

Cours	Enseignants	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	★ S5	🌱 S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor of Science en biologie et ethnologie</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Introduction en sciences 1</b>										<b>TOTAL 19</b>
Des molécules aux cellules	E. DEMARSY F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph						écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph								
Chimie générale I	B. THERRIEN	2ph						écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAU	2ph								
Mathématiques générales et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph						écrit	6	
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph								
Excursions de biologie générale	J. NEUHAUS	6dj						controle continu	1	
Géologie générale I	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph						controle continu	2	
<b>Introduction en sciences 2</b>										<b>TOTAL 14</b>
Géologie générale II	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph						écrit	2	
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER	2ph						écrit	5	
Physiologie générale	A. Prévot	3ph								
Chimie générale II	B. THERRIEN	2ph						oral	2	
TP de chimie	B. THERRIEN	3ph						controle continu	3	
TP de botanique générale	J. GRANT	7dj						controle continu	2	
<b>Introduction à l'ethnologie</b>										<b>TOTAL 20</b>
Histoire de l'ethnologie	N. Buehler Viredaz	2ph								
Introduction à l'ethnologie	M. KILANI	2ph						écrit	11	
Atelier: Films et parcours en ethnologie	M. FRESIA E. HERTZ WERRO	2ph	2ph							
Introduction aux textes fondamentaux	A. Dudrak A. Sigrist	2ph						Note d'enseignement	3	
TP: Dossier de 1ère année	A. Doyen A. Dudrak A. Jacot-Descombes	1	1					Note d'enseignement	6	
<b>Introduction en sciences sociales</b>										<b>TOTAL 7</b>
Introduction à la sociologie	P. BALSIGER	2ph						écrit	4	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELCU	2ph						écrit	3	
<b>Ecologie</b>										<b>TOTAL 12</b>
Bases d'écologie	S. RASMANN	2ph						écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS	2ph						écrit	3	
Ecologie des populations	B. BENREY	2ph						écrit	3	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph						écrit	3	
<b>Botanique pharmaceutique</b>										<b>TOTAL 6</b>
Botanique systématique et pharmaceutique	J. KISSLING	2ph	2ph					oral	4	
TP de botanique systématique et pharmaceutique	J. KISSLING	2ph						controle continu	2	
<b>Étude de l'Homme et de l'environnement 1</b>										<b>TOTAL 12</b>
L'agroécologie, entre biologie et ethnologie	A. AEBI	3ph						controle continu	4	
Études sociales des sciences		2ph						Note d'enseignement	4	
Géographie politique		4ph						écrit	4	
<b>Étude de l'Homme et de l'environnement 2</b>										<b>TOTAL 8</b>
Interactions homme-environnements	E. HAVLICEK W. Mueller	2ph						écrit	2	
Cours thématique en agroécologie	A. AEBI	2ph						controle continu	3	
Ressources énergétiques de la Terre	S. MILLER	2ph						écrit	3	
<b>Cours à choix en biologie (2ème année)</b>										<b>TOTAL 6</b>
<b>Bactériologie et mycologie</b>										<b>TOTAL 6</b>
Bactériologie générale	P. JUNIER	2ph						écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER	2ph								
<b>Insectes</b>										<b>TOTAL 6</b>
Biologie des insectes	C. PRAZ	2ph+2ph						oral	6	
<b>Physiologie végétale</b>										<b>TOTAL 6</b>
Physiologie végétale	F. KESSLER	2ph						écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER	2ph						controle continu	3	
<b>Éthologie et parasites</b>										<b>TOTAL 6</b>
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER	2ph						écrit	2	
Parasitologie générale	J. KOELLA	2						écrit	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER	6dj						controle continu	2	
<b>Sols et écosystèmes</b>										<b>TOTAL 4</b>
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph						écrit	1.5	
Bases de pédologie	R. LE BAYON	2ph						écrit	2.5	
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j						écrit	2.5	
<b>Méthodologie en sciences du vivant</b>										<b>TOTAL 4</b>
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS	2ph+6dj						controle continu	3	
Méthodologie	R. LE BAYON	4dj						controle continu	1	

<b>Politique du territoire</b>					<b>TOTAL 9</b>
Introduction à la science politique	Y. SINTOMER	2ph		écrit	<b>3</b>
Aménagement du territoire	J. RUEGG		2ph	oral	<b>3</b>
Environnement - sociétés - espace	M. REBETZ	2ph		écrit	<b>3</b>
<b>Module: Méthodes et terrains</b>					<b>TOTAL 10</b>
Méthodes et terrains : Socio-anthropologie des problèmes environnementaux	A. AEBI E. HERTZ WERRO	1ph	1ph	Note d'enseignement	<b>5</b>
Dossier de recherche (Mini-mémoire)	M. FRESIA E. HERTZ WERRO		1	Note d'enseignement	<b>5</b>
<b>Apprentissage par problème en sciences du vivant</b>					<b>TOTAL 12</b>
Methodologie II	F. HELFENSTEIN		10dj	controle continu	<b>3</b>
Adaptation des plantes à un environnement changeant	E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS		30dj	oral	<b>4.5</b>
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS		1pg	rapport	<b>4.5</b>
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		30dj	oral	<b>4.5</b>
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		1pg	rapport	<b>4.5</b>
Vers une agriculture durable	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS		30dj	oral	<b>4.5</b>
Vers une agriculture durable - rapport	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS		1pg	rapport	<b>4.5</b>
Interactions parasitaires	J. KOELLA M. Voordouw		30dj	oral	<b>4.5</b>
Interactions parasitaires - rapport	J. KOELLA M. Voordouw		1pg	rapport	<b>4.5</b>
Comportement animal	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER		30dj	oral	<b>4.5</b>
Comportement animal - rapport	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER		1pg	rapport	<b>4.5</b>
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN		30dj	oral	<b>4.5</b>
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN		1pg	rapport	<b>4.5</b>
<b>Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (3ème année)</b>					<b>TOTAL 21</b>
<b>Zoologie avancée</b>					<b>TOTAL 10</b>
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN	1ph		controle continu	<b>1</b>
Physiologie sensorielle	P. GUERIN	2ph+6dj			
Eco-éthologie et écologie évolutive	R. BSHARY J. KOELLA	4ph		écrit	<b>8</b>
<b>Statistiques</b>					<b>TOTAL 6</b>
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	T. Gruber A. KHUKHRO	3ph		controle continu	<b>3</b>
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph		controle continu	<b>3</b>
Modélisation et bioinformatique	J. KOELLA	2ph		controle continu	<b>2</b>