UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU								
Faculté des Science	s et Technologie	s (FST)				Filière IAA			
	Semestre S	S1			Intelligence A	Artificielle &	Applications		
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	TP	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité				·	
LIAA11	LIAA111	Historique et enjeu de l'IA	3	12	12	12	36		36
Introduction à l'IA	LIAA112	Application de l'IA	3	12	12	12	36		36
LIAA12	LIAA121	Programmation Python	3	9	12	15	36		36
	LIAA122	Algorithmiques	3	12	15	9	36		36
Algorithmique & programmation	LIAA123	Outils Bureautiques et Productivité	3	12	9	15	36		36
LIAA13	LIAA131	Algèbre linéaire et applications	3	18	18		36		36
	LIAA132	Analyse et mathématiques discrètes	3	18	18		36		36
Maths I	LIAA133	Fondements en Probabilités et Statistiques	3	18	12	6	36		36
								Pourcentage:	80%
				Transversal					
LTR14	LTR141	Anglais 1	4		24	24			48
Compétences transversales I	LTR142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
								Pourcentage:	20%
		Total:	30	105	114	105	360	0	360
			Pourcentage:	29,2%	31,7%	29,2%			100%

UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU								
Faculté des Science	s et Technologie	s (FST)				Filière DS	[
	Semestre S	S1		Dé	eveloppement	t des Systèm	es d'Informati	on	
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	CM	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité					
LDSI11	LDSI111	Concepts des systèmes d'information	3	12	18	6	36		36
Introduction aux systèmes d'information	LDSI112	Modèle de données	3	9	6	21	36		36
LDSI12	LDSI121	Architecture des ordinateurs	3	12	9	15	36		36
	LDSI122	Algorithmiques	3	12	15	9	36		36
Initiation à l'informatique	LDSI123	Outils Bureautiques et Productivité	3	12	9	15	36		36
LDSI13	LDSI131	Algèbre linéaire et applications	3	18	18		36		36
	LDSI132	Analyse et mathématiques discrètes	3	18	18		36		36
Maths I	LDSI133	Fondements en Probabilités et Statistiques	3	18	12	6	36		36
		•			•		•	Pourcentage:	80%
				Transversal					
LTR14	LTR141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LTR142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
					1	_		Pourcentage:	20%
		Total :	30	123	129	108	360	0	360
			Pourcentage :	34,2%	35,8%	30,0%			100%

UNIVERSITE DE						EIII) 05.0	7		
Faculté des Science	s et Technologie	s (FST)				Filière SDS	8		
	Semestre S	S1			Statist	ique et Data	Science		
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	CM	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité				,	
LSDS11	LSDS111	Statistique descriptive	3	18	12	6	36		36
	LSDS112	Théorie de la probabilité	3	18	18		36		36
Probabilité & Statistique	LSDS113	Probabilités discrètes	3	18	18		36		36
LSDS12	LSDS122	Introduction au Data Science	3	15	12	9	36		36
	LSDS121	Algorithmiques	3	12	15	9	36		36
Algorithmique & programmation	LSDS123	Outils Bureautiques et Productivité	3	12	9	15	36		36
LSDS13	LSDS131	Algèbre linéaire et applications	3	18	18		36		36
Maths I	LSDS132	Analyse et mathématiques discrètes	3	18	18		36		36
	•				-	!		Pourcentage:	80%
				Transversal	1				
LTR14	LTR141	Anglais I	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LTR142	Techniques de communication I (TC I)	2	12		12	24		24
	1	<u> </u>			1			Pourcentage:	20%
		Total:	30	141	144	75	360	0	360
			Pourcentage:	39,2%	40,0%	20,8%			100%
			_						

UNIVERSITE DE									
Faculté des Science	s et Technologie	s (FST)				Filière GPD			
	Semestre S	S1			Génie des P	Procédés et D	essalement		
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	TP	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité				3	
LGPD11	LGPD111	Équilibres chimiques en solution	4	18	18	12	48		48
	LGPD112	Architecture moluculaire	4	24	24		48		48
Structures et solutions	LGPD113	Applications et transformations en solution	3	18	18		36		36
LGPD12	LGPD121	Informatique	3	12	9	15	36		36
Physique et outils numériques	LGPD122	Physique générale	4	24	12	12	48		48
LGPD13	LGPD131	Algèbre générale	3	18	18		36		36
Maths I	LGPD132	Analyse	3	18	18		36		36
								Pourcentage:	80%
				Transversal					
LTR14	LTR141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LTR142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
							,	Pourcentage:	20%
		Total:	30	144	141	75	360	0	360
			Pourcentage:	40,0%	39,2%	20,8%			100%

