

Cours	Enseignants	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	★ S5	🌱 S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor en sciences et sport (biol)</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Branche principale en sciences</b>										<b>TOTAL 110</b>
<b>Bases de biologie I</b>										<b>TOTAL 15</b>
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						
<b>Bases de biologie II</b>										<b>TOTAL 16</b>
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	
<b>Propédeutique I</b>										<b>TOTAL 15</b>
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						
<b>Propédeutique II</b>										<b>TOTAL 14</b>
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	
<b>Microbiologie</b>										<b>TOTAL 12</b>
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				
<b>Ecologie</b>										<b>TOTAL 12</b>
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	
<b>Vertébrés</b>										<b>TOTAL 9</b>
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	
<b>Insectes et modélisation</b>										<b>TOTAL 8</b>
Biologie des insectes	C. PRAZ				2ph+2ph		2ph+2ph	oral	6	
Invertébrés II	J. KOELLA E. MITCHELL				1ph+1ph		1ph+1ph	écrit	2	
<b>Botanique évolutive</b>										<b>TOTAL 8</b>
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	
<b>Biologie fonctionnelle</b>										<b>TOTAL 13</b>
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	

<b>Zoologie avancée</b>								<b>TOTAL 12</b>
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						
<b>Sols et écosystèmes</b>								<b>TOTAL 4</b>
Bases de pédologie	J. GOBAT	2ph						
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph				écrit	4	
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j						
<b>Botanique avancée</b>								<b>TOTAL 6</b>
Floristique avancée	J. GRANT	2ph				contrôle continu	3	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph				écrit	3	
<b>Méthodologie</b>								<b>TOTAL 10</b>
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	
<b>Statistiques</b>								<b>TOTAL 6</b>
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	
<b>Apprentissage par problème - Option I</b>								<b>TOTAL 8</b>
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	
<b>Apprentissage par problème - Option II</b>								<b>TOTAL 8</b>
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	
<b>Apprentissage par problème - Option III</b>								<b>TOTAL 8</b>
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	
<b>Sciences et Pratique du Sport (SePS)</b>								<b>TOTAL 70</b>
<b>SePS 1ère année BA</b>								<b>TOTAL 21</b>
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	
<b>SePS 2ème année BA</b>								<b>TOTAL 26</b>
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	
<b>SePS 3ème année BA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>14</b>
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	
<b>SePS cours hors semestre BA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>9</b>
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	