

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	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	L. CIOBANU		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	M. BENAÏM			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Analyse vectorielle	R. JURRIUS			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Topologie	E. GORLA			2ph+2ph		2ph+2ph		oral	12	
Mesure et géométrie										TOTAL 24
Analyse appliquée et algèbre										TOTAL 24
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	controle continu	3	
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAÏNT						1ph	controle continu	3	
Cours à choix										TOTAL 30
Algèbre (master)	A. VALETTE					2ph+2ph		oral	6	
Chaines de Markov	M. BENAÏM						2ph+2ph	oral	6	
Equations différentielles et systèmes dynamiques	M. BENAÏM						2ph+2ph	oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY						2ph+2ph	écrit	6	
Langages et compilation	P. FELBER						2ph+2ph	oral	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER					2ph+2ph		écrit	6	
Mathématiques discrètes: Théorie des graphes	A. KHUKHRO						2ph+2ph	oral	6	
Mécanique classique (Lagrangienne)	F. SCHLENK					2ph+2ph		oral	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ					2ph+2ph		controle continu	6	
Sujet spécial: Computer algebra	R. JURRIUS						2ph+2ph	oral	6	
Systèmes répartis	M. PASIN					2ph+2ph		écrit	6	
Topologie algébrique (Cohomologie de De Rham)	B. COLBOIS					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. SOCCHI		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	
Introduction à la sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph					oral	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. SOCCHI				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	
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'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
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