

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	S. MOON	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Algèbre linéaire et Probabilités										TOTAL 18
Algèbre linéaire	A. VALETTE	4ph+3ph+1j						écrit	9	
Algèbre linéaire II	L. CIOBANU	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	E. GORLA	2ph+2ph						oral	12	
Analyse appliquée et algèbre										TOTAL 24
Algèbre (bachelor)	A. VALETTE	4ph+4ph						écrit	12	
Analyse appliquée	E. GORLA	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	P. JOLISSAINT	2ph+2ph						oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAINT	1ph				1ph	1ph	controle continu	3	
Projet de simulation	P. JOLISSAINT	1ph	1ph	1ph	1ph			controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Mécanique classique (Lagrangienne)	F. SCHLENK	2ph+2ph						oral	6	
Algèbre (master)	A. VALETTE	2ph+2ph						oral	6	
Topologie algébrique (Cohomologie de De Rham)	B. COLBOIS	2ph+2ph						oral	6	
Chaînes de Markov	M. BENAÏM	2ph+2ph						oral	6	
Equations différentielles et systèmes dynamiques	M. BENAÏM	2ph+2ph						oral	6	
Mathématiques discrètes: Théorie des graphes	A. KHUKHRO	2ph+2ph						oral	6	
Sujet spécial: Computer algebra	R. JURRIUS	2ph+2ph						oral	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph						controle continu	6	
Systèmes répartis	M. PASIN	2ph+2ph						écrit	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER	2ph+2ph						écrit	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY	2ph+2ph						écrit	6	
Langages et compilation	P. FELBER	2ph+2ph						oral	6	