

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor en biologie et ethnologie</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Introduction en sciences 1</b>										<b>TOTAL 19</b>
Des molécules aux cellules	C. ANDRES F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph						écrit	6	
Génétique	C. ANDRES G. ROEDER	2ph								
Chimie générale I	G. SUESS-FINK	2ph						écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAU	2ph								
Mathématiques générales	M. ZUBER	1ph+1ph						écrit	6	
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph								
Excursions de biologie générale	J. GOBAT	4dj						contrôle continu	1	
Géologie générale I	F. NEGRO P. RENARD	2ph						contrôle continu	2	
<b>Introduction en sciences 2</b>										<b>TOTAL 14</b>
Géologie générale II	F. NEGRO P. RENARD	2ph						écrit	2	
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER	2ph						écrit	5	
Physiologie générale	A. Brandenburg	3ph								
Chimie générale II	G. SUESS-FINK	2ph						oral	2	
TP de chimie	G. SUESS-FINK	3ph						contrôle continu	3	
TP de botanique générale	J. GRANT	2ph						contrôle continu	2	
<b>Introduction à l'ethnologie</b>										<b>TOTAL 20</b>
Histoire de l'ethnologie	A. LAVANCHY	2ph								
Introduction à l'ethnologie	E. HERTZ WERRO	2ph						écrit, Note d'enseignement	11	
Films et parcours en ethnologie	M. FRESIA E. HERTZ WERRO	2ph	2ph							
Introduction aux textes fondamentaux	L. Bauer M. Frieden A. Jacot-Descombes A. Sala J. Vuilleumier	2ph						Note d'enseignement	3	
Dossier de 1ère année	A. AEBI E. HERTZ WERRO A. Jacot-Descombes	1	1					Note d'enseignement	6	
<b>Introduction en sciences sociales</b>										<b>TOTAL 7</b>
Introduction à la sociologie	C. SUTER	2ph						écrit, Note d'enseignement	4	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELUCU	2ph						écrit, Note d'enseignement	3	
<b>Ecologie</b>										<b>TOTAL 12</b>
Bases d'écologie	J. GOBAT E. MITCHELL	2ph								
Biomes et biosphère	J. GOBAT E. MITCHELL	2ph						écrit	6	
Ecologie des populations	B. BENREY	2ph								
Ecologie chimique	T. TURLINGS	2ph						écrit	6	
<b>Botanique évolutive et pharmaceutique</b>										<b>TOTAL 12</b>
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT	2ph						écrit	3	
TP et excursions de botanique évolutive	J. GRANT	1ph+1ph						contrôle continu	3	
Botanique systématique et pharmaceutique	J. KISSLING	2ph	2ph					oral	4	
TP de botanique systématique et pharmaceutique	J. KISSLING	2ph						contrôle continu	2	
<b>Étude de l'Homme et de l'environnement 1</b>										<b>TOTAL 19</b>
L'agroécologie, entre biologie et ethnologie	A. AEBI	3ph						contrôle continu	4	
Environnement - sociétés - espace	M. REBETZ	2ph						écrit, Note d'enseignement	3	
Géologie générale I	F. NEGRO P. RENARD	2ph						contrôle continu	2	
Introduction à la sociologie	C. SUTER	2ph						écrit, Note d'enseignement	4	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELUCU	2ph						écrit, Note d'enseignement	3	
Mycologie	D. JOB	2ph						oral	3	
<b>Étude de l'Homme et de l'environnement 2</b>										<b>TOTAL 17</b>
Etudes sociales des sciences	E. HERTZ WERRO	2ph						Note d'enseignement	4	
Cours thématique en agroécologie	A. AEBI	2ph						contrôle continu	3	
Dossier de 1ère année	E. HERTZ WERRO A. Jacot-Descombes	1	1					Note d'enseignement	6	
Géologie générale II	F. NEGRO P. RENARD	2ph						écrit	2	
Invertébrés II	J. KOELLA E. MITCHELL	1 + 1						écrit	2	
<b>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	5	
Dossier de recherche (Mini-mémoire)	M. FRESIA E. HERTZ WERRO	1						Note d'enseignement	5	
<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	1pg						rapport	4	

	J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI			
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>Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (3ème année)</b>				<b>TOTAL 39</b>
<b>Cours à choix</b>				<b>TOTAL 10</b>
Cours thématique en agroécologie	A. AEBI	2ph	contrôle continu	3
<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 en sciences du vivant</b>				<b>TOTAL 8</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