Université de Carthage	Etablissement : FSB.	Licence		Mastère professionnel en Génie Climatique et Maitrise de l'Energie
		Mastère	X	
Domaine de formation : Sciences technologie..		Mention	Energétique	

SEMESTRE 1

N°	UE	Type	Éléments constitutifs	Volume Horaire					Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalités d'évaluation	
				Cours	TD	TP	C Int	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
T11	Tech. de communication-1	T	Anglais-1	10.5	10.5	0	0	21	2	4	1	2	X	
			Entreprenariat-1	10.5	10.5	0	0	21	2		1		X	
F12	Mathématique & méthodes numériques	F	Mathématiques pour l'Ingénieur	21	10.5	0	0	31.5	2	5	1	2.5		X
			Méthodes Numériques	21	21	0	0	42	3		1.5			X
F13	Mécanique des Fluides Appliquées	F	Mécanique des fluides Industrielles	21	10.5	0	0	31.5	3	6	1.5	3		X
			Turbomachines	21	10.5	0	0	31.5	3		1.5			X
F14	Thermodynamique Appliquée	F	Thermodynamique Energétique	21	10.5	0	0	31.5	3	6	1.5	3		X
			Production du Froid	21	10.5	0	0	31.5	3		1.5			X
F15	Electrotechnique et Régulation	F	Electrotechnique	21	10.5	0	0	31.5	2	4	1	2		X
			Régulation	21	10.5	0	0	31.5	2		1			X
O11	Pratique de la Mesure en énergétique	O	Métrologie en génie climatique	21	21	0	0	42	3	5	1.5	2.5		X
			Module expérimental	0	0	42	0	42	2		1		X	
								388,5h		**30**		**15**		

Université de Carthage	**Etablissement : FSB.**	**Licence**		**Mastère professionnel en Génie Climatique et Maitrise de l'Energie**
		Mastère	**X**	
Domaine de formation : Sciences technologie..		**Mention**	**Energétique**	

SEMESTRE 2

N°	UE	Type	Eléments constitutifs	Volume Horaire					Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalités d'évaluation	
				Cours	TD	TP	C Int	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
T21	Tech. de communication-2	T	Anglais-2	10.5	10.5	0	0	21	2	4	1	2	X	
			Entreprenariat-2	10.5	10.5	0	0	21	2		1		X	
F22	Systèmes de climatisation	F	Systèmes de climatisation	21	21	0	0	42	4	6	2	3		X
			Réglementation en thermique de bâtiments	21	10.5	0	0	31.5	2		1			X
F23	Transferts Thermiques	F	Transfert de chaleur	21	21	0	0	42	4	6	2	3		X
			Gisement solaire	21	10.5	0	0	31.5	2		1			X
F24	Energies renouvelables	F	Energie voltaïque	21	10.5	0	0	31.5	2	4	1	2		X
			Chauffe-eau solaire	21	10.5	0	0	31.5	2		1			X
F25	Pratique-Energétique	F	Module expérimental	0	0	42	0	42	3	6	1.5	3	X	
			Projets tutorés	0	0	28(P)+28(NP)	0	56	3		1.5		X	
O21	Confort et environnement	O	Matériaux de construction	21	10.5	0	0	31.5	2	4	1	2		X
			Climatisation passive	21	10.5	0	0	31.5	2		1			X
								413 h		**30**		**15**		

Université de Carthage	**Etablissement : FSB.**	**Licence**		**Mastère professionnel en Génie Climatique et Maitrise de l'Energie**
		Mastère	**X**	
Domaine de formation : Sciences technologie..		**Mention**	**Energétique**	

SEMESTRE 3

N°	UE	Type	Eléments constitutifs	Volume Horaire					Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalités d'évaluation	
				Cours	TD	TP	C Int	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
F31	Energie et climatisation	F	Biomasse et géothermie	21	21	0	0	42	3	6	1.5	3		X
			Climatisation solaire	21	21	0	0	42	3		1.5			X
F32	Energétique du bâtiment	F	Thermique du bâtiment	21	21	0	0	42	3	6	1.5	3		X
			Installation de climatisation	21	21	0	0	42	3		1.5			X
F33	Pratiques des systèmes climatiques	F	Module expérimental	0	0	42	0	42	3	5	1.5	2.5	X	
			Technologie des installations climatiques	21	0	0	0	21	2		1			X
F34	Maîtrise de l'énergie	F	Optimisation des syst. énergétiques	21	10,5	0	0	31,5	3	5	1.5	2.5		X
			Gestion de l'énergie	21	10,5	0	0	31,5	2		1			X
F35	Travaux personnalisés	F	Projets tutorés	0	0	28(P) +28(NP)	0	56	4	4	2	2	X	
O31	Management et gestion	O	Conduit de projets	21	0	0	0	21	2	4	1	2		X
			Normalisation industrielle	21	0	0	0	21	2		1			X
								392 h		**30**		**15**		

Université de Carthage	**Etablissement : FSB.**	**Licence**		**Mastère professionnel en Génie Climatique et Maitrise de l'Energie**
		Mastère	**X**	
Domaine de formation : Sciences technologie..		**Mention**	**Energétique**	

SEMESTRE 4

Code	UE	Nat.	Rg	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire				
								Cours	TD	TP	C Int	Total
	Activités pratiques de fin d'Etudes	Fond	CC	Activité pratique de fin d'Etudes		30	Soutenance publique	• Chaque étudiant bénéficie d'un suivi personnalisé durant deux (02) heures chaque semaine. • Chaque étudiant est encadré par un enseignant habilité de la commission du mastère				

Remarque : les modules optionnels peuvent changer moyennant une décision de la commission de mastère.