

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	C. ANDRES 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. GOBAT	4dj		4dj				contrôle continu	1	
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 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		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	
Propédeutique I										TOTAL 15
Chimie générale I	G. SUESS-FINK	2ph		2ph				écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAU	2ph		2ph						
Exercices de physique générale I	T. SÜDMEYER	1ph		1ph				écrit	3	
Physique générale I	T. SÜDMEYER	2ph		2ph						
Géologie générale I	F. NEGRO P. RENARD	2ph		2ph				contrôle continu	2	
Mathématiques générales	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 (biologistes et systèmes naturels)	R. NEIER		2ph		2ph			écrit	3	
Exercices de chimie analytique (biologistes et systèmes naturels)	R. NEIER		1ph		1ph					
Chimie générale II	G. SUESS-FINK		2ph		2ph			oral	2	
Géologie générale II	F. NEGRO P. RENARD		2ph		2ph			écrit	2	
Physique générale II	T. SÜDMEYER		2ph		2ph			écrit	2	
TP de chimie (biologistes et systèmes naturels)	R. NEIER		3ph		3ph			contrôle continu	3	
TP de physique générale	S. Schilt		2ph		2ph			contrôle 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			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	T. TURLINGS			2ph		2ph		écrit	6	
Vertébrés										TOTAL 9
Faunistique des Vertébrés d'Europe (excursions)	R. BSHARY S. Gingins			4dj	4dj	4dj	4dj	contrôle continu	2	
Faunistique et systématique des vertébrés	R. BSHARY			2ph		2ph				
Anatomie comparée des Vertébrés	R. BSHARY			1ph		1ph		écrit	5	
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER			2ph		2ph				
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				8dj		8dj	contrôle continu	2	
Insectes et modélisation										TOTAL 8
Biologie des insectes	C. PRAZ				2ph+2ph		2ph+2ph	oral	6	
Invertébrés II	J. KOELLA E. MITCHELL				1ph+1ph		1ph+1ph	écrit	2	
Botanique évolutive										TOTAL 8
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		2ph+2ph	écrit	6	

Zoologie avancée							TOTAL 12
Eco-éthologie et écologie évolutive	R. BSHARY C. PARISOD Y. WILLI	4ph				écrit	4
Physiologie sensorielle	P. GUERIN	2ph+6dj					
Parasitologie générale	J. KOELLA	2ph				écrit	8
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN	1ph					
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
Floristique avancée	J. GRANT	2ph				contrôle continu	3
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph				écrit	3
Méthodologie							TOTAL 10
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 6
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	A. GOURNAY T. Gruber	3ph				contrôle continu	3
Statistiques paramétriques, gestion des données et design expérimental	B. BENREY F. HELFENSTEIN M. Voordouw	3ph				contrôle continu	3
Apprentissage par problème - Option I							TOTAL 8
Adaptation des plantes à un environnement changeant	J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI	30dj				oral	4
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI	1pg				rapport	4
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	P. JUNIER E. Joseph E. Lara P. MONTANDON	30dj				oral	4
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport	P. JUNIER E. Joseph E. Lara P. MONTANDON	1pg				rapport	4
Apprentissage par problème - Option II							TOTAL 8
Interactions parasitaires	J. KOELLA	30dj				oral	4
Interactions parasitaires - rapport	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 III							TOTAL 8
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	J. GOBAT R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD	30dj				oral	4
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	J. GOBAT R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD	1pg				rapport	4
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
Sciences et Pratique du Sport (SePS)							TOTAL 70
SePS 1ère année BA							TOTAL 21
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler	2ph	2ph	2ph	2ph	écrit, Note d'enseignement	6
Athlétisme I	D. Harmeli B. Robert		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		1ph	1ph	Note d'enseignement	2
Psycho-pédagogie des APS chez l'enfant	Y. l'Epplattenier	2ph		2ph	2ph	Note d'enseignement	3
Sociologie thématique : thèmes choisis en sociologie du sport	C. JACCOUD		2ph			Note d'enseignement, oral	3
SePS 2ème année BA							TOTAL 26
Agrès	R. Germann	2ph		2ph	2ph	Note d'enseignement	5
Athlétisme II	D. Harmeli B. Robert			2ph		Note d'enseignement	3
Basketball	V. FIVAZ	2ph		2ph	2ph	Note d'enseignement	2
Football	B. AVOLIO			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		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
Natation	D. Harmeli J. Vautravers	2ph	2ph	2ph		Note d'enseignement	3	
Plongeon					1ph	Note d'enseignement	1	
Secourisme					2ph	Note d'enseignement	1.5	
Sports scolaires	M. Barrette	2ph	2ph	2ph		Note d'enseignement	2	
Activité physique adaptée	R. Germann				2ph	Note d'enseignement	3	
Approche pratique des théories des appr. moteurs et perceptifs	M. Favre	2ph	2ph	2ph		écrit, Note d'enseignement	3	
Brevet SSS ("plus pool")	R. Germann				1ph	Note d'enseignement	1.5	
Jeux scolaires	Y. l'Eplattenier				2ph	Note d'enseignement	2	
Mouvement-Rythme-Motricité					2ph	Note d'enseignement	2	
SePS cours hors semestre BA							TOTAL	9
Brevet SSS ("plus pool")	R. Germann	1ph	1ph	1ph		Note d'enseignement	1.5	
Module d'études en réseau I Macolin	Y. l'Eplattenier	1ph	1ph	1ph	1ph	Note d'enseignement	2	
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	