

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 J. NEUHAUS	4ph						écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph								
Chimie générale I	J. GRADINARU	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						controle continu	1	
Géologie générale I	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph						controle 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	E. Joseph	2ph						écrit	2	
TP de chimie	B. THERRIEN	3ph						controle continu	3	
TP de botanique générale	J. GRANT	7dj						controle continu	2	
Introduction à l'ethnologie										TOTAL 20
Histoire de l'ethnologie	M. FRESIA	2ph								
Introduction à l'ethnologie	E. HERTZ WERRO	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	
Introduction en sciences sociales										TOTAL 7
Introduction à la sociologie	P. BALSIGER	2ph						écrit	4	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELUCU	2ph						écrit	3	
Ecologie										TOTAL 12
Bases d'écologie	S. RASMANN	2ph						écrit	3	
Ecologie chimique	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				controle continu	2	
Étude de l'Homme et de l'environnement 1										TOTAL 12
Regard interdisciplinaire sur l'agroécologie	A. AEBI			3ph				controle continu	5	
Études sociales des sciences	E. HERTZ WERRO			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				controle 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			controle continu	3	
Module à choix en biologie										TOTAL 6
Bactériologie et mycologie										TOTAL 6
Bactériologie générale	P. JUNIER	2ph						écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER	2ph								
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						controle continu	3	
Eco-éthologie										TOTAL 6
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER	2ph						écrit	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER			6dj				controle continu	2	
Eco-éthologie	R. BSHARY	2ph						écrit	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	
Méthodologie et apprentissage par problèmes										TOTAL 16

Méthodologie	J. NEUHAUS	4dj	contrôle continu	1
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER P. LONGONI J. NEUHAUS	2ph+6dj	contrôle continu	3
Méthodologie II	F. HELFENSTEIN	10dj	contrôle continu	3
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	20j	oral	4.5
Physiologie végétale - rapport (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	1pg	rapport	4.5
Biologie moléculaire et cellulaire 1 (APP)	J. NEUHAUS	20j	oral	4.5
Biologie moléculaire et cellulaire 1 - rapport (APP)	J. NEUHAUS	1pg	rapport	4.5
Botanique évolutive (APP)	J. GRANT	20j	oral	4.5
Botanique évolutive - rapport (APP)	J. GRANT	1pg	rapport	4.5
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	20j	oral	4.5
Microbiologie - rapport (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	1pg	rapport	4.5
Biologie du sol (APP)	E. Lara E. MITCHELL	20j	oral	4.5
Biologie du sol - rapport (APP)	E. MITCHELL	1pg	rapport	4.5
Ecologie chimique (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	20j	oral	4.5
Ecologie chimique - rapport (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	1pg	rapport	4.5
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY	20j	oral	4.5
Entomologie évolutive - rapport (APP)	B. BENREY	1pg	rapport	4.5
Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP)	B. MAUCH-MANI	20j	oral	4.5
Biologie moléculaire et cellulaire 2 - rapport (APP)	B. MAUCH-MANI	1pg	rapport	4.5
Ecologie et évolution des parasites (APP)	M. Voordouw	20j	oral	4.5
Ecologie et évolution des parasites - rapport (APP)	M. Voordouw	1pg	rapport	4.5
Ecologie et épidémiologie parasitaires (APP)	J. KOELLA	20j	oral	4.5
Ecologie et épidémiologie parasitaires - rapport (APP)	J. KOELLA	1pg	rapport	4.5
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY	20j	oral	4.5
Eco-éthologie - rapport (APP)	R. BSHARY	1pg	rapport	4.5
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER	20j	oral	4.5
Cognition comparée - rapport (APP)	K. ZUBERBUEHLER	1pg	rapport	4.5
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL	20j	oral	4.5
Génétique évolutive - rapport (APP)	D. CROLL	1pg	rapport	4.5
Ecologie fonctionnelle 1 (APP)	S. RASMANN	20j	oral	4.5
Ecologie fonctionnelle 1 - rapport (APP)	S. RASMANN	1pg	rapport	4.5
Ecologie fonctionnelle 2 (APP)	R. LE BAYON	20j	oral	4.5
Ecologie fonctionnelle 2 - rapport (APP)	R. LE BAYON	1pg	rapport	4.5
Politique du territoire				TOTAL 8
Aménagement du territoire	J. RUEGG	2ph	oral	3
Introduction à la science politique	Y. SINTOMER	2ph	écrit	3
Science et société	P. RENARD	2	contrôle continu	2
Module: Méthodes et terrains				TOTAL 10
Méthodes et terrains : Socio-anthropologie des problèmes environnementaux	A. AEBI J. FORNEY	1ph	1ph	Note d'enseignement 5
Dossier de recherche (Mini-mémoire)	M. FRESIA E. HERTZ WERRO	1		Note d'enseignement 5
Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (3ème année)				TOTAL 21
Evolution				TOTAL 9
Eco-éthologie	R. BSHARY	2ph	écrit	2
Ecologie évolutive	J. KOELLA	2ph		
Génétique évolutive	C. PARISOD	2ph	écrit	5
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN	2ph	contrôle continu	2
Méthodologie et statistique				TOTAL 8
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph	contrôle continu	3
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	J. FREYERMUTH	3ph	contrôle continu	3
Modélisation	J. KOELLA	2ph	contrôle continu	2