

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université d'Oran1 Ahmed BEN BELLA	Faculté des Sciences Exactes et Appliquées	Mathématiques

Domaine : Mathématiques-Informatique (MI)

Filière : Mathématiques

Spécialité : Analyse Mathématique et Applications

Année universitaire : 2016/2017

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	T.perso nnel			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P)						5	10		
Analyse fonctionnelle	67h30	03h	01h30		01h30	3	6	40%	60%
Equations différentielles ordinaires	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UEF2(O/P)						4	8		
Distributions	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
Variétés différentiables	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UEM(O/P)									
Algorithmes de calcul des valeurs propres	60h	01h30	01h30	01h	01h15	3	5	40%	60%
Mesure, Intégration et Probabilités	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UE découverte						1	1		
UED(O/P)									
Anglais Scientifique 1	22h30	01h30			0h30	1	1		100%
UE transversale						2	2		
UET(O/P)									
Théorie des nombres	45h	01h30	01h30		01h	2	2	40%	60%
Total Semestre 1		13h30	10h30	01h	08h15	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	T.perso nnel			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P)						4	8		
Théorie des opérateurs bornés	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
Equations aux dérivées partielles	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UEF2(O/P)						5	10		
Distribution et analyse de Fourier	67h30	03h	01h30		01h30	3	6	40%	60%
Espaces fonctionnels	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UEM(O/P)									
Analyse numérique des EDP	60h	01h30	01h30	01h	01h15	3	5	40%	60%
Unix et Programmation	45h	01h30		01h30	01h	2	4	40%	60%
UE découverte						1	1		
UED(O/P)									
Anglais Scientifique 2	22h30	01h30			0h30	1	1		100%
UE transversales						2	2		
UET(O/P)									
Equations différentielles stochastiques	22h30	01h30			0h30	1	1		100%
Communication	22h30	01h30			0h30	1	1		100%
Total Semestre 2		15h	7h30	02h30	08h15	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	T.perso nnel			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1(O/P)						5	10		
Analyse des opérateurs aux dérivées partielles	67h30	03h	01h30		01h30	3	6	40%	60%
Opérateurs pseudo-différentiels et intégraux de Fourier	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UEF2(O/P)						4	8		
Théorie spectrale et semi-groupes d'opérateurs	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
Théorie des opérateurs normaux	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UEM(O/P)									
Lois de conservation	45h	01h30	01h30		01h	2	4	40%	60%
Statistique Mathématique	60h	01h30	01h30	01h	01h15	3	5	40%	60%
UE découverte						1	1		
UED(O/P)									
Logiciels Mathématiques	22h30			01h30	00h30	1	1	100%	
UE transversales						2	2		
UET(O/P)									
Communication	45h	01h30	01h30		01h	2	2	40%	60%
Total Semestre 3		12h	10h30	02h30	08h15	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques-Informatique (MI)
Filière : Mathématiques
Spécialité : Analyse Mathématique et Applications

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Mémoire	200h	12	20
Séminaires	32h	5	10
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	232h	17	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337h30	135h	45h	90h	607h30
TD	270h	105h	00h	45h	420h
TP	00h	67h30	22h30	00h	90h
Travail personnel	402h30	101h15	22h30	45h	571h15
Séminaires		32h			32h
Total	1010h	440h45	90	180	1720h45
Crédits	82	29	3	6	120
% en crédits pour chaque UE	68,33%	24,15%	02,5%	5%	