

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor en mathématiques										TOTAL 180
Calcul différentiel et intégral										TOTAL 18
Calcul différentiel et intégral à une variable	F. SCHLENK	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	F. SCHLENK	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Algèbre linéaire; groupes et probabilité										TOTAL 18
Algèbre linéaire	B. COLBOIS	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Groupes et géométrie	A. VALETTE		2ph+2ph					écrit	5	
Introduction aux probabilités	M. BENAÏM		2ph+1ph+1j					écrit	4	
Physique et informatique										TOTAL 24
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER	1ph								
Physique générale I	T. SÜDMEYER	2ph								
Physique générale II	T. SÜDMEYER		2ph					oral	12	
Compléments de physique générale I	G. MILETI	2ph+1ph								
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER		1ph							
Compléments de physique générale II	P. AEBI		2ph+1ph							
Informatique générale : programmation I	P. FELBER E. RIVIERE	2ph+2ph						controle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER	2ph+2ph						controle continu	6	
Analyse et topologie										TOTAL 24
Analyse de Fourier	A. VALETTE			2ph+2ph				écrit	6	
Analyse vectorielle	A. GOURNAY			2ph+2ph				écrit	6	
Topologie générale	A. VALETTE			4ph+4ph				oral	12	
Mesure et géométrie										TOTAL 24
Mesures, intégration et probabilités	M. BENAÏM				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Géométrie différentielle	B. COLBOIS				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Analyse complexe et analyse fonctionnelle										TOTAL 12
Introduction à l'analyse fonctionnelle	I. Ciotir					2ph+2ph		oral	6	
Introduction à l'analyse complexe	P. JOLISSAINT					2ph+2ph		oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAINT					1ph	1ph	controle continu	3	
Projet de simulation	P. JOLISSAINT			1ph	1ph	1ph	1ph	controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Systèmes dynamiques déterministes et aléatoires. Applications à l'écologie et à la modélisation	M. BENAÏM					2ph+2ph		oral	6	
Topologie différentielle	A. GOURNAY					2ph+2ph		oral	6	
Introduction aux systèmes Hamiltoniens	F. SCHLENK						2ph+2ph	oral	6	
Equations aux dérivées partielles	I. Ciotir						2ph+2ph	oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY					2ph+2ph		écrit	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ					2ph+2ph		controle continu	6	
Systèmes répartis	P. KROPP					2ph+2ph		écrit	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER					2ph+2ph		écrit	6	
Operating Systems	E. RIVIERE				2ph+2ph		2ph+2ph	controle continu	6	