

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
Bachelor en biologie et ethnologie										TOTAL 180
Bases de biologie I										TOTAL 17
Des molécules aux cellules	C. ANDRES F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph						écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph								
Développement des organismes	F. KESSLER J. KOELLA L. MICHALIK	2ph+3.5ph						écrit	5.5	
Excursions de biologie générale	J. GOBAT	6dj						contrôle continu	1.5	
Protistes I	E. Lara E. MITCHELL	1ph								
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph						écrit	4	
Protistes et invertébrés I	E. Lara E. MITCHELL	2ph								
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER	2ph								
Biologie cellulaire	J. NEUHAUS D. SCHAEFER	1ph						écrit	12	
Physiologie générale	A. Brandenburg	3ph								
Cytologie et histologie	M. Voordouw	2ph+4ph								
TP de botanique générale	J. GRANT	2ph						contrôle continu	2	
Chimie et mathématiques										TOTAL 15
Chimie générale I	G. SUESS-FINK	2ph						écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAU	2ph								
Chimie générale II	G. SUESS-FINK	2ph						oral	2	
TP de chimie	G. SUESS-FINK	3ph						contrôle continu	3	
Mathématiques générales	M. ZUBER	1ph+1ph						écrit	6	
Introduction à la statistique	M. ZUBER	1ph+1ph								
Introduction à l'ethnologie I										TOTAL 14
Introduction à l'ethnologie	E. HERTZ WERRO	2ph								
Films et parcours en ethnologie	E. HERTZ WERRO	2ph								
Histoire de l'ethnologie	M. FRESIA	2ph						Note d'enseignement, oral	5	
Introduction aux textes fondamentaux	L. Bauer M. FRIEDEN A. Jacot-Descombes A. Sala J. Vuilleumier	2ph						Note d'enseignement	4	
Introduction à l'ethnologie II										TOTAL 9
Dossier de 1ère année et exercice biblio	E. HERTZ WERRO A. Jacot-Descombes			1	1			Note d'enseignement	6	
Introduction aux méthodes en sciences sociales	M. NEDELUCU	2ph						écrit, Note d'enseignement	3	
Géologie et sociologie										TOTAL 8
Géologie générale	F. NEGRO P. RENARD	4ph						écrit	4	
Introduction à la sociologie	C. SUTER	2ph						écrit	4	
Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (2ème année)										TOTAL 43
Cours à choix										TOTAL 10
L'agroécologie, entre biologie et ethnologie	A. AEBI	2ph						contrôle continu	4	
Microbiologie										TOTAL 12
Protistes II	E. Lara E. MITCHELL	1ph								
Mycologie	D. JOB	2ph								
Bactériologie générale	P. JUNIER	2ph						écrit	12	
TP de microbiologie	D. JOB P. JUNIER E. Lara E. MITCHELL	3ph								
Ecologie										TOTAL 12
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	G. ROEDER T. TURLINGS	2ph						écrit	6	
Vertébrés										TOTAL 9
Faunistique des Vertébrés d'Europe (excursions)	R. BSHARY F. DI LASCIO W. Mueller	4dj	4dj					contrôle continu	2	
Faunistique et systématique des vertébrés	R. BSHARY W. Mueller	2ph								
Anatomie comparée des Vertébrés	R. BSHARY W. Mueller	1ph						écrit	5	
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER	2ph								
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER	8dj						contrôle continu	2	
Insectes et invertébrés										TOTAL 9
Biologie des insectes	C. PRAZ	2ph+2ph						oral	6	
Invertébrés II	J. KOELLA E. MITCHELL	1ph+1ph						écrit	3	
Botanique évolutive										TOTAL 6
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT	2ph						écrit	3	
TP et excursions de botanique évolutive	J. GRANT	1ph+1ph						contrôle continu	3	

Biologie fonctionnelle					TOTAL 12
Microbiologie analytique	P. MONTANDON	1ph			
Immunologie	J. Back	2ph			
Physiologie végétale	F. KESSLER	2ph+2ph	écrit	12	
Biologie moléculaire	J. NEUHAUS	2ph			
Géographie					TOTAL 10
Aménagement du territoire	P. RUMLEY		2ph	Note d'enseignement, oral	3
Environnement - sociétés - espace	M. REBETZ	2ph		écrit, Note d'enseignement	3
Géographie politique	F. KLAUSER	2ph		écrit, Note d'enseignement	4
Cours à choix en biologie et/ou lettres et sciences humaines (3ème année)					TOTAL 50
Cours à choix					TOTAL 10
L'agroécologie, entre biologie et ethnologie	A. AEBI		2ph	controle continu	4
Zoologie avancée					TOTAL 11
Eco-éthologie et écologie évolutive	A. Brandenburg R. BSHARY C. PARISOD Y. WILLI	4ph		écrit	4
Parasitologie générale	J. KOELLA	2ph		oral	3
Physiologie sensorielle	P. GUERIN	2ph+6dj		écrit	4
Sols et écosystèmes					TOTAL 4
Bases de pédologie	J. GOBAT	2ph			
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph		écrit	4
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j			
Botanique avancée					TOTAL 6
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI		2ph	écrit	3
Travail personnel de floristique avancée	J. GRANT		2ph	controle continu	3
Méthodologie					TOTAL 8
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS	2ph+6dj		controle continu	3
Méthodologie	R. LE BAYON	4ph		controle continu	5
Statistiques					TOTAL 7
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	A. GOURNAY M. HELD	3ph		controle continu	3
Statistiques paramétriques, gestion des données et design expérimental	B. BENREY M. Voordouw	4ph		controle continu	4
Apprentissage par problème - Option I					TOTAL 8
Interactions parasitaires	L. GERN J. KOELLA		30dj	oral	4
Interactions parasitaires - rapport	L. GERN 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
Apprentissage par problème - Option II					TOTAL 8
Adaptation des plantes à un environnement changeant	F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI		30dj	oral	4
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI		1pg	rapport	4
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	D. JOB P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		30dj	oral	4
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport	D. JOB P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON		1pg	rapport	4
Apprentissage par problème - Option III					TOTAL 8
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
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	J. GOBAT E. HAVLICEK R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD		30dj	oral	4
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	J. GOBAT E. HAVLICEK R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD		1pg	rapport	4