

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor of Science en sciences et sport (biol)										TOTAL 180
Branche principale en sciences										TOTAL 110
Bases de biologie I										TOTAL 15
Des molécules aux cellules	E. DEMARSY F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph		4ph				écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph		2ph						
Développement des organismes	F. KESSLER L. MICHALIK	2ph		2ph				écrit	4	
TP bases de biologie I	F. KESSLER J. KOELLA	2ph		2ph						
Excursions de biologie générale	J. NEUHAUS	6dj		6dj				controle continu	1	
Protistes I	E. Lara	1ph		1ph						
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph		1ph				écrit	4	
TP protistes et invertébrés I	E. Lara E. MITCHELL	2ph		2ph						
Bases de biologie II										TOTAL 16
Biologie cellulaire	J. NEUHAUS		1ph		1ph			écrit	3	
Histologie	M. Voordouw		2ph		2ph					
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph			écrit	5	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph		3ph					
Invertébrés II	B. BENREY E. MITCHELL		1		1			écrit	2	
TP d'histologie	M. Voordouw		4ph		4ph			controle continu	4	
TP de botanique générale	J. GRANT		7dj		7dj			controle continu	2	
TP invertébrés II	E. MITCHELL		1ph		1ph			écrit	2	
Propédeutique I										TOTAL 15
Chimie générale I	B. THERRIEN	2ph		2ph				écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAUX	2ph		2ph						
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER	1ph		1ph				écrit	3	
Physique générale I	T. SÜDMEYER	2ph		2ph						
Géologie générale I	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph		2ph				controle continu	2	
Mathématiques générales et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph				écrit	6	
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph						
Propédeutique II										TOTAL 14
Chimie analytique	R. NEIER	2ph		2ph				écrit	3	
Exercices de chimie analytique	R. NEIER	1ph		1ph						
Chimie générale II	B. THERRIEN	2ph		2ph				oral	2	
Géologie générale II	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph		2ph				écrit	2	
Physique générale II	T. SÜDMEYER	2ph		2ph				écrit	2	
TP de chimie analytique	R. NEIER	1ph		1ph				controle continu	3	
TP de physique générale	S. Schilt T. SÜDMEYER	2ph		2ph				controle continu	2	
Microbiologie										TOTAL 12
Bactériologie générale	P. JUNIER		2ph		2ph			écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER		2ph		2ph					
Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		2ph		2ph			écrit	3	
TP Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		3dj		3dj					
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER		7dj		7dj			controle continu	3	
Ecologie										TOTAL 12
Bases d'écologie	S. RASMANN		2ph		2ph			écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS		2ph		2ph			écrit	3	
Ecologie des populations	B. BENREY		2ph		2ph			écrit	3	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI		2ph		2ph			écrit	3	
Vertébrés										TOTAL 9
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER		2ph		2ph			écrit	5	
Vertébrés	W. Mueller		3ph		3ph					
Faunistique des vertébrés d'Europe (excursions)	R. BSHARY				3dj		3dj	controle continu	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				6dj		6dj	controle continu	2	
Insectes et parasites										TOTAL 8
Biologie des insectes	C. PRAZ				2ph+2ph			oral	6	
Parasitologie générale	J. KOELLA				2			écrit	2	
Botanique évolutive										TOTAL 6
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT				2ph		2ph	écrit	3	
TP et excursions de botanique évolutive	J. GRANT				1ph+1ph		1ph+1ph	controle continu	3	
Biologie fonctionnelle										TOTAL 13
Microbiologie analytique	P. MONTANDON				2ph		2ph			
Immunologie	J. Back				2ph		2ph	écrit	7	
Biologie moléculaire et génomique	J. NEUHAUS				2ph		2ph			
Physiologie végétale	F. KESSLER				2ph		2ph	écrit	3	

TP physiologie végétale	F. KESSLER	2ph	2ph	controle continu	3
Zoologie avancée					TOTAL 10
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN		1ph	controle continu	1
Physiologie sensorielle	P. GUERIN		2ph+6dj		
Eco-éthologie et écologie évolutive	R. BSHARY J. KOELLA		4ph	écrit	8
Sols et écosystèmes					TOTAL 10
Bases de pédologie	R. LE BAYON		2ph	écrit	2.5
Biomes et biosphère	E. MITCHELL S. RASMANN		2ph	écrit	2
Floristique avancée	J. GRANT		2ph	controle continu	3
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK		1ph	écrit	1.5
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON		1j	écrit	2.5
Méthodologie					TOTAL 4
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS		2ph+6dj	controle continu	3
Méthodologie	R. LE BAYON		4dj	controle continu	1
Statistiques					TOTAL 6
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	T. Gruber A. KHUKHRO		3ph	controle continu	3
Biostatistiques	M. Voordouw		3ph	controle continu	3
Modélisation et bioinformatique	J. KOELLA		2ph	controle continu	2
Apprentissage par problème - Option I					TOTAL 12
Adaptation des plantes à un environnement changeant	E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS		30dj	oral	4.5
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS		1pg	rapport	4.5
Méthodologie II	F. HELFENSTEIN		10dj	controle continu	3
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		30dj	oral	4.5
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		1pg	rapport	4.5
Apprentissage par problème - Option II					TOTAL 9
Interactions parasitaires	J. KOELLA M. Voordouw		30dj	oral	4.5
Interactions parasitaires - rapport	J. KOELLA M. Voordouw		1pg	rapport	4.5
Vers une agriculture durable	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS		30dj	oral	4.5
Vers une agriculture durable - rapport	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS		1pg	rapport	4.5
Apprentissage par problème - Option III					TOTAL 9
Comportement animal	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER		30dj	oral	4.5
Comportement animal - rapport	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER		1pg	rapport	4.5
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN		30dj	oral	4.5
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN		1pg	rapport	4.5
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
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
Activité physique adaptée	R. Germann	2ph	Note d'enseignement	3
Fitness et performance	L. GROSSENBACHER C. Wettstein	2ph	Note d'enseignement	3
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