

● Organisation de la formation

2^{ème} année

Semestre 3

Compétences	UE	SAÉ 3.REAL.01 - Dimensionnement d'installations – préparation à leur mise en œuvre																ECTS	
		SAÉ 3.REAL.02 - Pilotage et maintenance d'installations – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation				SAÉ 3.REAL.03 - Intégration et dimensionnement de réseaux fluides et de leurs équipements dans PORTFOLIO - Portfolio REAL				R3.REAL.01 - Pompes à chaleur				R3.REAL.02 - Machines frigorifiques					
		R3.REAL.03 - Études réglementaires en énergétique du bâtiment																	
		R3.REAL.04 - Chauffage																	
		R3.REAL.05 - Réseaux hydrauliques et aérauliques																	
		R3.REAL.06 - Transferts convectif et radiatif																	
		R3.REAL.07 - Plan de mesurage et acquisition de																	
		R3.REAL.08 - Régulation des installations																	
		R3.REAL.09 - Comptage carbone																	
		R3.REAL.10 - Bases de statistiques et de calcul																	
		R3.REAL.11 - Communication professionnelle																	
		R3.REAL.12 - Anglais																	
		R3.REAL.13 - Projet Personnel et Professionnel																	
Dimensionnement	UE 3.1	20	0	20	0	3	6	8	6	7	6	2	4	2	6	4	4	2	7
Optimisation	UE 3.2	0	40	0	0	3	6	6	4	5	7	8	2	3	6	4	4	2	8
Réalisation	UE 3.3	40	0	0	0	3	6	6	7	8	6	2	4	2	6	4	4	2	7
Exploitation	UE 3.4	0	40	0	0	3	6	2	6	5	4	8	8	2	6	4	4	2	8
Durée totale (en heures)		33	21	12	6	22,5	31,5	27	43,5	33	27	13,5	36	7,5	21	24	24	15	
Modalités de l'enseignement	CM	1,5	1,5	1,5		3	7,5	4,5	7,5	7,5	6	4,5	7,5	1,5	7,5				
	TD	9	9	4,5	3	7,5	12		12	13,5	9	9	13,5	6	13,5	6	6	4,5	
	TP	10,5	10,5	6	3	12	12	22,5	24	12	12		15			18	18	10,5	
	Autonomie	12	16	10	5														



Semestre 4

Compétences	UE	SAÉ 4.REAL.01 - Dimensionnement d'installations avec intégration de systèmes EnR – préparation à leur mise en œuvre	SAÉ 4.REAL.02 - Pilotage et maintenance d'installations dont les systèmes EnR – mise en œuvre de plans de mesurage et de comptage à des fins d'optimisation	SAÉ 4.REAL.03 - Préparation, chiffrage et planification de la phase d'exécution de travaux à partir d'une maquette numérique préétablie	STAGE.REAL - Consolidation	PORTFOLIO - Portfolio REAL	R4.REAL.01 - Traitement d'air	R4.REAL.02 - Bois énergie	R4.REAL.03 - Solaire thermique et photovoltaïque	R4.REAL.04 - Echangeurs de chaleur	R4.REAL.05 - Conduction de la chaleur en régime permanent	R4.REAL.06 - Utilisation avancée des tableurs	R4.REAL.07 - Statistiques	R4.REAL.08 - Conduite de projets	R4.REAL.09 - Communication professionnelle	R4.REAL.10 - Anglais	R4.REAL.11 - Projet Personnel et Professionnel	ECTS
Dimensionnement	UE 4.1	10	0	10	25	5	7	6	6	7	6	2	4	2	4	4	2	8
Optimisation	UE 4.2	0	20	0	25	5	7	6	6	7	6	2	4	2	4	4	2	7
Réalisation	UE 4.3	10	0	10	25	5	7	6	6	7	4	3	4	3	4	4	2	8
Exploitation	UE 4.4	0	20	0	25	5	7	6	6	7	4	3	4	3	4	4	2	7
Durée totale (en heures)		9	9	12	0	6	25,5	19,5	24,5	25,5	16,5	0	13,5	7,5	19,5	19,5	0	
Modalités de l'enseignement	CM	1,5	1,5	1,5			7,5	4,5	6	7,5	6		4,5	1,5				
	TD	1,5	1,5	4,5		3	12	9	12,5	12	10,5		9	6	7,5	7,5		
	TP	6	6	6		3	6	6	6	6					12	12		
	Autonomie	12	16	10		6						15					9	

**3^{ème} année****Semestre 5**

Compétences	UE	SAÉ 5.REAL.01 - Mise en œuvre et intégration d'une installation complexe à un projet global jusqu'au parfait achèvement	PORTFOLIO - Portfolio REAL	R5.REAL.01 - Législation des marchés	R5.REAL.02 - Suivi économique des travaux	R5.REAL.03 - Organisation et planification	R5.REAL.04 - Prévention des risques et incendies	R5.REAL.05 - Management de proximité- encadrement d'équipe	R5.REAL.06 - Science et technologie des filières énergétiques en développement	R5.REAL.07 - Production et distribution de vapeur	R5.REAL.08 - Production et distribution d'air comprimé	R5.REAL.09 - Production et distribution de froid	R5.REAL.10 - Conditionnement d'air	R5.REAL.11 - Installations de cogénération	R5.REAL.12 - Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée	R5.REAL.13 - Chiffrage d'une affaire, d'une opération	R5.REAL.14 - Communication commerciale - conseil - relation clientèle	R5.REAL.15 - Anglais	R5.REAL.16 - Projet Personnel et Professionnel	ECTS
Dimensionnement	UE 5.1	50	0	0	0	0	3	0	3	5	5	6	6	5	6	5	2	3	1	15
Réalisation	UE 5.3	50	0	5	5	5	5	4	3	2	2	2	2	2	2	5	2	3	1	15
Durée totale (en heures)		43	17	21	18	25,5	19,5	15	10,5	19,5	16,5	19,5	19,5	19,5	16,5	16,5	16,5	13,5	0	
Modalités de l'enseignement	CM	1,5	1,5	6	6	4,5	6	1,5	3	6	4,5	6	6	6	6	6				
	TD	16,5	3,5	15	12	9	13,5	4,5	7,5	10,5	9	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5				
	TP	25	12			12		9		3	3	3	3	3			16,5	13,5		
	Autonomie	55	10														9	18	11	

Semestre 6

Compétences	UE	SAÉ 6.REAL.01 - Mise en œuvre et intégration d'une installation complexe à un projet global jusqu'au parfait achèvement	STAGE.REAL - Perfectionnement	PORTFOLIO - Portfolio REAL	R6.REAL.01 - Gestion comptable	R6.REAL.02 - Communication commerciale - conseil - relation clientèle	R6.REAL.03 - Projet Personnel et Professionnel	ECTS
Dimensionnement	UE 6.1	40	25	5	12	12	6	15
Réalisation	UE 6.3	40	25	5	12	12	6	15
Durée totale (en heures)		13	0	6	10,5	10,5	6	
Modalités de l'enseignement	CM	1,5						
	TD	10,5			10,5	10,5	6	
	TP	1		6				
	Autonomie	55		10				

- **Rythme de l'alternance (périodes à l'IUT et périodes en entreprises) (cf calendrier d'alternance)**

Périodes de 6 semaines en cours et 3 semaines en entreprise sur le premier semestre puis une période plus longue qui englobe la fin du deuxième semestre et les mois de juillet et août