

Grade : **Master**
Mention : **Mathématiques**

Domaine : **Sciences et Technologie**
Spécialité : **SD**

Systèmes Dynamiques

Semester 1

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Etudes Qualitative des ODE	SYDY411	6		6	36	36			72	48	120
Introduction aux Systèmes dynamiques	SYDY412	5		5	24	36			60	40	100
Real Analysis (Mesure)	SYDY413	5		5	24	36			60	40	100
Analyse fonctionnelle I	MMAT411	6		6	36	36			72	48	120
Introduction à la Géométrie différentielle	MMAT413	6		6	36	36			72	48	120
Humanités	MMAT416	2		2	10		14		24	16	40
Récapitulatif		30		30	166	180	14		360	240	600

Semester 2

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Validated Numerics	MOMA423	6		6	36	20	16		72	48	120
Theorie de la Bifurcation	SYDY422	6		6	36	36			72	48	120
Topologie Algébrique	SYDY423	6		5	36	36			72	48	120
EDP I	MOMA421	6		6	36	36			72	48	120
Theorie Ergodique	SYDY425	6			36	36			72	48	120
Récapitulatif		30		23					360	240	600



Grade : **Master**

Mention : **Mathématiques**

Domaine : **Sciences et Technologie**

Spécialité : **SD**

Systèmes Dynamiques

Semester 3

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Probability for Dynamical System	SYDY 531	5		5	36	24			60	40	100
Riemannian Geometry	SYDY532	6		6	36	36			72	48	120
Hyperbolic Dynamics	SYDY 533	6		6	36	36			72	48	120
Computational Dynamics	SYDY534	6		6	36	36			72	48	120
Advanced Topics in Dynamics	SYDY535	5		5	36	24			60	40	100
Humanité	HUMA531	2	Rédaction et communication scientifique	2	24				24	16	40
Récapitulatif		30		30	204	156			360	240	600

Semester 4

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Thesis	THESE541	30									
Récapitulatif		30								600	600