

Licence - Licence Professionnelle - Master: MASTER

MENTION : Sciences de la Matière

PARCOURS : Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - S2MIT

ANNEE: M1 SEMESTRE: S7

шшоОо					Volu	me ho	oraire					Epreuves contrôle co					ı		()		
Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignemen t UE	Libellé Element Constitutif EC	CM	TD TP Autonomie		TOTAL	Responsable UE	Responsable EC	Rapport	Ecrit	Oral	ТР	Aufres (1)	Total (2)	2nd chance	Coef. UE	Coef. EC	ECTS	
 JRE			PHYSIQUES POUR L'ENERGIE	7110 : Sciences de l'ingénieur	20	20			40		ROOS		3				3	1		4	6
UEO1: OSSATURE			SIQUES PO L'ENERGIE	7120 : Energies	12	12			24	ROOS	ROBERT		1	1			2	1	4	2	4
0			T SAHA	7130 : Applications P1		14			14		ROBERT	1					1	0		1	2
UEO2: OSSATURE			CHIMIE ET CARACTERISATIO N	7210 : Caractérisation chimique Commun GE P2	14	14			28	LEBRINI	LEBRINI		3				3	1	3	4	4
UEC OSS/			CHIN CARACT	7220 : Applications C1 Commun GE P2		14			14	ELDININ	CHEVALIER	1		1			2	0		2	2
: PARCOURS			ENVIRON-NEMENT	731P : Approche spatiale de l'environnement caribéen	12	12			24	ZONGO	ZONGO	1	1				2	1	2	1	3
UEP1:P/			ENVIRON	732P : Statistiques "R" et analyse environnementale		24			24	201190	RAMASSAMY		1		1		2	0	Σ	1	3
SALE			r GIE 1	741T : Gestion de projet		16			16		ROOS		2				2	1		1	2
UET1:			DOLO	742T : Anglais		20			20	ROBERT	ANGELY		1	1			2	1	2	1	2
UET1: TRANSVERSALE			OUTIL ef METHODOLOGIE 1	743T : Projet d'étude : partie 1		2	2	26	28		RIMBOUD	1		1	1		3	0		2	2
	se con	férer a	ser le type u MCC concernant	Total volume horaire par type	58	148	26		232	Précision du type d'ens fonction du type d'insc	cription (présentiel ou à		En tance) les heures						al EC	TS:	30
le minimum d'épreuve obligatoire en fonction du volume horaire de l'EC Total volume horaire semestre							232		concernées auront lieu en présentiel en salle ou feront l'objet d'un travail autonomie (bibliographie ou outre)						iil en			égal seme			



nce - Licence Professionnelle - Master : MASTER

MENTION: Sciences de la Matière

Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - S2MIT PARCOURS:

M1

ANNEE : SEMESTRE: **S7**

		Volume horaire									
Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	CM	10	Ш	Autonomie	TOTAL	Responsable UE	Enseignant	Contenus pédagogiques	
ATURE	1.ENERGIE	7110 : Sciences de l'ingénieur	20	20			40		ROOS	Thermodynamique - Rappel des principes : conservation de l'énergie, energie interne, enthalpie, entropie, Electrochimie - aspect thermodynamique (Nernst) aspect cinétique (Butler-Volmer). Techniques de caractérisation (PL, ElS,). Electrolyse	UA-L3MA
UEO1:OSSATURE	PHYSIQUES POUR L'ENERGIE	7120 : Energies	12	12			24	ROOS	ROBERT	Contexte énergétique et différents types d'énergie notamment renouvelables et émergentes. Calcul des paramêtres énérgétiques (puissances, intermittances,)	UA-L3MA
)	PHYS	7130 : Applications P1		14			14		BELLEMARE	Travaux sur les énergies en relation avec le milieu insulaire (Pile microbienne, production d'hydrogène,)	Professionnel SME
SSATURE	ACTERISATION	7210 : Caractérisation chimique. Commun GE P2	14	14			28		LEBRINI/CHEVALIER (P1) GONZALEZ de ABREU (P2)	Partie 1. Techniques de caractérisation chimiques, interprétations de graphes, de spectres,,Méthodes d'extraction chimique. Focus sur les méthodes d'extraction douce. Partie 2. Présentation et caractérisation des phénomènes de corrosion. Diagnostique et outils de caractérisation physiques.	UA-L3MA Professionnelle Champion X (US)
UEO2:OSSATURE	CHIMIE ET CARACTERISATION	7220 : Applications C1 Commun GE P2		14			14	LEBRINI	CHEVALIER (P1) GONZALEZ de ABREU (P2)	Partie 1. Travaux sur les techniques d'extraction douce (dites	UA-L3MA Professionnelle Champion X (US)
UEP1:PARCOURS	environnement	731P : Approche spatiale de l'environnement caribéen	12	12			24	ZONGO	ZONGO	Approche spatiale via l'analyse et la fonctionnalisation des données satellitaires. Exemple de la prédiction des échouements de sargasses en Caraîbe	UA-L3MA
UEP1:PA	ENVIRON	732P : Statistiques "R" et analyse environnementale		24			24	201100	RAMASSAMY	Etude statistique appliquée aux problématiques physicochimiques et environnementaux	UA
VERSALE	METHODOLOGIE 1	741T : Gestion de projet		16			16		ROCHUR	Méthodes, techniques, et outils de gestion spécifiques aux différentes étapes d'un projet, de l'évaluation de l'opportunité jusqu'à l'achèvement du projet et à sa protection. Perceptions /cadres entreprise et/ou recherche ISO 21500. Cet EC est lié à l'EC 743T	professionnel
UET1:TRANSVERSALE	eł METHOI	742T : Anglais		20			20	ROBERT		Anglais technique. Etude de publications. Energies nouvelles et site insulaire. Biodiversité et molécules tropicales.	Vacataire
UET1	OUTIL 6	743T : Projet d'étude : partie 1		2	2	26	28		RIMBOUD	Première partie du projet s'étalant sur les 3 semestres MS7, MS8, MS9 du Master. Partie 1 : définitions des jalons et attendus, choix du sujet, état de l'art et définition des protocoles.	UA-L3MA



