

Cours	Enseignant-e-s	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor of Science en sciences et sport (biol)</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Branche principale en sciences</b>										<b>TOTAL 120</b>
<b>Bases de biologie I</b>										<b>TOTAL 12</b>
Des molécules aux cellules	J. Collombat F. KESSLER J. VERMEER	4ph		4ph				écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph		2ph				écrit	3	
Développement des organismes	F. KESSLER G. ROEDER	2ph		2ph				écrit	3	
<b>Propédeutique I</b>										<b>TOTAL 12</b>
Chimie générale I + Exercices	L. GREMAUD L. THOMAS ARRIGO	2ph+1ph		2ph+1ph				écrit	6	
Chimie organique I + Exercices	B. THERRIEN	2ph+1ph		2ph+1ph				écrit	3	
Physique générale I + Exercices	T. SÜDMEYER	2ph+1ph		2ph+1ph				écrit	3	
Mathématiques générales + Exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph				écrit	3	
<b>Bases de biologie II</b>										<b>TOTAL 15</b>
Biologie cellulaire et moléculaire	J. VERMEER		2ph		2ph			écrit	3	
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph			écrit	6	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph		3ph			écrit	3	
Histologie animale et botanique générale	F. GIRARD J. GRANT		2ph		2ph			écrit	3	
TP histologie et botanique	J. GRANT		2ph		2ph			controle continu	3	
<b>Propédeutique II</b>										<b>TOTAL 12</b>
Chimie analytique + Exercices	S. VON REUSS		2ph+1ph		2ph+1ph			écrit	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS		7dj		7dj			controle continu	3	
Physique générale II + Exercices	T. SÜDMEYER		2ph+1ph		2ph+1ph			écrit	3	
TP de physique générale	A. PARRIAUX T. SÜDMEYER		7dj		7dj			controle continu	3	
<b>Microbiologie</b>										<b>TOTAL 9</b>
Bactériologie générale	P. JUNIER			2ph		2ph		écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER			2ph		2ph		écrit	3	
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER			7dj		7dj		controle continu	3	
<b>Ecologie et évolution I</b>										<b>TOTAL 6</b>
Bases d'écologie	S. RASMANN			2ph		2ph		écrit	3	
Bases de pédologie	R. LE BAYON			2ph		2ph		écrit	3	
<b>Ecologie et évolution II</b>										<b>TOTAL 9</b>
Génétique évolutive	D. CROLL			2ph		2ph		écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS			2ph		2ph		écrit	3	
Biologie moléculaire et génomique	J. VERMEER			2ph		2ph		écrit	3	
<b>Méthodologie</b>										<b>TOTAL 12</b>
Introduction à la statistique + Exercices	M. ZUBER			1ph+1ph				écrit	3	
Analyses multivariées + Exercices	A. MATEI				1ph+1ph		1ph+1ph	controle continu	3	
Outils informatiques pour les sciences	V. MACKO				2ph+2ph		2ph+2ph	controle continu	6	
<b>Insectes et invertébrés</b>										<b>TOTAL 9</b>
Invertébrés	R. LE BAYON			2ph		2ph		écrit	3	
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ				2ph+2ph		2ph+2ph	écrit	6	
<b>Biologie fonctionnelle</b>										<b>TOTAL 12</b>
Physiologie végétale	J. Collombat F. KESSLER				2ph		2ph	écrit	3	
TP physiologie végétale	J. Collombat F. KESSLER				7dj		7dj	controle continu	3	
Parasitologie générale	J. KOELLA				2ph		2ph	écrit	3	
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT				2ph		2ph	écrit	3	
<b>Cours à choix en biologie</b>										<b>TOTAL 12</b>
Compléments de physique (HEP)	T. SÜDMEYER				2ph		2ph	controle continu	3	
<b>Sciences et Pratique du Sport (SePS)</b>										<b>TOTAL 60</b>
<b>SePS 1ère année</b>										<b>TOTAL</b>
Anatomie/Physiologie	M. Hunkeler	2ph		2ph		2ph		écrit	6	
Athlétisme I	Y. Croci P. SOCCCHI		2ph		2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Brevet SSS-Pool	L. Stofer		1pg		1pg		1pg	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	écrit	3	
Performances motrices	Y. l'Eplattenier	1ph		1ph		1ph		Note d'enseignement	2	
Psycho-pédagogie des APS chez l'enfant	Y. l'Eplattenier		2ph		2ph		2ph	écrit	3	
<b>SePS 2ème année</b>										<b>TOTAL</b>
Agrès	R. Germann S. KLING				2ph		2ph	Note d'enseignement	5	
Athlétisme II	Y. Croci P. SOCCCHI				2ph		2ph	Note d'enseignement	3	
Bases de la nutrition et de la diététique sportive	V. Guerne			2ph		2ph		écrit	3	
Basketball	L. Abbet			2ph		2ph		Note d'enseignement	2	
Football	B. AVOLIO				2ph		2ph	Note d'enseignement	2	
Hockey sur glace	M. Gaudreault			2ph		2ph		Note d'enseignement	2	
Patinage	M. GROSSENACHER			2ph		2ph		Note d'enseignement	2	
Sports de neige I	R. Germann Y. l'Eplattenier			5j		5j		Note d'enseignement	2	
Théorie de l'entraînement	B. Robert			2ph		2ph		écrit	3	

Volleyball	M. Barrette	2ph	2ph	Note d'enseignement	<b>2</b>	
<b>SePS 3ème année</b>						
Activité physique adaptée	Y. l'Eplattenier		2ph	2ph	Note d'enseignement	<b>3</b>
Fitness et performance	L. GROSSENBACHER A. Pisino-Surdez	2ph	2ph	Note d'enseignement	<b>3</b>	
Jeux scolaires	M. ERARD Y. l'Eplattenier P. LÜTHI		2ph	2ph	controle continu	<b>2</b>
JS sports scolaires	Y. l'Eplattenier		5j	5j	Note d'enseignement	<b>2</b>
Mouvement-Rythme-Motricité	P. Hexel		2ph	2ph	Note d'enseignement	<b>2</b>
Natation	D. Harmeli	2ph	2ph	Note d'enseignement	<b>3</b>	
Plongeon	J. Bataillon		1ph	1ph	Note d'enseignement	<b>1</b>
Sports de neige II	R. Germann Y. l'Eplattenier		5j	5j	Note d'enseignement	<b>2</b>
Sports scolaires	Y. l'Eplattenier	2ph	2ph	écrit, Note d'enseignement	<b>2</b>	
<b>Renforcement</b>						
					<b>TOTAL 10</b>	