

N° ressource et SAE du PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures					ECTS	Coef CPT1	Coef CPT2	Coef CPT3	Coef CPT4	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)		
						O/N	O/N	CM	TD	TP							Autonomie BUAU	Total		Nature épreuve et nombre (écrit, oral, rapport...)	Durée pour chaque épreuve
						O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures							Nombre d'Heures estimé	Heures/étudiant			
SEMESTRE 1		SEM		N																	
RE1.01	Contexte énergétique	RES	62	O	N	8	6	0		14,0	1	1	1	1	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.02	Chauffage-ECS-Ventilation	RES	62	O	N	9	16	15		40,0	4	4	4	4	CC		Contrôle continu intégral				
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				
RE1.04	Bases de thermodynamique	RES	62	O	N	14	14	15		43,0	2,5	4	4	2,5	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.05	Techniques constructives	RES	60	O	N	6	14	0		20,0	1	1	1		CC		Contrôle continu intégral				
RE1.06	Energie électrique	RES	63	O	N	8	8	15		31,0	2,5	2,5	2,5	4	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.07	Dessin d'ingénierie-BIM	RES	62	O	N	0	0	36		36,0	4	1	4	2	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	RES	62	O	N	8	12	0		20,0	1	4	1	4	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.09	Tableurs (pour c1 et c3) et charges d'enseignements	RES	61	O	N	0	0	22		22,0	1,5		1,5		CC		Contrôle continu intégral				
RE1.09	Tableurs (pour c2 et c4)	RES	61	N	N							1,5		1,5	CC		Contrôle continu intégral				
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				
RE1.11	Méthodologie de travail universitaire	RES	71	O	N	2	0	4		6,0	0	0	0	0	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.12	Communication	RES	71	O	N	6	8	6		20,0	2	2	2	2	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.13	Anglais	RES	11	O	N	2	24	0		26,0	2	2	2	2	CC		Contrôle continu intégral				
RE1.14	PPP	RES	62	O	N	6,5	4	4		14,5	1	1	1	1	CC		Contrôle continu intégral				
SA1.01	Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	SAE	62	O	N	1	7,5	9	16	17,5	20				CC		Contrôle continu intégral				
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	12	8	6	12	26,0		20			CC		Contrôle continu intégral				
SA1.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluidique	SAE	62	O	N	8	7	0	16	15,0			20		CC		Contrôle continu intégral				
SA1.04	Mise en service et maintenance du premier niveau d'une installation énergétique	SAE	62	O	N	3	4	12	16	19,0				20	CC		Contrôle continu intégral				
SA1.05	Portfolio - S1	SAE				2	2				0	0	0	0	CC		Contrôle continu intégral				
	Soutien aux étudiants issus de bac techno	ORE					46				Soutien ORE										
	Aide à la préparation aux examens	ORE					10				Soutien ORE										
	Aide à la méthodologie	ORE					14				Soutien ORE										
	Malus Assiduité	EC	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs								1	1	1	1							
						134,5	180,5	159	60	474,0											
SEMESTRE 2		SEM		N																	
RE2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	RES	62	O	N	16	24	10		50,0	3,5	5	1,5	3,5	CC		Contrôle continu intégral				
RE2.02	Energies renouvelables	RES	62	O	N	6	14	15		35,0	3	3	3	3	CC		Contrôle continu intégral				
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				
RE2.04	Hydraulique et aéraluque	RES	62	O	N	18	16	24		58,0	5	3,5	5	3,5	CC		Contrôle continu intégral				
RE2.05	Thermodynamique	RES	62	O	N	12	14	9		35,0	3,5	5	3,5	5	CC		Contrôle continu intégral				
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				
RE2.07	Mathématiques appliquées	RES	26	O	N	17	36			53,0	3,5	3,5	3,5	3,5	CC		Contrôle continu intégral				
RE2.08	Communication	RES	71	O	N	6	12	6		24,0	2	2	2	2	CC		Contrôle continu intégral				
RE2.09	Anglais	RES	11	O	N	4	20	2		26,0	2	2	2	2	CC		Contrôle continu intégral				
RE2.10	PPP	RES	62	O	N	4	4	4		12,0	1	1	1	1	CC		Contrôle continu intégral				
SA2.01	Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment	SAE	62	O	N	1	2	12	16	15,0	18				CC		Contrôle continu intégral				
SA2.02	Préparation de la mise en œuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment	SAE	62	O	N	3	8	12	12	23,0		18			CC		Contrôle continu intégral				
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	11	6	1,5	16	18,5			18		CC		Contrôle continu intégral				
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				
SA2.05	Portfolio - S2	SAE	62	N	N	2	6			8,0	2	2	2	2	CC		Contrôle continu intégral				
	Malus Assiduité	EC	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs								1	1	1	1							
	Bonification de l'engagement étudiant	EC	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs								1	1	1	1							
	Compétence 1 - Dimensionner des installations énergétiques, climatiques et frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	COMP		N						15											
	UE 1.1	UE		N						8											
	UE 2.1	UE		N						7											
	Compétence 2 - Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation	COMP		N						15											
	UE 1.2	UE		N						8											
	UE 2.2	UE		N						7											
	Compétence 3 - Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	COMP		N						15											
	UE 1.3	UE		N						7											
	UE 2.3	UE		N						8											
	Compétence 4 - Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie	COMP		N						15											
	UE 1.4	UE		N						7											
	UE 2.4	UE		N						8											
	Total heures :					114	196	144	60	453,5											
						248,50	376,50	302,50	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