

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
		Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal			
Bachelor en lettres et sciences humaines										TOTAL 180
Pilier mathématiques										TOTAL
Renforcement										TOTAL 18
Bloc principal/secondaire										TOTAL 72
Calcul différentiel et intégral										TOTAL 18
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	F. SCHLENK		4ph+3ph+1j		4ph+3ph+1j			écrit	9	
Calcul différentiel et intégral à une variable	F. SCHLENK		4ph+3ph+1j		4ph+3ph+1j			écrit	9	
Algèbre linéaire; groupes et probabilité										TOTAL 18
Algèbre linéaire	B. COLBOIS		4ph+3ph+1j		4ph+3ph+1j			écrit	9	
Groupes et géométrie	A. VALETTE			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	5	
Introduction aux probabilités	M. BENAÏM			2ph+1ph+1j		2ph+1ph+1j		écrit	4	
Physique										TOTAL 12
Physique générale I	T. SÜDMEYER		2ph		2ph					
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER		1ph		1ph					
Compléments de physique générale I	G. MILETI		2ph+1ph		2ph+1ph					
Physique générale II	T. SÜDMEYER			2ph		2ph				
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER			1ph		1ph				
Compléments de physique générale II	P. AEBI			2ph+1ph		2ph+1ph				
Analyse et topologie										TOTAL 24
Analyse de Fourier	A. VALETTE			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Analyse vectorielle	A. GOURNAY			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Topologie générale	A. VALETTE			4ph+4ph		4ph+4ph		oral	12	
Module à choix										TOTAL 18
Mesure et géométrie										TOTAL 24
Géométrie différentielle	B. COLBOIS				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Mesures, intégration et probabilités	M. BENAÏM				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Analyse complexe et analyse fonctionnelle										TOTAL 12
Introduction à l'analyse complexe	P. JOLISSAÏNT					2ph+2ph		oral	6	
Introduction à l'analyse fonctionnelle	I. Ciotir					2ph+2ph		oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Projet de simulation	P. JOLISSAÏNT		1ph	1ph	1ph	1ph		controle continu	3	
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAÏNT				1ph	1ph		controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 18
Equations aux dérivées partielles	I. Ciotir					2ph+2ph		oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY					2ph+2ph		écrit	6	
Hamiltoniens	F. SCHLENK						2ph+2ph	oral	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER						2ph+2ph	écrit	6	
Operating Systems	E. RIVIERE						2ph+2ph	controle continu	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ						2ph+2ph	controle continu	6	
Systèmes dynamiques déterministes et aléatoires. Applications à l'écologie et à la modélisation	M. BENAÏM						2ph+2ph	oral	6	
Systèmes répartis	P. KROPP						2ph+2ph	écrit	6	
Topologie différentielle	A. GOURNAY						2ph+2ph	oral	6	