

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 17
Des molécules aux cellules	C. ANDRES F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph		4ph				écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph		2ph						
Développement des organismes	F. KESSLER J. KOELLA L. MICHALIK	2ph+3.5ph		2ph+3.5ph				écrit	5.5	
Excursions de biologie générale	J. GOBAT	6dj		6dj				controle continu	1.5	
Protistes I	E. Lara E. MITCHELL	1ph		1ph						
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph		1ph				écrit	4	
Protistes et invertébrés I	E. Lara E. MITCHELL	2ph		2ph						
Bases de biologie II										TOTAL 14
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph					
Biologie cellulaire	J. NEUHAUS D. SCHAEFER		1ph		1ph			écrit	12	
Physiologie générale	A. Brandenburg		3ph		3ph					
Cytologie et histologie	M. Voordouw		2ph+4ph		2ph+4ph					
TP de botanique générale	J. GRANT		2ph		2ph			controle continu	2	
Propédeutique I										TOTAL 13
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					
Mathématiques générales	M. ZUBER		1ph+1ph		1ph+1ph			écrit	6	
Introduction à la statistique	M. ZUBER		1ph+1ph		1ph+1ph					
Propédeutique II										TOTAL 16
Chimie analytique (biologistes)	R. NEIER		2ph		2ph					
Exercices de chimie analytique (biologistes)	R. NEIER		1ph		1ph			écrit	3	
Chimie générale II	G. SUESS-FINK		2ph		2ph			oral	2	
Géologie générale	F. NEGRO P. RENARD		4ph		4ph			écrit	4	
Physique générale II	T. SÜDMEYER		2ph		2ph			écrit	2	
TP de chimie I (Biologistes)	R. NEIER		3ph		3ph			controle continu	3	
TP de physique générale	S. Schilt T. SÜDMEYER		2ph		2ph			controle continu	2	
Microbiologie										TOTAL 12
Protistes II	E. Lara E. MITCHELL			1ph		1ph				
Mycologie	D. JOB			2ph		2ph				
Bactériologie générale	P. JUNIER			2ph		2ph		écrit	12	
TP de microbiologie	D. JOB P. JUNIER E. Lara E. MITCHELL			3ph		3ph				
Ecologie										TOTAL 12
Bases d'écologie	J. GOBAT E. MITCHELL			2ph		2ph				
Biomes et biosphère	J. GOBAT E. MITCHELL			2ph		2ph		écrit	6	
Ecologie des populations	B. BENREY			2ph		2ph				
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS			2ph		2ph		écrit	6	
Vertébrés										TOTAL 9
Faunistique des Vertébrés d'Europe (excursions)	R. BSHARY F. DI LASCIO W. Mueller			4dj	4dj	4dj	4dj	controle continu	2	
Faunistique et systématique des vertébrés	R. BSHARY W. Mueller			2ph		2ph				
Anatomie comparée des Vertébrés	R. BSHARY W. Mueller			1ph		1ph		écrit	5	
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER			2ph		2ph				
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				8dj		8dj	controle continu	2	
Insectes et invertébrés										TOTAL 9
Biologie des insectes	C. PRAZ				2ph+2ph		2ph+2ph	oral	6	
Invertébrés II	J. KOELLA E. MITCHELL				1ph+1ph		1ph+1ph	écrit	3	
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 12
Microbiologie analytique	P. MONTANDON				1ph		1ph			
Immunologie	J. Back				2ph		2ph			
Physiologie végétale	F. KESSLER				2ph+2ph		2ph+2ph	écrit	12	
Biologie moléculaire	J. NEUHAUS				2ph		2ph			
Zoologie avancée										TOTAL 11
Eco-éthologie et écologie évolutive	A. Brandenburg R. BSHARY					4ph		écrit	4	

	C. PARISOD Y. WILLI								
Parasitologie générale	J. KOELLA	2ph					oral		3
Physiologie sensorielle	P. GUERIN	2ph+6dj					écrit		4
Sols et écosystèmes									TOTAL 4
Bases de pédologie	J. GOBAT	2ph							
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph					écrit		4
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j							
Botanique avancée									TOTAL 6
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph					écrit		3
Travail personnel de floristique avancée	J. GRANT	2ph					contrôle continu		3
Méthodologie									TOTAL 8
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS	2ph+6dj					contrôle continu		3
Méthodologie	R. LE BAYON	4ph					contrôle continu		5
Statistiques									TOTAL 7
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	A. GOURNAY M. HELD	3ph					contrôle continu		3
Statistiques paramétriques, gestion des données et design expérimental	B. BENREY M. Voordouw	4ph					contrôle continu		4
Apprentissage par problème - Option I									TOTAL 8
Interactions parasitaires	L. GERN J. KOELLA	30dj					oral		4
Interactions parasitaires - rapport	L. GERN J. KOELLA	1pg					rapport		4
Vers une agriculture durable	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS	30dj					oral		4
Vers une agriculture durable - rapport	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS	1pg					rapport		4
Apprentissage par problème - Option II									TOTAL 8
Adaptation des plantes à un environnement changeant	F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI	30dj					oral		4
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI	1pg					rapport		4
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	D. JOB P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON	30dj					oral		4
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport	D. JOB P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON	1pg					rapport		4
Apprentissage par problème - Option III									TOTAL 8
Évolution et physiologie du comportement	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER	30dj					oral		4
Évolution et physiologie du comportement - rapport	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER	1pg					rapport		4
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	J. GOBAT E. HAVLICEK R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD	30dj					oral		4
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	J. GOBAT E. HAVLICEK R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD	1pg					rapport		4
Sciences et Pratique du Sport (SePS)									TOTAL 70
SePS 1ère année BA									TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler	2ph	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	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. Wermeille-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		
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		
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		
Matières hors Bachelor						TOTAL 0		