

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor en biologie et ethnologie										TOTAL 180
Introduction en sciences 1										TOTAL 19
Des molécules aux cellules	E. DEMARSY F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph						écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph								
Chimie générale I	G. SUESS-FINK	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	4dj						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. 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	
Introduction à l'ethnologie										TOTAL 20
Histoire de l'ethnologie	N. Buehler Viredaz	2ph								
Introduction à l'ethnologie	N. Buehler Viredaz E. HERTZ WERRO	2ph						écrit	11	
Films et parcours en ethnologie	M. FRESIA E. HERTZ WERRO	2ph	2ph							
Introduction aux textes fondamentaux	A. Doyen A. Dudrak A. Jacot-Descombes		2ph					Note d'enseignement	3	
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	M. NEDELUCU	2ph						écrit	4	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELUCU	2ph						écrit	3	
Ecologie										TOTAL 12
Ecologie des populations	B. BENREY		2ph							
Bases d'écologie	C. FISCHER E. MITCHELL		2ph					écrit	12	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI		3ph							
Ecologie chimique	T. TURLINGS		2ph							
Botanique évolutive et pharmaceutique										TOTAL 12
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	
Étude de l'Homme et de l'environnement 1										TOTAL 12
L'agroécologie, entre biologie et ethnologie	A. AEBI		3ph					contrôle continu	4	
Études sociales des sciences	E. HERTZ WERRO		2ph					Note d'enseignement	5	
Géographie politique	F. KLAUSER		2ph					écrit	4	
Étude de l'Homme et de l'environnement 2										TOTAL 8
Interactions homme-environnements	E. HAVLICEK W. Mueller				2ph			oral	2	
Cours thématique en agroécologie	A. AEBI				2ph			contrôle continu	3	
Ressources énergétiques de la Terre	S. MILLER				2ph			écrit	3	
Cours à choix en biologie (2ème année)										TOTAL 6
Bactériologie et mycologie										TOTAL 6
Bactériologie générale	P. JUNIER		2ph							
Mycologie	S. BINDSCHEDLER		2ph							
Insectes										TOTAL 6
Biologie des insectes	C. PRAZ				2ph+2ph			oral	6	
Physiologie végétale										TOTAL 6
Physiologie végétale	F. KESSLER				2ph			écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER				2ph			contrôle continu	3	
Éthologie et parasites										TOTAL 6
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER			1ph				écrit	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				6dj			contrôle continu	2	
Parasitologie générale	J. KOELLA			2ph				écrit	2	
Méthodologie en sciences du vivant										TOTAL 4
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS					2ph+6dj		contrôle continu	3	
Méthodologie	R. LE BAYON					12pg		contrôle continu	1	
Politique du territoire										TOTAL 10

Introduction à la science politique	Y. SINTOMER	2ph		écrit	3
Aménagement du territoire	J. RUEGG	2ph		oral	3
Géographie politique	F. KLAUSER	2ph		écrit	4
Méthodes et terrains					TOTAL 10
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
Apprentissage par problème en sciences du vivant					TOTAL 12
Méthodologie II	R. LE BAYON		30pg	controle continu	3
Adaptation des plantes à un environnement changeant	J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS D. SCHAEFFER Y. WILLI		30dj	oral	4.5
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS D. SCHAEFFER Y. WILLI		1pg	rapport	4.5
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		30dj	oral	4.5
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		1pg	rapport	4.5
Vers une agriculture durable	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS		30dj	oral	4.5
Vers une agriculture durable - rapport	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS		1pg	rapport	4.5
Interactions parasitaires	J. KOELLA		30dj	oral	4.5
Interactions parasitaires - rapport	J. KOELLA		1pg	rapport	4.5
Évolution et physiologie du comportement	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER		30dj	oral	4.5
Évolution et physiologie du comportement - rapport	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER		1pg	rapport	4.5
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	R. LE BAYON E. MITCHELL P. RENARD		30dj	oral	4.5
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	R. LE BAYON E. MITCHELL P. RENARD		1pg	rapport	4.5
Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (3ème année)					TOTAL 24
Zoologie avancée					TOTAL 10
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN	1ph		controle continu	1
Parasitologie générale	J. KOELLA	2ph		écrit	2
Physiologie sensorielle	P. GUERIN	2ph+6dj			
Eco-éthologie et écologie évolutive	R. BSHARY C. PARISOD Y. WILLI	4ph		écrit	7
Sols et écosystèmes					TOTAL 10
Bases de pédologie	R. LE BAYON	2ph			
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph			
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph		écrit	7
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j			
Floristique avancée	J. GRANT	2ph		controle continu	3
Statistiques					TOTAL 6
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	T. Gruber A. KHUKHRO	3ph		controle continu	3
Statistiques paramétriques, gestion des données et design expérimental	B. BENREY F. HELFENSTEIN M. Voordouw	2ph		controle continu	3