

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	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	F. KESSLER	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		1ph		1ph			écrit	2	
TP de botanique générale	J. GRANT		7dj		7dj			controle continu	2	
TP d'histologie	M. Voordouw		4ph		4ph			controle continu	4	
TP invertébrés II	E. MITCHELL		1ph		1ph			écrit	2	
Propédeutique I										TOTAL 15
Chimie générale I	J. GRADINARU	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 générale II	E. Joseph	2ph		2ph				écrit	2	
Exercices de chimie analytique I	E. ABOU-MANSOUR	1ph		1ph				écrit	3	
Chimie analytique I	E. ABOU-MANSOUR	3ph		3ph						
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	S. VON REUSS	3ph		3ph				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					
TP Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		3dj		3dj			écrit	3	
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	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					
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER			6dj		6dj		controle continu	2	
Insectes et parasites										TOTAL 8
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ			2ph+2ph				oral	6	
Parasitologie générale	J. KOELLA			2ph				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 P. LONGONI			2ph		2ph		écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI			2ph		2ph		controle continu	3	

Evolution					TOTAL 9
Eco-éthologie	R. BSHARY	2ph	écrit	2	
Ecologie évolutive	J. KOELLA	2ph			
Génétique évolutive	C. PARISOD	2ph	écrit	5	
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN	2ph	controle continu	2	
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 et statistique					TOTAL 12
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	J. FREYERMUTH	3ph	controle continu	3	
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph	controle continu	3	
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER P. LONGONI J. NEUHAUS	2ph+6dj	controle continu	3	
Méthodologie	J. NEUHAUS	4dj	controle continu	1	
Modélisation	J. KOELLA	2ph	controle continu	2	
Apprentissage par problème - Option I					TOTAL 12
Biologie moléculaire et cellulaire 1 - rapport (APP)	J. NEUHAUS	1pg	rapport	4.5	
Biologie moléculaire et cellulaire 1 (APP)	J. NEUHAUS	20j	oral	4.5	
Botanique évolutive - rapport (APP)	J. GRANT	1pg	rapport	4.5	
Botanique évolutive (APP)	J. GRANT	20j	oral	4.5	
Génétique évolutive - rapport (APP)	D. CROLL	1pg	rapport	4.5	
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL	20j	oral	4.5	
Méthodologie II	F. HELFENSTEIN	10dj	controle continu	3	
Microbiologie - rapport (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	1pg	rapport	4.5	
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	20j	oral	4.5	
Physiologie végétale - rapport (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	1pg	rapport	4.5	
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	20j	oral	4.5	
Apprentissage par problème - Option II					TOTAL 9
Biologie moléculaire et cellulaire 2 - rapport (APP)	B. MAUCH-MANI	1pg	rapport	4.5	
Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP)	B. MAUCH-MANI	20j	oral	4.5	
Ecologie chimique - rapport (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	1pg	rapport	4.5	
Ecologie chimique (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	20j	oral	4.5	
Ecologie et épidémiologie parasitaires - rapport (APP)	J. KOELLA	1pg	rapport	4.5	
Ecologie et épidémiologie parasitaires (APP)	J. KOELLA	20j	oral	4.5	
Ecologie et évolution des parasites - rapport (APP)	M. Voordouw	1pg	rapport	4.5	
Ecologie et évolution des parasites (APP)	M. Voordouw	20j	oral	4.5	
Entomologie évolutive - rapport (APP)	B. BENREY	1pg	rapport	4.5	
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY	20j	oral	4.5	
Apprentissage par problème - Option III					TOTAL 9
Biologie du sol - rapport (APP)	E. MITCHELL	1pg	rapport	4.5	
Biologie du sol (APP)	E. Lara E. MITCHELL	20j	oral	4.5	
Cognition comparée - rapport (APP)	K. ZUBERBUEHLER	1pg	rapport	4.5	
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER	20j	oral	4.5	
Eco-éthologie - rapport (APP)	R. BSHARY	1pg	rapport	4.5	
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY	20j	oral	4.5	
Ecologie fonctionnelle 1 - rapport (APP)	S. RASMANN	1pg	rapport	4.5	
Ecologie fonctionnelle 1 (APP)	S. RASMANN	20j	oral	4.5	
Ecologie fonctionnelle 2 - rapport (APP)	R. LE BAYON	1pg	rapport	4.5	
Ecologie fonctionnelle 2 (APP)	R. LE BAYON	20j	oral	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 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	
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	
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
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
Secourisme			2ph	Note d'enseignement	1.5
SHEM (Semaine Haute Ecole Macolin)	Y. l'Eplattenier		1pg	Note d'enseignement	2
Sports de neige I	R. Germann	5j		Note d'enseignement	2
Sports de neige II	R. Germann		5j	Note d'enseignement	2