N							7								
NBEAC03		**Compétence 3 - Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie**	COMP		N							**15**								
NBE1U03		UE 1.3	UE		N							7								
NBE2U03		UE 2.3	UE		N							8								
NBEAC04		**Compétence 4 - Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie**	COMP		N							**15**								
NBE1U04		UE 1.4	UE		N							7								
NBE2U04		UE 2.4	UE		N							8								
							111	**204**	**138**	**60**	**453,0**									
				Total heures :			**245,50**	**382,00**	**300,00**	**120,00**	**927,50**	***60***								

Conditions de validation des compétences

conditions de validation :
UE est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble "PR" et "SAE" est égale ou supérieure à 10.
Acquisition des crédits ECTS correspondants

A l'intérieur de chaque UE le poids relatifs des EC soit des PR et SAE vari dans un rapport de 40 à 60 %

Compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement