

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor of Science 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	D. FRENKEL 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 et Probabilités										TOTAL 18
Algèbre linéaire	B. COLBOIS		4ph+3ph+1j		4ph+3ph+1j			écrit	9	
Algèbre linéaire II	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
Compléments de physique générale I	G. MILETI		2ph+1ph		2ph+1ph			oral	3	
Compléments de physique générale II	G. MILETI		2ph+1ph		2ph+1ph			oral	3	
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER		1ph		1ph			écrit	3	
Physique générale I	T. SÜDMEYER		2ph		2ph			écrit	3	
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER		1ph		1ph			écrit	3	
Physique générale II	T. SÜDMEYER		2ph		2ph			écrit	3	
Informatique générale : programmation I	P. FELBER		2ph+2ph		2ph+2ph			controle continu	6	
Informatique générale : programmation II	P. FELBER		2ph+2ph		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
Géométrie différentielle	B. COLBOIS				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Mesures, intégration et probabilités	M. BENAÏM				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Analyse appliquée et algèbre										TOTAL 24
Analyse complexe et analyse fonctionnelle										TOTAL 24
Introduction à l'analyse complexe	A. KHUKHRO						2ph+2ph	oral	6	
Introduction à l'analyse fonctionnelle	A. KHUKHRO						2ph+2ph	oral	6	
Mathématiques et société										TOTAL 6
Projet de simulation	P. JOLISSAÏNT				1ph			controle continu	3	
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAÏNT						1ph	controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Analyse complexe avancée	P. JOLISSAÏNT						2ph+2ph	oral	6	
Applied Coding and Information Theory	H. MERCIER						2ph+2ph	controle continu	6	
Cryptography	A. CAMINATA E. GORLA						2ph+2ph	oral	6	
Equations différentielles et systèmes dynamiques	F. SCHLENK						2ph+2ph	oral	6	
Géométrie affine et projective	R. JURRIUS						2ph+2ph	oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY						2ph+2ph	écrit	6	
Langages et compilation	P. FELBER						2ph+2ph	oral	6	
Martingales et temps d'arrêt	M. BENAÏM						2ph+2ph	oral	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER						2ph+2ph	écrit	6	
Operating Systems	E. RIVIERE						2ph+2ph	écrit	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ						2ph+2ph	controle continu	6	
Systèmes répartis	P. KROPF						2ph+2ph	écrit	6	
Théorie de Galois	A. KHUKHRO						2ph+2ph	oral	6	
Théorie des Matroïdes	R. JURRIUS						2ph+2ph	oral	6	
Topologie algébrique	A. VALETTE						2ph+2ph	oral	6	
Cours à choix (2ème année)										TOTAL 12
Cours à choix (3ème année)										TOTAL 18
Sciences et Pratique du Sport (SePS)										TOTAL 70
SePS 1ère année BA										TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler		2ph					écrit	6	
Athlétisme I	Y. Croci B. Robert P. SOCCCHI		2ph					Note d'enseignement	2	
Danse	A. Pisino-Surdez		2ph					Note d'enseignement	2	
Introduction à la sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph					oral	3	
Introduction à l'histoire des sports	R. Germann		2ph					Note d'enseignement	3	
Performances motrices	R. Germann	1ph						Note d'enseignement	2	
Psycho-pédagogie des APS chez l'enfant	Y. l'Eplattenier	2ph						Note d'enseignement	3	
SePS 2ème année BA										TOTAL 26
Agrès	R. Germann				2ph			Note d'enseignement	5	
Athlétisme II	Y. Croci B. Robert P. SOCCCHI				2ph			Note d'enseignement	3	
Bases de la nutrition et de la diététique sportive	S. ROBERT VOLPATO				2ph			Note d'enseignement	3	
Basketball	L. Abbet				2ph			Note d'enseignement	2	
Football	B. AVOLIO					2ph		Note d'enseignement	2	
Hockey sur glace	J. Matthey				2ph			Note d'enseignement	2	
Patinage	M. GROSSENBACHER				2ph			Note d'enseignement	2	
Théorie de l'entraînement	B. Robert				2ph			Note d'enseignement	3	
Volleyball	M. Barrette				2ph			Note d'enseignement	2	
SePS 3ème année BA										TOTAL 14
Activité physique adaptée	R. Germann						2ph	Note d'enseignement	3	

Fitness et performance	L. GROSSENBACHER C. Wettstein	2ph	Note d'enseignement	3
Jeux scolaires	Y. l'Eplattenier	2ph	Note d'enseignement	2
Mouvement-Rythme-Motricité	P. Hexel	2ph	Note d'enseignement	2
Natation	D. Harmeli J. Vautravers	2ph	Note d'enseignement	3
Plongeon		1ph	Note d'enseignement	1
Sports scolaires	M. Barrette	2ph	Note d'enseignement	2
SePS cours hors semestre BA				TOTAL 9
Brevet SSS ("plus pool")	R. Germann	1ph	Note d'enseignement	1.5
Module d'études en réseau I Macolin	Y. l'Eplattenier	1pg	Note d'enseignement	2
Secourisme		2ph	Note d'enseignement	1.5
SHEM (Semaine Haute Ecole Macolin)	Y. l'Eplattenier	1pg	Note d'enseignement	2
Sports de neige I	R. Germann	5j	Note d'enseignement	2
Sports de neige II	R. Germann	5j	Note d'enseignement	2