

Cours	Enseignants	S3	S4	S5	S6	S1	S2	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	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 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	P. AEBI		2ph+1ph				2ph+1ph			
Informatique générale : programmation I	P. FELBER E. RIVIERE		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	A. VALETTE		4ph+4ph		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 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
Equations aux dérivées partielles	I. Ciotir					2ph+2ph		oral	6	
Intelligence artificielle	J. SAVOY				2ph+2ph			écrit	6	
Introduction aux systèmes Hamiltoniens	F. SCHLENK				2ph+2ph			oral	6	
Mathématiques discrètes et applications	H. MERCIER				2ph+2ph			écrit	6	
Operating Systems	E. RIVIERE				2ph+2ph			contrôle continu	6	
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ				2ph+2ph			contrôle 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	
Sciences et Pratique du Sport (SePS)										TOTAL 70
SePS 1ère année BA										TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler		2ph	2ph	2ph	2ph	2ph	écrit, Note d'enseignement	6	
Athlétisme I	D. Harmeli B. Robert		2ph			2ph	2ph	Note d'enseignement	2	
Danse	A. Pisino-Surdez		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Introduction à l'histoire des sports	R. Germann		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	3	
Performances motrices	R. Germann		1ph		1ph		1ph	Note d'enseignement	2	
Psycho-pédagogie des APS chez l'enfant	Y. l'Eplattenier		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	3	
Sociologie thématique : thèmes choisis en sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement, oral	3	
SePS 2ème année BA										TOTAL 26
Agrès	R. Germann		2ph	2ph	2ph	2ph	2ph	Note d'enseignement	5	
Athlétisme II	D. Harmeli B. Robert		2ph			2ph	2ph	Note d'enseignement	3	
Basketball	V. FIVAZ		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Football	B. AVOLIO		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Hockey sur glace	J. Matthey		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Introduction à la diététique sportive	S. ROBERT VOLPATO		2ph		2ph		2ph	écrit, Note d'enseignement	3	
Patinage	C. Wermelle-Guerne		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Théorie de l'entraînement	B. Robert		2ph		2ph		2ph	écrit, Note d'enseignement	3	
Volleyball	M. Barrette		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
SePS 3ème année BA										TOTAL 14
Activité physique adaptée	R. Germann		2ph		2ph		2ph	écrit, Note d'enseignement	3	
Approche pratique des théories des appr. moteurs et perceptifs	M. Favre		2ph		2ph		2ph	écrit, Note d'enseignement	3	
Jeux scolaires	Y. l'Eplattenier		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Mouvement-Rythme-Motricité	R. Schmocker		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Natation	D. Harmeli J. Vautravers		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	3	
Plongeon			1ph		1ph		1ph	Note d'enseignement	1	
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	1ph	1ph	Note d'enseignement	1.5	
Module d'études en réseau I Macolin	Y. l'Eplattenier		1ph		1ph		1ph	Note d'enseignement	2	

Secourisme		2ph	2ph	2ph	Note d'enseignement	1.5
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
Matières hors Bachelor						TOTAL 0