

PÔLE EPI - Parcours Efficacité et logistique énergétique des systèmes (ELENSYS FISA)
 gilles.hetreux@ensiacet.fr

	UE	Titre	Responsable UE	Crédits ECTS	Intitulé Matière	COMMUN	Volume horaire du module	Volume Horaire	Nature	Coef	Responsable Matière
PREMIER SEMESTRE	UE1	Métiers de l'ingénieur	C. Brandam	12	Projet 3A					7	
					Anglais				Contrôle continu	1	Y.R. Terrier
					Projet : Mission II (entreprise)					4	
	UE2	Processus logistique et énergie	G. Hétreux	5	Chaîne logistique de l'énergie		9:20:00	53:20:00	Contrôle continu (Bureau d'étude)	1	A. Leclercq
					Ecologie industrielle		10:40:00		Contrôle continu (Bureau d'étude)	2	M. Boix
					Modélisation de la chaîne logistique		10:40:00				S. Negny
					Planification intégrée de la production et de l'énergie		20:00:00		Contrôle continu (Bureau d'étude)	2	G. Hétreux
					Conférence Industrielle		2:40:00		-	0	G. Hétreux
	UE3	Intégration énergétique avancée des systèmes	R. Théry	6	Reseaux d'échangeurs de chaleur		17:20:00	72:00:00	Contrôle continu (Bureau d'étude)	1,5	P. Floquet
					Intégration énergétique avancée		41:20:00		Contrôle continu (Bureau d'étude)	3	R. Théry
					Conduite des systèmes intégrés		10:40:00		Contrôle continu (Bureau d'étude)	1,5	G. Hétreux
					Conférence Industrielle		2:40:00		-	0	G. Hétreux
	UE4	Méthodes et technologies pour l'optimisation énergétique	D. Rouzineau	3	Technologie des échangeurs de chaleur		4:00:00	37:20:00	-	0	F. Picard
					Efficacité énergétique en distillation		13:20:00		Contrôle continu (Bureau d'étude)	1,5	D Rouzineau
					Méthodes d'optimisation		9:20:00		Oral	1,5	P Floquet
					Introduction à l'analyse Pinch		8:00:00		-	0	R Thery
					Conférences Industriels	CAPRI - EcoE - FEP	2:40:00		-	0	C. Azzaro-Pantel
	UE5	Management de l'énergie	P. Floquet	4	Systèmes de management de l'énergie et ISO 50001		13:20:00	64:00:00	Ecrit	1	G. Hétreux
					Audit énergétique		6:40:00		Contrôle continu	3	G. Hétreux
Outils Numériques						10:40:00	G. Hétreux				
Comptage de l'énergie						2:40:00	G. Hétreux				
Optimisation technico-économique de la production des utilisés						30:40:00	G. Hétreux				

30

	UE	Titre	Responsable UE	Crédits ECTS	Intitulé Matière	COMMUN				Responsable Matière	
DEUXIEME SEMESTRE	UE1	PROJET	G. HETREUX	30	PFE Entreprise					26	Tuteur Pédagogique Maître d'apprentissage
					Gestion de projet					4	P. Duquenne