Licence - Licence Professionnelle - Master :

MASTER

MENTION : Sciences de la Matière

PARCOURS : Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - \$2MIT

ANNEE: M1 SEMESTRE: S8

шшшоОо					Volu	me h	oraire				Epreuves contrôle					le continu					
Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignemen † UE	Libellé Element Constitutif EC	W O	TD	TP	Autonomie	TOTAL	Responsable UE	Responsable EC	Rapport	Ecrii	Oral	ᅀ	Aufres (1)	Total (2)	2nd chance	Coef. UE	Coef. EC	ECTS
UEO3:			PHYSIQUES: CYCLE ENERGETIQUE	8110/ Production, stockage et conversion	10	12			22	ROBERT	EL GANAOUI		2				2	1	3	1	4
UE			PHYSI CY ENERG	8120 : Applications P2	6	20			26	KODEKI	ONDEL	1			1		2	0	Ü	1	4
UEO4:			CHIMIE: MOLECULES D'INTERET	8210 : Molécules d'intérêt commun GE P2	12	12			24	LEBRINI	LEBRINI		2				2	1	3	1	4
UE			CHI MOLI D'IN	8220 : Applications C2 commun GE P2		12	1	6	28		CHEVALIER	1			1		2	0		1	4
: PARCOURS			ENVIRONNEMENT ECO-TOXYCOLOGIE	831P : Chimie de l'environnement	14	14			28	SALVIN	HELLIO		2				2	1	2	1	3
UEP2:P/			ENVIROI ECO-TOX	832P : Applications E3		10	1	6	26	37.EVII (SALVIN	1			1		2	0	L	1	3
ERSALE			OLOGIE	841T : Droit de l'environnement	10	10			20		RIMBOUD	1		1			3	0		1	3
:TRANSVERSALE			et METHODOLOGIE 2	842T : Anglais		20			20	RIMBOUD			1	1			2	1	2	1	2
UET2			ОПШГ	843T : Projet d'étude : partie 2			3	32	32		RIMBOUD	1		1	1		3	0		2	3
	(1) : préciser le type (2) : se conférer au MCC concernant le		52	110	64		226		scription (présentiel ou à					ncerr		Tot	al EC	TS:	30		
			ve obligatoire en e horaire de l'EC	Total volume horaire semestre			226			auront lieu en présentiel en salle ou feront l'objet d'un travail en autonomie doit être éga (bibliographie ou outre) pour un sen							_				



