

Programme
 • **Semestre 1**

Unité d'Enseignement	Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation (Continu)	Mode d'évaluation(Examen)
UE fondamentales				
UEF1.1	5	10		
Introduction aux systèmes dynamiques	3	6	33%	67%
Equations aux différences	2	4	33%	67%
UEF1.2	5	10		
Programmation Linéaire	2	4	33%	67%
Théorie des distributions	3	6	33%	67%
UE méthodologie				
UEM1.1	4	8		
Introduction aux processus aléatoires	3	6	33%	67%
Anglais scientifique1	1	2	100%	
UE découverte				
UED1.1	1	1		
Programmation avec Matlab	1	1	100%	
UE transversales				
UET1.1	1	1		
Technologie de l'information et de la communication 2(TIC2)	1	1		100%

• **Semestre 2**

Unité d'Enseignement	Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation (Continu)	Mode d'évaluation (Examen)
UE fondamentales				
UEF2.1	5	10		
Systèmes dynamique en biologie	2	4	33%	67%
Systèmes dynamiques discrets	3	6	33%	67%
UEF2.2	4	8		
Théorie des graphes	2	4	33%	67%
Théorie spectrale des opérateurs	2	4	33%	67%
UE méthodologie				
UEM2.1	4	8		
Séries chronologiques	3	6	33%	67%
Anglais scientifique 2	1	2	100%	
UE découverte				
UED2.1	2	3		
Introduction à Latex	2	3	40%	60%
UE transversales				
UET2.1	1	1		
Législation et droit de travail	1	1		100%

- **Semestre 3**

Unité d'Enseignement	Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation (Continu)	Mode d'évaluation (Examen)
UE fondamentales				

UEF3.1	5	10		
Théorie de bifurcation et chaos	3	6	33%	67%
Introduction à la théorie du contrôle	2	4	33%	67%
UEF3.2	5	10		
Théorie des semi-groupes	3	6	33%	67%
Optimisation non linéaire avec contraintes	2	4	33%	67%
UE méthodologie				
UEM3.1	4	8		
Méthodes numériques pour les équations différentielles	3	6	33%	67%
Rédaction scientifique	1	2	100%	
UE découverte				
UED3.1	1	1		
<u>Langage R</u>	1	1	100%	
UE transversales				
UET3.1	1	1		
Entreprenariat et gestion de projet	1	1		100%

- **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