

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor of Science en biologie et ethnologie										TOTAL 180
Introduction en sciences 1										TOTAL 19
Des molécules aux cellules	F. KESSLER P. LONGONI J. NEUHAUS	4ph						écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph								
Chimie générale I	B. THERRIEN	2ph						écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAUX	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						contrôle continu	1	
Géologie générale I	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph						contrôle continu	2	
Introduction en sciences 2										TOTAL 14
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						écrit	2	
TP de chimie	B. THERRIEN	3ph						contrôle continu	3	
TP de botanique générale	J. GRANT	7dj						contrôle continu	2	
Introduction à l'ethnologie										TOTAL 20
Histoire de l'ethnologie	M. FRESIA	2ph								
Introduction à l'ethnologie	A. Lavanchy	2ph						écrit	11	
Atelier: Films et parcours en ethnologie	M. FRESIA	2ph	2ph							
Introduction aux textes fondamentaux	B. Aubert A. Doyen 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	
Introduction en sciences sociales										TOTAL 7
Introduction à la sociologie	P. BALSIGER	2ph						écrit	3	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELCO	2ph						écrit	3	
Ecologie										TOTAL 12
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	
Botanique pharmaceutique										TOTAL 6
Botanique systématique et pharmaceutique	J. KISSLING	2ph	2ph					écrit	4	
TP de botanique systématique et pharmaceutique	J. KISSLING	2ph						contrôle continu	2	
Étude de l'Homme et de l'environnement 1										TOTAL 12
Regard interdisciplinaire sur l'agroécologie	A. AEBI	3ph						contrôle continu	5	
Études sociales des sciences		2ph						Note d'enseignement	4	
Introduction à la science politique	Y. SINTOMER	2ph						écrit	3	
Étude de l'Homme et de l'environnement 2										TOTAL 8
Interactions homme-environnements	E. HAVLICEK W. Mueller	2ph						écrit	2	
Introduction à la cartographie des controverses	A. AEBI	2ph						contrôle continu	3	
Energy resources of the Earth	S. MILLER	2						écrit	3	
Cours à choix en sciences										TOTAL 6
Projet optionnel en Systèmes Naturels ou Agroécologie	A. AEBI P. RENARD	75pg	75pg					contrôle continu	3	
Module à choix en biologie										TOTAL 6
Bactériologie et mycologie										TOTAL 6
Bactériologie générale	P. JUNIER	2ph								
Mycologie	S. BINDSCHEDLER	2ph						écrit	6	
Insectes										TOTAL 6
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ	2ph+2ph						oral	6	
Physiologie végétale										TOTAL 6
Physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI	2ph						écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI	2ph						contrôle continu	3	
Eco-éthologie										TOTAL 6
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER	2ph						écrit	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER	6dj						contrôle continu	2	
Eco-éthologie (cours)	R. BSHARY	2ph						contrôle continu	2	
Sols et écosystèmes										TOTAL 4
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	
Politique du territoire						TOTAL 13
Aménagement du territoire	J. RUEGG		2ph	oral	3	
Géographie politique	F. KLAUSER	4ph		écrit	6	
Cours transversal MAPS : Les notions de culture et d'ethnicité en sciences sociales: historique, idées théoriques et recherches	J. DAHINDEN		2ph	oral	4	
Méthodologie et apprentissage par problèmes						TOTAL 13
Méthodologie	J. NEUHAUS	4dj		controle continu	1	
Méthodologie II	B. BENREY S. RASMANN		10dj	controle continu	3	
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER P. LONGONI		20j	controle continu	9	
Biologie moléculaire et cellulaire 1 (APP)	J. NEUHAUS		20j	controle continu	9	
Botanique évolutive (APP)	J. GRANT		20j	controle continu	9	
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER E. Joseph P. JUNIER		20j	controle continu	9	
Ecologie chimique (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS		20j	controle continu	9	
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY		20j	controle continu	9	
Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP)	B. MAUCH-MANI		20j	controle continu	9	
Ecologie et évolution des parasites (APP)	M. Voordouw		20j	controle continu	9	
Ecologie et épidémiologie parasitaires (APP)	J. KOELLA		20j	controle continu	9	
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY		20j	controle continu	9	
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER		20j	controle continu	9	
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL		20j	controle continu	9	
Ecologie fonctionnelle 1 (APP)	S. RASMANN		20j	controle continu	9	
Ecologie fonctionnelle 2 (APP)	A. AEBI R. LE BAYON		20j	controle continu	9	
Module: Méthodes et terrains						TOTAL 10
Méthodes et terrains : Socio-anthropologie des problèmes environnementaux	A. AEBI J. FORNEY	1ph	1ph	Note d'enseignement	5	
Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (3ème année)						TOTAL 20
Méthodologie et statistique						TOTAL 8
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph		controle continu	3	
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	R. SLOBODEANU	3ph		controle continu	3	
Modélisation	J. KOELLA	2ph		controle continu	2	
Evolution						TOTAL 9
Eco-éthologie (cours + séminaire)	R. BSHARY		2ph	écrit	3	
Ecologie évolutive	J. KOELLA		2ph	écrit	6	
Génétique évolutive	D. CROLL		2ph			