

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF : Modélisation I									
Méthodes de modélisation mathématiques I	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Dynamique de population I	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Systèmes Dynamiques et Applications I	45h	1h30	1h30			3	5	33%	67%
UE méthodologie									
Introduction à la théorie de bifurcation	67h30	3h	1h30			3	5	33%	67%
Analyse fonctionnelle I	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
Méthode des Différences et Volumes finis	67h30	1h30	1h30	1h30		2	3	33%	67%
UE découverte									
Anglais Scientifique	22h30	1h30				1	1		100%
Total Semestre 1	382h30	16h30	09h			17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF : Modélisation II								*	*
Méthodes de modélisation mathématiques II	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Dynamique de population II	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Systèmes Dynamiques et Applications II	45h	1h30	1h30			3	5	33%	67%
UE méthodologie									
Applications de la théorie de la bifurcation en biomathématiques	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
Systèmes discrets et application en biologie	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
Analyse fonctionnelle II	45h	1h30	1h30			2	3	33%	67%
UE découverte									
Initiation à LaTeX	45h	1h30		1h30		2	2	100%	
Total Semestre 2	360h	13h30	09h	1h30		17	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									
UEF : Modélisation III									
Méthodes de modélisation mathématiques III	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Dynamique de population III	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Systèmes Dynamiques et Applications III	45h	1h30	1h30			3	5	33%	67%
UE méthodologie									
Analyse fonctionnelle III	45h	1h30	1h30			2	3	33%	67%
Analyse convexe et dualité	45h	1h30	1h30			2	3	33%	67%
Systèmes différentiels	67h30	3h	1h30			3	5	33%	67%
UE découverte									
Ethique et déontologie de travail	22h30	1h30				1	2		100%
Total Semestre 3	360h	13h30	9h			17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences
Filière : Mathématiques
Spécialité : Biomathématiques

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Mémoire	337h30	17	30
Total Semestre 4	337h30	17	30

Projet de fin d'étude : Travail en autonomie par monôme ou binôme sur un sujet de recherche d'actualité proposé par un (des) encadreur(s) de l'équipe pédagogique, sanctionné par un mémoire et une soutenance devant un jury.

5- Récapitulatif global de la formation :

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337h30	247h 30	67h30	/	652h30
TD	202h30	202h30	/	/	405h
TP	/	22h30	22h30	/	45h
Travail personnel	472h30	195 h	90h	/	757h30
Mémoire	220h	/	/	/	220h
Total	1232h30	667h30	180h	/	2080h
Crédits	81	34	5	/	120
% en crédits pour chaque UE	67.5%	28.33%	4.17%	/	100%