

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									
UEF1.1	112h30	4h30	3h			5	10		
Introduction aux systèmes dynamiques	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Equations aux différences	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
UEF1.2	112h30	4h30	3h			5	10		
Programmation Linéaire	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
Théorie des groupes1	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
UE méthodologie									
UEM1.1	90 h	3h	3h			4	8		
Introduction aux processus aléatoires	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Anglais scientifique1	22 h30		1h30			1	2	100%	
UE découverte									
UED1.1	22 h30			1h30		1	1		
Programmation avec Matlab	22 h30			1h30		1	1	100%	
UE transversales									
UET1.1	22 h30	1h30				1	1		
TIC2	22 h30	1h30				1	1		100%
Total Semestre 1	360h	13h30	9h	1h30		16	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									
UEF2.1	112h30	4h30	3h			5	10		
Systèmes dynamique en biologie	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
Systèmes dynamiques discrets	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
UEF2.2	90h	3h	3h			4	8		
Théorie des graphes	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
Topologie Algébrique I	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
UE méthodologie									
UEM2.1	90h	3h	3h			4	8		
Séries chronologiques	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Anglais scientifique 2	22 h30		1h30			1	2	100%	
UE découverte									
UED2.1	67h30	1h30		3h		2	3		
Introduction à Latex	67h30	1h30		3h		2	3	40%	60%
UE transversales									
UET2.1	22 h30	1h30				1	1		
Législation	22 h30	1h30				1	1		100%
Total Semestre 2	382h30	13h30	9h	3h		16	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 semaines	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentale1									
UEF3.1	112h30	4h30	3h			5	10		
Théorie des Groupes II	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Topologie Algébrique II	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
UE Fondamentale2									
UEF3.2	112h30	4h30	3h			5	10		
Algèbre et codage	67h30	3h	1h30			3	6	33%	67%
Courbes elliptiques	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%
UE Méthodologie									
UEM3.1	45h	3h	3h			4	8		
Fonctions symétriques	45h	3h	1h30			3	6	33%	67%
Rédaction scientifique			1h30			1	2	100%	
UE transversales									
UET3.1	22 h30	3h				2	2		
Entreprenariat et gestion de projet	22 h 30	1 h 30				2	2		100%
Total Semestre 3	292h30	13h30	9h			16	30		

4- Semestre 4 :

Le semestre S4 est réservé à un travail d'initiation à la recherche, sanctionné par un mémoire et une soutenance.

Durée du travail = 14 semaines

Crédit = 30

Mode d'évaluation : Soutenance devant le jury

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise			
Séminaires			
Rédaction de mémoire	360h	15	30
Total Semestre 4	360h	15	30