

Cours	Enseignants	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	★ S5	🌱 S6	Examen	Crédits	
Bachelor 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	4dj		4dj				contrôle continu	1	
Protistes I	E. Lara E. MITCHELL	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 D. SCHAEFER		1ph		1ph			écrit	3	
Histologie	M. Voordouw		2ph		2ph					
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph			écrit	5	
Physiologie générale	A. Brandenburg		3ph		3ph					
Invertébrés II	J. KOELLA E. MITCHELL		1		1			écrit	2	
TP d'histologie	M. Voordouw		4		4			contrôle continu	4	
TP de botanique générale	J. GRANT		2ph		2ph			contrôle continu	2	
TP invertébrés II	E. MITCHELL		1ph		1ph			écrit	2	
Propédeutique I										TOTAL 15
Chimie générale I	G. SUESS-FINK	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				contrôle 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	G. SUESS-FINK	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				contrôle continu	3	
TP de physique générale	S. Schilt T. SÜDMEYER	2ph		2ph				contrôle continu	2	
Microbiologie										TOTAL 12
Protistes II	E. Lara E. MITCHELL			1ph		1ph				
Mycologie	S. BINDSCHEDLER			2ph		2ph		écrit	12	
Bactériologie générale	P. JUNIER			2ph		2ph				
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER			3ph		3ph				
Ecologie										TOTAL 12
Ecologie des populations	B. BENREY			2ph		2ph				
Bases d'écologie	C. FISCHER E. MITCHELL			2ph		2ph		écrit	12	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI			3ph		3ph				
Ecologie chimique	T. TURLINGS			2ph		2ph				
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 S. Gingins			3dj	3dj	3dj	3dj	contrôle continu	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				6dj		6dj	contrôle continu	2	
Insectes et parasites										TOTAL 8
Parasitologie générale	J. KOELLA			2ph		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		contrôle 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		contrôle continu	3	

Zoologie avancée						TOTAL 10
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN	1ph		contrôle continu	1	
Parasitologie générale	J. KOELLA	2ph		écrit	2	
Physiologie sensorielle	P. GUERIN	2ph+6dj				
Eco-éthologie et écologie évolutive	R. BSHARY C. PARISOD Y. WILLI	4ph		écrit	7	
Sols et écosystèmes						TOTAL 10
Bases de pédologie	R. LE BAYON	2ph				
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph				
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph		écrit	7	
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j				
Floristique avancée	J. GRANT	2ph		contrôle continu	3	
Méthodologie						TOTAL 4
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS	2ph+6dj		contrôle continu	3	
Méthodologie	R. LE BAYON	12pg		contrôle continu	1	
Statistiques						TOTAL 6
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	T. Gruber A. KHUKHRO	3ph		contrôle continu	3	
Statistiques paramétriques, gestion des données et design expérimental	B. BENREY F. HELFENSTEIN M. Voordouw	2ph		contrôle continu	3	
Apprentissage par problème - Option I						TOTAL 12
Adaptation des plantes à un environnement changeant	J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS D. SCHAEFER Y. WILLI	30dj		oral	4.5	
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS D. SCHAEFER Y. WILLI	1pg		rapport	4.5	
Méthodologie II	R. LE BAYON	30pg		contrôle 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	30dj		oral	4.5	
Interactions parasitaires - rapport	J. KOELLA	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
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	R. LE BAYON E. MITCHELL P. RENARD	30dj		oral	4.5	
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	R. LE BAYON E. MITCHELL P. RENARD	1pg		rapport	4.5	
Évolution et physiologie du comportement	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER	30dj		oral	4.5	
Évolution et physiologie du comportement - rapport	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER	1pg		rapport	4.5	
Sciences et Pratique du Sport (SePS)						TOTAL 70
SePS 1ère année BA						TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler	2ph	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	
Performances motrices	R. Germann	1ph		Note d'enseignement	2	
Psycho-pédagogie des APS chez l'enfant	Y. l'Eplattenier	2ph		Note d'enseignement	3	
Sociologie thématique : thèmes choisis en sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph	oral	3	
SePS 2ème année BA						TOTAL 26
Agrès	R. Germann	2ph	2ph	Note d'enseignement	5	
Athlétisme II	Y. Croci B. Robert P. SOCCHI		2ph	Note d'enseignement	3	
Basketball		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
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
Jeux scolaires	Y. l'Eplattenier		2ph	Note d'enseignement	2
Mouvement-Rythme-Motricité	P. Hexel		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