MASTER

MENTION : Sciences de la Matière

PARCOURS : Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - S2MIT

ANNEE: M1 SEMESTRE: S8

						horaire		(a) presermer oo (b) re			
Type UE	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	CM	TD	TP	Autonomie	TOTAL	Responsable UE	Enseignant	Contenus pédagogiques	
: OSSATURE	PHYSIQUES: CYCLE ENERGETIQUE	8110/ Production, stockage et conversion	10	12			22	ROBERT	EL GANAOUI	Energie : de la production à l'alimentation en passant par la conversion, le stockage. Caractérisation physique des échanges énergétiques (puissances, pertes,)	Université de Lorraine
UEO3:0	PHYSIQUE	812O : Applications P2		20			26		ONDEL	Les énergies durables en site insulaire et en milieu tropicale (éolien terrestre et marine, géothermie, biomasse,)	Ecole Centrale Lyon
OSSATURE	AIE: Cules Eret	8210 : Molécules d'intérêt commun GE P2	12	12 12			24	LEDONII	LEBRINI	Biodiversité et molécules d'intérêt. Les grandes familles. Adéquation entre profil moléculaire et applications visées. Caractérisation des potentiels chimiques.	UA-L3MA
UEO4:O	CHIMIE: MOLECULES D'INTERET	8220 : Applications C2 commun GE P2		12		16	28	LEBRINI	CHEVALIER	Phytochimie. Les familles de molécules aux Antilles et les applications potentielles dans le domaine de la physique et de la chimie (hors applications cosmétique, mécicale,)	UA-L3MA
: PARCOURS	ENVIRONNEMENT ECO- TOXYCOLOGIE	831P : Chimie de l'environnement	14	14	14		28	SALVIN	HELLIO	Pollution de l'air, des sols et de la mer. Impact du dérèglement climatique sur le trajet des polluants. Process de décontamination,	Université Bretagne Occidentale
UEP2: F	ENVIRONI	832P : Applications E3		10		16	26		SALVIN	Chlordécone, impact de la biodégradation des sargasses, traitement des déchets de la biomasses. Valorisations potentielles. Biomatériaux.	UA-L3MA
ERSALE	OLOGIE 2	841T: Droit de l'environnement et de l'aménagement Commun GE P1&P2		10			20		FARINNETTI	Droit de l'environnement. Les principes fondamentaux du droit : précaution et prévention, pollueur-payeur, information et participation du public et non-régression.	IEDP Paris
: TRANSVERSALE	† METHODOLOGIE	842T : Anglais		20			20	RIMBOUD		Anglais technique. Etude de publications. Energies nouvelles et site insulaire. Biodiversité et molécules tropicales.	Vacataire
UET2	OUTIL et	843T : Projet d'étude : partie 2				32	32		RIMBOUD	Deuxième partie du projet s'étalant sur les 3 semestres MS7, MS8, MS9 du Master. Partie 2 : mises en places des expérimentations, analyses des premiers résultats.	UA-L3MA



Licence - Licence Professionnelle - Master: MASTER

MENTION : Sciences de la Matière

PARCOURS : Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - S2MIT

ANNEE: M2
SEMESTRE: S9

					Volu	me ho	oraire					Epre	ile co	ntinu							
Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	CM	TD	TP	Autonomie	TOTAL	Responsable UE	Responsable EC	Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)	2nd chance	Coef. UE	Coef. EC	ECTS
OSSATURE			PHYSIQUES : GESTION et OPTIMISATION DE L'ENERGIE	9110 : Transition et développement durable	10	10			20		PENE-ANNETTE	1	1				2			2	5
			AUES : GE	912O : Matériaux pour l'énergie	10	10			20	ROBERT	VILASI	1	1				2		3	2	5
UEO5				9130 : Applications P3			2	0	20		ROBERT	1			1		2			1	3
TURE			ATION et DES (9210 : Corrosion Biocorrosion	10	10			20		ROOS	1	1				2			2	5
6: OSSATURE			CHIMIE : DEGRADATION et PROTECTION DES MATERIAUX	9220 : Molécules d'intérêt - biocides Commun GE P2	10	10			20	ROOS	LEBRINI	1	1				2		3	2	5
UEO6 : 0			CHIMIE PRC	9230 : Applications C3 Commun GE P2			2	0	20		LEBRINI	1			1		2			1	3
UET3: TRANSVERSALE			OUTIL et ODOLOGIE 3	931T : Projet d'étude : partie 3		4	3	6	40	LEBRINI	RIMBOUD	1		1	1		3		2	1	2
UET				932T : Anglais		20			20	LEBRIINI	ANGELY		1	1			2		2	1	2
	(1) : préciser le type Total vo		Total volume horaire par type	40	64	76		180	En fonction du t	e d'enseignemen ype d'inscription (prése							al EC		30	
minim			obligatoire en fonction oraire de l'EC	Total volume horaire semestre			180				eures concernées auront lieu en présentiel en objet d'un travail en autonomie (bibliographie						t	3		e égo ur un estre	า