UNIVERSITE DE I	NOUADHIBOU	J							
Faculté des Sciences	s et Technologie	s (FST)				Filière GER			
	Semestre S	S1		Gér	nie Énergétiq	ue et Énergie	es Renouvelab	oles	
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité					
LGER11	LGER111	Analyse	3	18	18		36		36
	LGER112	Algèbre	3	18	18		36		36
Math & Info	LGER113	Informatique	3	12	9	15	36		36
LGER12	LGER121	Électricité	3	15	12	9	36		36
Électricité & Électronique II	LGER122	Électronique analogique I	4	18	18	12	48		48
LGER13	LGER131	Structure de la matière	4	24	24		48		48
Physique & Chimie I	LGER132	Mécanique	4	24	24		48		48
	•						•	Pourcentage:	80%
				Transversal					
LTR14	LTR141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LTR142	Technique de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
			-				1	Pourcentage:	20%
		Total:	30	141	147		360	0	360
			Pourcentage:	39,2%	40,8%	20,0%			100%

UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU								
Faculté des Science	s et Technologie	s (FST)				Filière GEM			
	Semestre S	S1			Gé	ologie et Mir	ies		
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
			320020	Spécialité				- Joseph Grand	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
LGEM11	LGEM111		3	18		18	36		36
		Introduction à la géologie							
	LGEM112	Etude des minéraux	3	24		12	36		36
Géologie I	LGEM113	Pétrographie	3	24	12		36		36
LGEM12	LGEM121	Chimie générale	3	24	12		36		36
Physique & Chimie I	LGEM122	Physique I	3	18	18		36		36
LGEM13	LGEM131	Maths I	3	24	12		36		36
	LGEM132	Topographie	3	24	12		36		36
Outils de l'ingénieur I	LGEM133	Informatique	3	12	9	15	36		36
								Pourcentage:	80%
				Transversal					
LTR14	LTR141	Anglais 1	4		24	24			48
Compétences transversalles I	LTR142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
								Pourcentage:	20%
		Total:	30	180	99	81	360	0	360
			Pourcentage:	50,0%	27,5%	22,5%			100%

UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU								
Faculté de Droit, d'	'Économie et de	Gestion (FDEG)				Filière DMP			
	Semestre S	1		D	roit des Activ	ités Maritim	es et Portuair	es	
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
		·		Spécialité					
LDMP11	LDMP111	Introduction au droit I	4	36	12		48		48
	LDMP112	Instutitions administratives et politiques	2	24			24		24
Institutions politiques et fondements généraux du droit constitutinnel	LDMP113	Droit constitutionnel I	3	24	12		36		36
LDMP12	LDMP121	Introduction au droit pénal	3	36			36		36
	LDMP122	Histoire de la pensée économique et juridique	2	24			24		24
Initiation au droit pénal et à l' économie	LDMP123	Introduction à l'économie	3	36			36		36
LDMP13	LDMP131	Histoire du droit maritime	4	36	12		48		48
Droit maritime et océanique	LDMP132	Introduction au droit de la mer	3	36			36		36
	•		•					Pourcentage:	80%
				Transversal					
LDMP14	LDMP141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LDMP142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
		,	,					Pourcentage:	20%
		Total:	30	264	60	36	360	0	360
			Pourcentage:	73,3%	16,7%	10,0%			100%

UNIVERSITE DE 1	NOUADHIBOU								
Faculté de Droit, d'	Économie et de	Gestion (FDEG)				Filière DMH			
	Semestre S	S1			Droit des Mi	nes et des Hy	drocarbures		
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité					
LDMH11	LDMH111	Introduction au droit I	4	36	12		48		48
	LDMH112	Instutitions administratives et politiques	2	24			24		24
Institutions politiques et fondements généraux du droit constitutinnel	LDMH113	Droit constitutionnel I	3	24	12		36		36
LDMH12	LDMH121	Introduction au droit pénal	3	36			36		36
	LDMH122	Histoire de la pensée économique et juridique	2	24			24		24
Initiation au droit pénal et à l' économie	LDMH123	Introduction à l'économie	3	36			36		36
LDMH13	LDMH131	Introduction au droit minier	4	36	12		48		48
Régulations juridiques des industries extractives	LDMH132	Cadre juridique des hydrocarbures	3	36			36		36
								Pourcentage:	80%
				Transversal					
LDMH14	LDMH141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LDMH142	Technique de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
								Pourcentage:	20%
		Total:	30	264	60	36	360	0	360
			Pourcentage:	73,3%	16,7%	10,0%			100%

UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU								
Faculté de Droit, d'	Économie et de	Gestion (FDEG)				Filière GAM			
	Semestre S	51		Ges	tion des Activ	vités Maritim	es et Portuaii	res	
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	CM	TD	TP	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité				,	
LGAM11	LGAM111	Connaissance de l'entreprise	3	24	12		36		36
	LGAM112	Introduction à la logistique	4	24	24		48		48
Fondements de logistique et comptabilité	LGAM113	Comptabilité de gestion I	4	24	24		48		48
LGAM12	LGAM121	Statistiques descriptives	3	18	12	6	36		36
	LGAM122	Mathématiques	2	12	12		24		24
Fondements maths et informatique	LGAM123	Informatique	2			24	24		24
LGAM13	LGAM131	Introudction à l'économie	3	24	12		36		36
Fondement de l'économie et du droit maritime	LGAM132	Introduction au droit	3	24	12		36		36
	1		•	•				Pourcentage:	80%
				Transversal					
LGAM14	LGAM141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LGAM142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
								Pourcentage:	20%
		Total:	30	240	204	72	360	0	360
			Pourcentage:	66,7%	56,7%	20,0%			100%

UNIVERSITE DE I	NOUADHIBOU								
Faculté de Droit, d'	Économie et de	Gestion (FDEG)				Filière GRE			
	Semestre S	S1	(Gestion des R	isques Enviro	onnementaux	et Economie	Bleue (GRE))
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité					
LGRE11	LGRE111	Géographie physique et côtière	3	12	12	12	36		36
	LGRE112	Introduction aux sciences de l'environnement	4	24	14	10	48		48
Environement et géographie	LGRE113	Environement marin	4	24	12	12	48		48
LGRE12	LGRE121	Statistiques descriptives	3	18	12	6	36		36
	LGRE122	Mathématiques	2	12	12		24		24
Outils I	LGRE123	Informatique I	2			24	24		24
LGRE13	LGRE131	Introudction à l'économie	3	24	12		36		36
Économie & Droits	LGRE132	Introduction au droit	3	24	12		36		36
								Pourcentage:	80%
				Transversal					
LGRE14	LGRE141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LGRE142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
	_							Pourcentage:	20%
		Total:	30	150	110	76	360	0	360
			Pourcentage:	41,7%	30,6%	21,1%			100%

UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU								
Institut Supérieur d	le Biotechnologi	e (ISB)				Filière SHB			
	Semestre S	S1		Scie	ences Halieuti	iques et Biote	echnologie Ble	eue	
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	СМ	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité					
LSHB11	LSHB111	Biologie Animale	3	18		18	36		36
	LSHB112	Biologie Végétale	3	18	6	12	36		36
Fondements de la biologie	LSHB113	Biologie cellulaire	3	18	6	12	36		36
LSHB12	LSHB121	Microbiologie générale	3	18		18	36		36
Bases de la microbiologie et de la génétique	LSHB122	Génétique	3	18	12	6	36		36
LSHB13	LSHB131	Mathématiques	2	12	12		24		24
	LSHB132	Physique	3	18	12	6	36		36
Bases des maths- physiques et chimies	LSHB133	Chimie(Organique et générale)	4	21	18	9	48		48
							•	Pourcentage:	80%
				Transversal					
LSHB14	LSHB141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LSHB142	Technique de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
		1	<u>, </u>					Pourcentage:	20%
		Total:	30	153	90	117	360	0	360
			Pourcentage:	42,5%	25,0%	32,5%			100%

UNIVERSITE DE	NOUADHIBOU	ſ							
Faculté des Science	es Humaines et S	ociales (FSHS)				Filière 2MP			
	Semestre S	81		M	ligrations et N	Mouvements	de Populatio	ns	
Sigles et Intitulés des Modules	Sigles des Éléments	Intitulés des Éléments	Crédits	CM	TD	ТР	Vol. horaire F- à-F	Master Projet	Vol. Horaire
				Spécialité					
LSMP11	LSMP111	Introduction à la sociologie	3	24	12		36		36
	LSMP112	Introduction aux mouvements de populations	3	24	12		36		36
Sociologie, psychologie et mouvements de populations	LSMP113	Introduction à la psychologie sociale	3	24	12		36		36
LSMP12	LSMP121	Migration et sociétés	3	24	12		36		36
	LSMP122	Migrations et frontières	3	24	12		36		36
Migration et transformations sociale	LSMP123	Migration et intégration	3	24	12		36		36
LSMP13	LSMP131	Théories et paradigmes socilogique de la migration	3	24	12		36		36
Théories et concepts	LSMP132	Histoire et anthropologie de l'immigration	3	24	12		36		36
							-	Pourcentage:	80%
				Transversal					
LSMP14	LSMP141	Anglais 1	4		24	24	48		48
Compétences transversales I	LSMP142	Techniques de communication 1 (TC 1)	2	12		12	24		24
								Pourcentage:	20%
		Total:	30	204	120	36	360	0	360
			Pourcentage:	56,7%	33,3%	10,0%			100%