

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



MASTER

Mention :

Parcours :

ENERGIE

Gestion des Énergies en Milieu Insulaire et Tropical (GEMIT)

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU

- 4 JUIN 2019

2019-2020

NIVEAU M2

SEMESTRE 9 *	MASTER	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
	GEMIT	9.1	Production d'électricité	88	30	27	31	6
		9.1.1	Production non renouvelable	9	3	3	3	1
		9.1.2	Production renouvelable d'énergie électrique	39	15	12	12	2
		9.1.3	Electronique de puissance pour les ENR	28	6	6	16	2
		9.1.4	Energie des mers	12	6	6		1
	GEMIT	9.2	Systèmes de stockage et vecteur d'énergie	54	15	21	18	5
		9.2.1	Stockage électrochimique	12	6	3	3	1
		9.2.2	Production et stockage chimique	12	3	6	3	1
		9.2.3	Stockage thermochimique et thermique	12	3	6	3	1
	9.2.4	Gestion d'énergie ds les systèmes de stockage hybride	18	3	6	9	2	
GEMIT	9.3	Gestion dynamique des réseaux électriques	81	27	17	37	6	
	9.3.1	Réseaux de transports et de distribution	15	9	3	3	1	
	9.3.2	Smart Grids et Micro Grids	27	9	6	12	2	
	9.3.3	Méthodes et outils d'optimisation et aide à la décision	15	9		6	1	
	9.3.4	Modélisation dynamique des systèmes physiques	24		8	16	2	
GEMIT	9.4	Climatologie et évaluation des potentiels énergétiques	36	15	12	9	4	
	9.4.1	Climatologie de l'atmosphère et de l'océan tropical	9	6	3		1	
	9.4.2	Évaluation des gisements d'ENR	9	3	3	3	1	
	9.4.3	Outil de prévision de la ressource	9	3	3	3	1	
	9.4.4	Instrumentation et métrologie	9	3	3	3	1	
GEMIT	9.5	Energétique et maîtrise d'Énergie dans les bâtiments et l'industrie	27	9	9	9	3	
	9.5.1	Efficacité énergétique des bâtiments et des procédés industriels	18	6	3	9	2	
	9.5.2	Aspects normatifs et management de la qualité	9	3	6		1	
GEMIT	9.6	Insertion professionnelle	66	12	54		6	
	9.6.1	Projet transversal	12		12		3	
	9.6.2	Langues	21		21		1	
	9.6.3	Management de l'innovation	12	6	6		1	
	9.6.4	Gestion de projet	21	6	15		1	
Volume semestriel par étudiant				352	108	140	104	30

SEMESTRE 10	MASTER	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
	GEMIT	10.1	Stage (6 mois)	6		6		30
	Volume semestriel par étudiant				6	0	6	0

TOTAL M2				358	108	146	104	60
-----------------	--	--	--	------------	------------	------------	------------	-----------