

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1- Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1.1									
UEF1.1.1 : Topologie et Analyse Fonctionnelle	63h	3h	1h30		6h	3	6	40 %	60 %
UEF1.1.2 : Théorie des Distributions	42h	1h30	1h30		4h	2	4	40 %	60 %
UEF1.2									
UEF1.2.1 : Introduction au traitement d'images	42h	1h30	1h30		4h	2	4	40 %	60 %
UEF1.2.2 : Équations différentielles ordinaires	42h	1h30	1h30		4h	2	4	40 %	60 %
UE méthodologie						5	9		
UEM1									
UEM1.1 : Optimisation continue	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40 %	60 %
UEM1.2 : Calcul scientifique	42h		1h30	1h30	3h	2	4	100 %	
UE transversale						2	3		
UET1									
UET1.1 : Anglais de base	21h		1h30		3h	1	2		100 %
UET1.2 : Communication scientifique	21h			1h30	2h	1	1	100 %	
Total Semestre 1	336h	9h	10h30	4h30	29h	16	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF2.1									
UEF2.1.1: Analyse de Fourier	63h	3h	1h30		5h	3	6	40 %	60 %
UEF2.1.2: Fonctions holomorphes et méromorphes	42h	1h30	1h30		4h	2	4	40 %	60 %
UEF2.2									
UEF2.2.1: Vision par ordinateur	42h	1h30	1h30		5h	2	4	40 %	60 %
UEF2.2.2: Inclusions différentielles	42h	1h30	1h30		5h	2	4	40 %	60 %
UE méthodologies						5	9		
UEM2									
UEM2.1: Optimisation convexe	63h	1h30	1h30	1h30	5h	3	5	40 %	60 %
UEM2.2: Calcul fractionnaire	42h	1h30	1h30		3h	2	4	40 %	60 %
UE transversale						2	3		
UET2									
UET2.1: Anglais scientifique	21h		1h30		2h	1	2		100 %
UET2.2: Corruption et éthique du travail	21h	1h30			2h	1	1		100 %
Total Semestre 2	336h	12h	10h30	1.30h	31h	16	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF3									

UEF3.1 : Théorie spectrale des opérateurs et semi-groupes	63h	3h	1h30		3h	3	6	40 %	60 %
UEF3.2 : Équations Différentielles Fractionnaires	63h	3h	1h30		3h	3	6	40 %	60 %
UEF3.3 : Modèles avancés pour le traitement des images	63h	3h	1h30		3h	3	6	40 %	60 %
UE méthodologies						5	9		
UEM3									
UEM3.1 : Inclusion différentielle et contrôle optimal	63h	3h	1h30		2h	3	6	40 %	60 %
UEM3.2 : Analyse numérique pour les équations différentielles	42h	1h30	1h30		2h	2	3	40 %	60 %
UE transversale						2	3		
UET3									
UET3.1 : Calcul scientifique pour les équations différentielles	21h			1h30		1	2	100 %	
UET3.2 : Séminaire	21h		1.30h		8h	1	1	100 %	
Total Semestre 3	336h	13h30	9h	1h30	21h	16	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques et Informatique
Filière : Mathématiques
Spécialité : Analyse Mathématique et Applications

Un travail de recherche sera proposé à chaque étudiant. Le travail sera suivi par un enseignant et sanctionné par un mémoire et une soutenance.

Unité d'Enseignement	VHS	Coeff	Crédits
UEF4 : Mémoire	330h	16	30
Total Semestre 4	330h	16	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)

UE VH	UEF	UEM	UET	UED	Total
Cours	378h	84h	42h	00	504h
TD	210h	84h	42h	00	336h
TP	00	105h	0h	00	105h
Travail personnel	364h	210	90h	00	664h
Mémoire	330	00	00	00	700h
Total	1652h	483h	132h	00	2267h
Crédits	86	26	08	00	120
% en crédits pour chaque UE	71%	22%	7%	00	100%