

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor of Science en sciences et sport (math)</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Branche principale en sciences</b>										<b>TOTAL 110</b>
<b>Calcul différentiel et intégral</b>										<b>TOTAL 18</b>
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	
<b>Algèbre linéaire et Probabilités</b>										<b>TOTAL 18</b>
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	
<b>Physique et informatique</b>										<b>TOTAL 24</b>
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	
<b>Analyse et topologie</b>										<b>TOTAL 24</b>
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	
<b>Mesure et géométrie</b>										<b>TOTAL 24</b>
Géométrie différentielle	B. COLBOIS				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
Mesures, intégration et probabilités	M. BENAÏM				4ph+4ph		4ph+4ph	écrit	12	
<b>Analyse appliquée et algèbre</b>										<b>TOTAL 24</b>
<b>Analyse complexe et analyse fonctionnelle</b>										<b>TOTAL 24</b>
Introduction à l'analyse complexe	A. KHUKHRO						2ph+2ph	oral	6	
Introduction à l'analyse fonctionnelle	A. KHUKHRO						2ph+2ph	oral	6	
<b>Mathématiques et société</b>										<b>TOTAL 6</b>
Projet de simulation	P. JOLISSAÏNT				1ph			controle continu	3	
Séminaire mathématiques et société	P. JOLISSAÏNT						1ph	controle continu	3	
<b>Cours à choix</b>										<b>TOTAL 30</b>
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+2pg	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	
<b>Cours à choix (2ème année)</b>										<b>TOTAL 12</b>
<b>Cours à choix (3ème année)</b>										<b>TOTAL 18</b>
<b>Sciences et Pratique du Sport (SePS)</b>										<b>TOTAL 70</b>
<b>SePS 1ère année BA</b>										<b>TOTAL 21</b>
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	
<b>SePS 2ème année BA</b>										<b>TOTAL 26</b>
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	
<b>SePS 3ème année BA</b>										<b>TOTAL 14</b>
Activité physique adaptée	R. Germann						2ph	Note d'enseignement	3	

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