

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	S. MOON		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	A. VALETTE		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					
Physique générale I	T. SÜDMEYER		2ph		2ph			écrit	3	
Exercices de physique générale II	T. SÜDMEYER		1ph		1ph					
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	A. VALETTE				2ph+2ph			écrit	6	
Analyse vectorielle	L. CIOBANU				2ph+2ph			écrit	6	
Topologie	E. GORLA				2ph+2ph			oral	12	
Mesure et géométrie										TOTAL 24
Géométrie différentielle	F. SCHLENK				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Mesures, intégration et probabilités	M. BENAÏM				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Analyse complexe et analyse fonctionnelle										TOTAL 24
Introduction à l'analyse complexe	P. JOLISSAÏNT				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	1ph	1ph	1ph	controle continu	3	
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAÏNT					1ph	1ph	controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Affine and projective geometry	R. JURRIUS					2ph+2ph		oral	6	
Bases de Gröbner	E. GORLA						2ph+2ph	oral	6	
Géométrie métrique	A. VALETTE						2ph+2ph	oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY						2ph+2ph	écrit	6	
Introduction aux systèmes Hamiltoniens	F. SCHLENK					2ph+2ph		oral	6	
Langages et compilation	P. FELBER				2ph+2ph		2ph+2ph	oral	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Matroid theory	R. JURRIUS						2ph+2ph	oral	6	
Operating Systems	E. RIVIERE						2ph+2ph	écrit	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ					2ph+2ph		controle continu	6	
Systèmes répartis	M. PASIN					2ph+2ph		écrit	6	
Sciences et Pratique du Sport (SePS)										TOTAL 70
SePS 1ère année BA										TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler	2ph	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 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'Éplattenier	2ph						Note d'enseignement	3	
Sociologie thématique : thèmes choisis en sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph					oral	3	
SePS 2ème année BA										TOTAL 26
Agrès	R. Germann		2ph	2ph				Note d'enseignement	5	
Athlétisme II	Y. Croci B. Robert P. SOCCCHI			2ph				Note d'enseignement	3	
Basketball			2ph					Note d'enseignement	2	
Football	B. AVOLIO				2ph			Note d'enseignement	2	
Hockey sur glace	J. Matthey		2ph					Note d'enseignement	2	
Introduction à la diététique sportive	S. ROBERT VOLPATO			2ph				Note d'enseignement	3	
Patinage			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'Éplattenier						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
SHEM (Semaine Haute Ecole Macolin)	Y. l'Eplattenier		1pg	Note d'enseignement	2
Secourisme			2ph	Note d'enseignement	1.5
Sports de neige I	R. Germann	5j		Note d'enseignement	2
Sports de neige II	R. Germann		5j	Note d'enseignement	2