

Cours	Enseignants	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	★ S5	🌱 S6	Examen	Crédits	
Bachelor en sciences et sport (math)										TOTAL 180
Branche principale en sciences										TOTAL 110
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	E. GORLA		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 et informatique										TOTAL 24
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER		1ph		1ph					
Physique générale I	T. SÜDMEYER		2ph		2ph					
Physique générale II	T. SÜDMEYER		2ph		2ph					
Compléments de physique générale I	G. MILETI		2ph+1ph		2ph+1ph			oral	12	
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER		1ph		1ph					
Compléments de physique générale II	G. MILETI		2ph+1ph		2ph+1ph					
Informatique générale : programmation I	P. FELBER		2ph+2ph		2ph+2ph			contrôle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER		2ph+2ph		2ph+2ph			contrôle continu	6	
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	B. COLBOIS			4ph+4ph		4ph+4ph		oral	12	
Analyse appliquée et algèbre										TOTAL 24
Algèbre (bachelor)	A. VALETTE				4ph+4pg		4ph+4pg	écrit	12	
Analyse appliquée	E. GORLA				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Analyse complexe et analyse fonctionnelle										TOTAL 24
Introduction à l'analyse complexe	P. JOLISSAINT				2ph+2ph			oral	6	
Introduction à l'analyse fonctionnelle	I. Ciotir				2ph+2ph			oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Projet de simulation	P. JOLISSAINT			1ph	1ph	1ph	1ph	contrôle continu	3	
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAINT					1ph	1ph	contrôle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Chaines de Markov	M. BENAÏM						2ph+2ph	oral	6	
Equations différentielles et systèmes dynamiques	F. SCHLENK						2ph+2ph	oral	6	
Finite fields	E. GORLA				2ph+2ph			oral	6	
Groupes, algorithmes et combinatoire	L. CIOBANU RADOMIROVIC						2ph+2ph	oral	6	
Géométrie métrique	B. COLBOIS				2ph+2ph			oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY				2ph+2ph			écrit	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER				2ph+2ph			écrit	6	
Mathématiques discrètes: Théorie des graphes	A. GOURNAY				2ph+2ph			oral	6	
Operating Systems	E. RIVIERE						2ph+2ph	écrit	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ				2ph+2ph			contrôle continu	6	
Systèmes répartis	P. KROPF				2ph+2ph			écrit	6	
Topologie algébrique	A. VALETTE				2ph+2ph			oral	6	
Sciences et Pratique du Sport (SePS)										TOTAL 70
SePS 1ère année BA										TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler	2ph	2ph			2ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Athlétisme I	D. Harmeli B. Robert		2ph					Note d'enseignement	2	
Danse	A. Pisino-Surdez		2ph					Note d'enseignement	2	
Introduction à l'histoire des sports	R. Germann		2ph					Note d'enseignement	3	
Performances motrices	R. Germann	1ph				1ph		Note d'enseignement	2	
Psycho-pédagogie des APS chez l'enfant	Y. l'Eplattenier	2ph				2ph		Note d'enseignement	3	
Sociologie thématique : thèmes choisis en sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph					Note d'enseignement, oral	3	
SePS 2ème année BA										TOTAL 26
Agrès	R. Germann	2ph			2ph	2ph		Note d'enseignement	5	
Athlétisme II	D. Harmeli B. Robert				2ph			Note d'enseignement	3	
Basketball	V. FIVAZ	2ph				2ph		Note d'enseignement	2	
Football	B. AVOLIO				2ph			Note d'enseignement	2	
Hockey sur glace	J. Matthey	2ph				2ph		Note d'enseignement	2	
Introduction à la diététique sportive	S. ROBERT VOLPATO				2ph			Note d'enseignement	3	
Patinage	C. Wermelle-Guerne	2ph				2ph		Note d'enseignement	2	
Théorie de l'entraînement	B. Robert	2ph				2ph		écrit, Note d'enseignement	3	
Volleyball	M. Barrette	2ph				2ph		Note d'enseignement	2	
SePS 3ème année BA										TOTAL 14
Activité physique adaptée	R. Germann					2ph		Note d'enseignement	3	
Approche pratique des théories des appr. moteurs et perceptifs	M. Favre	2ph		2ph		2ph		écrit, Note d'enseignement	3	
Brevet SSS ("plus pool")	R. Germann					1ph		Note d'enseignement	1.5	
Jeux scolaires	Y. l'Eplattenier					2ph		Note d'enseignement	2	
Mouvement-Rythme-Motricité						2ph		Note d'enseignement	2	
Natation	D. Harmeli J. Vautravers	2ph		2ph		2ph		Note d'enseignement	3	
Plongeon						1ph		Note d'enseignement	1	

Secourisme					2ph	Note d'enseignement	1.5	
Sports scolaires	M. Barrette	2ph	2ph	2ph		Note d'enseignement	2	
SePS cours hors semestre BA							TOTAL	9
Brevet SSS ("plus pool")	R. Germann	1ph	1ph	1ph		Note d'enseignement	1.5	
Module d'études en réseau I Macolin	Y. l'Eplattenier	1ph	1ph	1ph	1ph	Note d'enseignement	2	
Sports de neige I	R. Germann	5j	5j	5j		Note d'enseignement	2	
Sports de neige II	R. Germann	5j	5j	5j		Note d'enseignement	2	