

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor of Science 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	D. FRENKEL F. SCHLENK	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Algèbre linéaire et Probabilités										TOTAL 18
Algèbre linéaire	B. COLBOIS	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Algèbre linéaire II	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						écrit	3	
Physique générale I	T. SÜDMEYER	2ph								
Compléments de physique générale I	G. MILETI	2ph+1ph						oral	3	
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER	1ph						écrit	3	
Physique générale II	T. SÜDMEYER	2ph								
Compléments de physique générale II	G. MILETI	2ph+1ph						oral	3	
Informatique générale : programmation I	P. FELBER	2ph+2ph						controle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER	2ph+2ph						controle continu	6	
Analyse et topologie										TOTAL 24
Analyse de Fourier	M. BENAÏM	2ph+2ph						écrit	6	
Analyse vectorielle	R. JURRIUS	2ph+2ph						écrit	6	
Topologie	D. FRENKEL E. GORLA	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	A. KHUKHRO	2ph+2ph						oral	6	
Introduction à l'analyse complexe	A. KHUKHRO	2ph+2ph						oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAÏNT	1ph				1ph	1ph	controle continu	3	
Projet de simulation	P. JOLISSAÏNT	1ph		1ph		1ph	1ph	controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Equations différentielles et systèmes dynamiques	F. SCHLENK	2ph+2ph						oral	6	
Martingales et temps d'arrêt	M. BENAÏM	2ph+2pg						oral	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph						controle continu	6	
Géométrie affine et projective	R. JURRIUS	2ph+2ph						oral	6	
Cryptography	A. CAMINATA E. GORLA	2ph+2ph						oral	6	
Systèmes répartis	P. KROPF	2ph+2ph						écrit	6	
Analyse complexe avancée	P. JOLISSAÏNT	2ph+2ph						oral	6	
Topologie algébrique	A. VALETTE	2ph+2ph						oral	6	
Théorie de Galois	A. KHUKHRO	2ph+2ph						oral	6	
Théorie des Matroïdes	R. JURRIUS	2ph+2ph						oral	6	
Applied Coding and Information Theory	H. MERCIER	2ph+2ph						controle continu	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER	2ph+2ph		2ph+2ph				écrit	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY	2ph+2ph						écrit	6	
Operating Systems	E. RIVIERE	2ph+2ph						écrit	6	
Langages et compilation	P. FELBER	2ph+2ph			2ph+2ph			oral	6	