Licence - Licence Professionnelle - Master :

MASTER

Sciences de la Matière

MENTION: Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - S2MIT PARCOURS:

ANNEE: **S9** SEMESTRE:

	ш д () д			_	Volume horaire								
Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	CM	Д	Т	Autonomie	TOTAL	Responsable UE	Enseignant	Contenus pédagogiques	
URE			ON et	9110 : Transition et développement durable	10	10			20		PENE-ANNETTE	Du développement durable à la transistion écologique et à la transition énergétique.	UA-AIHP-Géode
UEO5:OSSATURE			PHYSIQUES : GESTION ef	912O : Matériaux pour l'énergie	10	10			20	ROBERT	VILASI	Etat des lieux des matériaux (et des propriétés) pour l'énergie : photovoltaïque, filière hydrogène (production, conversion, stockage, transport), alliages métalliques, céramiques,	Université de Lorraine
NEO	913O : Applications P3		913O : Applications P3				20	20		ROBERT	Choix des matériaux via leurs propriétés pour l'utilisation optimale d'une énergie. Exemple : 'une énergie préconnisée pour site insulaire et les matériaux locaux.	UA-L3MA	
?E			ON et	9210 : Dégradation et altération de la matière	10	10			20		ROOS	Etude des phénomènes de corrosion (corrosions aqueuse, atmosphérique et biologique). Intégration de l'environnement caribéen. Catactérisation physique	UA-L3MA. Professionnelle Champion X (US)
UEO6: OSSATURE			CHIMIE : DEGRADATION et PROTECTION DES MATERIAUX	9220 : Molécules d'intérêt - biocides Commun GE P2	10	10			20	ROOS	LEBRINI HELLIO	Etude des molécules anticorrosives et/ou antibactériennes. Différents types de protections : peintures, revêtements, sprays, 	UA-L3MA Université Bretagne Occidentale
			CHIMIE	923O : Applications C3 Commun GE P2				20	20		LEBRINI HELLIO	Etude de molécules d'intérêt "caribéennes" aux propriétés anticorrosives et/ou antibactériennes	UA-L3MA . Université Bretagne Occidentale
: TRANSVERSALE			OUTIL et METHODOLOGIE 3	931T : Projet d'étude : partie 3		4		36	40	LEBRINI	RIMBOUD	Tyroisième partie du projet s'étalant sur les 3 semestres MS7, MS8, MS9 du Master. Partie 3 : synthèse, rédaction du manuscrite et de la présentation orale.	UA-L3MA
UET3:TR,			ОІ	932T : Anglais		20			20			Anglais technique. Etude de publications. Energies nouvelles et site insulaire. Biodiversité et molécules tropicales.	Vacataire
(2)	(1) : préciser le type (2) : se conférer au MCC concernant le	Total volume horaire par type	40	64	76		180	Précision du type d' En fonction du type	enseignement : d'inscription (présentiel ou à distance) les				
	num d'é _l	preuve	obligatoire en fonction horaire de l'EC	Total volume horaire semestre			180)		heures concernées	auront lieu en présentiel en salle ou feront n autonomie (bibliographie ou outre)		



Licence - Licence Professionnelle - Master : MASTER

MENTION : Sciences de la Matière

PARCOURS : Sciences de la Matière et Milieu Insulaire Tropical - S2MIT

ANNEE: M2 SEMESTRE: S10

	A A Boogée Tipellé Unité			Libellé Element	Volume horaire		hle Pernonrahle					ile coi ombre			111	()	
Type UE	Code UE Ap	Code EC Ap	Libellé Unité d'Enseignement UE	Constitutif EC - préciser si commun autre mention	MOIS	Responsable UE	Responsable EC	Rapport	Ecrit	Oral	dI	Autres (1)	Total (2)	2nd chance	Coef. UE	Coef. EC	ECTS
UEST1: STAGE			STAGE OBLIGATOIRE : ENTREPRISE ou LABORATOIRE	1011S : STAGE	5 à 6 mois équivalent 735 à 840 heures	ROOS	ROOS	1		1			2		1	1	30
(2):	(1) : préciser le type (2) : se conférer au MCC concernant le minimum d'épreuve obligatoire en fonctior du volume horaire de l'EC		* *	Total volume horaire par type	735 à 840 heures	Précision du ty	ype de CC (1)	:						To	lal EC	rs :	30
minim			-	Total volume horaire semestre	735 à 840 heures										t être ur un	-	

Validé par la CFVU du 23 juin 2025