

**SEMESTRE 1 – Ressources- SAé – Projet**

Ressources		Volumes horaires			
Codes	Dénominations	CM/TD	TP	Projet	Total
R1.01	Contexte énergétique	15	0		15
R1.02	Chauffage-ECS-Ventilation	27	18		45
R1.03	Transfert de chaleur	30	15		45
R1.04	Bases de thermodynamique	27	15		42
R1.05	Techniques constructives	18	0		18
R1.06	Energie électrique	18	6		24
R1.07	Dessin d'ingénierie-BIM	0	39		39
R1.08	Mesure et instrumentation en énergétique	21	9		30
R1.09	Tableurs	0	21		21
R1.10	Bases mathématiques pour l'énergéticien	48	0		48
R1.11	Méthodologie de travail universitaire	0	12		12
R1.12	Communication	9	12		21
R1.13	Anglais	9	18		27
R1.14	Projet Personnel et Professionnel	0	12		12
<b>TOTAL</b>		<b>222h</b>	<b>177h</b>		<b>399h</b>

SAé		Volumes horaires			
Codes	Dénominations	CM/TD	TP	Projet	Total
SAé 1.01	Analyse et quantification des besoins énergétiques d'un bâtiment monobloc intégrant un système EnR	9	12	18	39
SAé 1.02	Préparation de l'instrumentation d'une installation ou d'un bâtiment en vue de la réalisation de son diagnostic énergétique	9	12	18	39
SAé 1.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un réseau fluide	9	12	18	39
SAé 1.04	Mise en service et maintenance de premier niveau d'une installation énergétique	9	12	18	39
SAé 1.05	Portfolio	3	0	0	3
<b>TOTAL</b>		<b>39h</b>	<b>48h</b>	<b>72h</b>	<b>159h</b>

		Volumes horaires totaux			
		CM/TD	TP	Projet	Total
<b>DUREE TOTALE du SEMESTRE 1</b>		<b>261h</b>	<b>225h</b>	<b>72h</b>	<b>558h</b>
dont volume horaire d'enseignement (Ressources + SAé)		486h			
dont volume horaire de projet				72h	

**SEMESTRE 2 – Ressources- SAé – Projet**

Ressources		Volumes horaires			
Codes	Dénominations	CM/TD	TP	Projet	Total
R2.01	Confort thermique, visuel et acoustique	18	9		27
R2.02	Energies renouvelables	21	12		33
R2.03	Thermique du bâtiment	9	18		27
R2.04	Hydraulique et aéraulique	39	15		54
R2.05	Thermodynamique	36	6		42
R2.06	Circuits électriques et automatisme	30	21		51
R2.07	Mathématiques appliquées	51	0		51
R2.08	Communication	12	15		27
R2.09	Anglais	12	21		33
R2.10	Projet Personnel et Professionnel	0	12		12
<b>TOTAL</b>		<b>228h</b>	<b>129h</b>		<b>357h</b>

SAé		Volumes horaires			
Codes	Dénominations	CM/TD	TP	Projet	Total
SAé 2.01	Dimensionnement des installations élémentaires de chauffage, d'ECS et de ventilation d'un bâtiment	6	12	18	36
SAé 2.02	Préparation de la mise en œuvre du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un bâtiment	6	12	18	36
SAé 2.03	Préparation des documents techniques nécessaires à la rénovation d'une installation de génération et distribution de fluides	6	12	18	36
SAé 2.04	Conception et réalisation d'un projet à l'aide de techniques de fabrication utilisées en énergétique	6	12	18	36
SAé 1.05	Portfolio	0	6	6	12
SAé 1.06	Stage d'immersion	2 à 3 semaines			
<b>TOTAL</b>		<b>24h</b>	<b>54h</b>	<b>78h</b>	<b>156h</b>

		Volumes horaires totaux			
		CM/TD	TP	Projet	Total
<b>DUREE TOTALE du SEMESTRE 2</b>		<b>252h</b>	<b>183h</b>	<b>78h</b>	<b>513h</b>
dont volume horaire d'enseignement (Ressources + SAé)		435h			
dont volume horaire de projet					78h