

Cours	Enseignants	S1		S2		S3		S4		S5		S6		Examen	Crédits	
		Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal	Pilier principal					
Bachelor en lettres et sciences humaines																TOTAL 180
Pilier biologie																TOTAL 70
Bloc principal/secondaire																TOTAL 70
Bases de biologie I																TOTAL 15
Des molécules aux cellules	F. KESSLER J. NEUHAUS	4ph		4ph										écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph		2ph												
Développement des organismes	F. KESSLER L. MICHALIK	2ph		2ph										écrit	4	
TP Bases de biologie	F. KESSLER	2ph		2ph												
Excursions de biologie générale	J. NEUHAUS	6dj		6dj										contrôle continu	1	
Protistes I	E. Lara	1ph		1ph												
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph		1ph										écrit	4	
TP protistes et invertébrés I	E. Lara E. MITCHELL	2ph		2ph												
Bases de biologie II																TOTAL 14
Biologie cellulaire	J. NEUHAUS		1ph		1ph									écrit	3	
Histologie	M. Voordouw		2ph		2ph											
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph									écrit	5	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph		3ph											
Invertébrés II	B. BENREY E. MITCHELL		1ph		1ph									écrit	2	
TP de botanique générale	J. GRANT		7dj		7dj									contrôle continu	2	
TP d'histologie	M. Voordouw		4ph		4ph									contrôle continu	4	
TP invertébrés II	E. MITCHELL		1ph		1ph									écrit	2	
Propédeutique I																TOTAL 10
Chimie générale I	J. GRADINARU	2ph		2ph		2ph								écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAU	2ph		2ph		2ph										
Mathématiques générales et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph		1ph+1ph								écrit	6	
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph		1ph+1ph										
Propédeutique II																TOTAL 8
Chimie générale II	E. Joseph		2ph		2ph		2ph							écrit	2	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS		3ph		3ph		3ph							contrôle continu	3	
Exercices de chimie analytique I			1ph		1ph		1ph									
Chimie analytique I			3ph		3ph		3ph							écrit	3	
Module à choix																TOTAL 21
Microbiologie																TOTAL 12
Bactériologie générale	P. JUNIER		2ph		2ph									écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER		2ph		2ph											
Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		2ph		2ph									écrit	3	
TP Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		3dj		3dj											
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER		7dj		7dj									contrôle continu	3	
Ecologie																TOTAL 12
Bases d'écologie	S. RASMANN		2ph		2ph									écrit	3	
Ecologie chimique	T. TURLINGS		2ph		2ph									écrit	3	
Ecologie des populations	B. BENREY		2ph		2ph									écrit	3	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI		2ph		2ph									écrit	3	
Vertébrés																TOTAL 9
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER		2ph		2ph									écrit	5	
Vertébrés	W. Mueller		3ph		3ph											
Faunistique des vertébrés d'Europe (excursions)	R. BSHARY		3dj		3dj											
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER			6dj		6dj								contrôle continu	2	
Insectes et parasites																TOTAL 8
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ			2ph+2ph		2ph+2ph								oral	6	
Parasitologie générale	J. KOELLA			2ph		2ph								écrit	2	
Botanique évolutive																TOTAL 6
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT			2ph		2ph								écrit	3	
TP et excursions de botanique évolutive	J. GRANT			1ph+1ph		1ph+1ph								contrôle continu	3	
Biologie fonctionnelle																TOTAL 13
Microbiologie analytique	P. MONTANDON			2ph		2ph										
Immunologie	J. Back			2ph		2ph								écrit	7	
Biologie moléculaire et génomique	J. NEUHAUS			2ph		2ph										
Physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI			2ph		2ph								écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI			2ph		2ph								contrôle continu	3	
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	
Sols et écosystèmes																TOTAL 10
Bases de pédologie	R. LE BAYON			2ph										écrit	2.5	

Biomes et biosphère	E. MITCHELL S. RASMANN	2ph	écrit	2
Floristique avancée	J. GRANT	2ph	contrôle continu	3
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph	écrit	1.5
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j	écrit	2.5
Méthodologie et statistique				TOTAL 12
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	J. FREYERMUTH	3ph	contrôle continu	3
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph	contrôle continu	3
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER P. LONGONI J. NEUHAUS	2ph+6dj	contrôle continu	3
Méthodologie	J. NEUHAUS	4dj	contrôle continu	1
Modélisation	J. KOELLA	2ph	contrôle continu	2
Apprentissage par problème - Option I				TOTAL 12
Biologie moléculaire et cellulaire 1 - rapport (APP)	J. NEUHAUS	1pg	rapport	4.5
(APP) Biologie moléculaire et cellulaire 1	J. NEUHAUS	20j	oral	4.5
Botanique évolutive - rapport (APP)	J. GRANT	1pg	rapport	4.5
Botanique évolutive (APP)	J. GRANT	20j	oral	4.5
Génétique évolutive - rapport (APP)	D. CROLL	1pg	rapport	4.5
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL	20j	oral	4.5
Méthodologie II	F. HELFENSTEIN	10dj	contrôle continu	3
Microbiologie - rapport (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	1pg	rapport	4.5
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	20j	oral	4.5
Physiologie végétale - rapport (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	1pg	rapport	4.5
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	20j	oral	4.5
Apprentissage par problème - Option II				TOTAL 9
Biologie moléculaire et cellulaire 2 - rapport (APP)	B. MAUCH-MANI	1pg	rapport	4.5
(APP) Biologie moléculaire et cellulaire 2	B. MAUCH-MANI	20j	oral	4.5
Ecologie chimique - rapport (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	1pg	rapport	4.5
Ecologie chimique (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	20j	oral	4.5
Ecologie et épidémiologie parasitaires - rapport (APP)	J. KOELLA	1pg	rapport	4.5
(APP) Ecologie et épidémiologie parasitaires	J. KOELLA	20j	oral	4.5
Ecologie et évolution des parasites - rapport (APP)	M. Voordouw	1pg	rapport	4.5
(APP) Ecologie et évolution des parasites	M. Voordouw	20j	oral	4.5
Entomologie évolutive - rapport (APP)	B. BENREY	1pg	rapport	4.5
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY	20j	oral	4.5
Apprentissage par problème - Option III				TOTAL 9
Biologie du sol - rapport (APP)	E. MITCHELL	1pg	rapport	4.5
Biologie du sol (APP)	E. Lara E. MITCHELL	20j	oral	4.5
Cognition comparée - rapport (APP)	K. ZUBERBUEHLER	1pg	rapport	4.5
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER	20j	oral	4.5
Eco-éthologie - rapport (APP)	R. BSHARY	1pg	rapport	4.5
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY	20j	oral	4.5
(APP) Ecologie fonctionnelle 1 - rapport	S. RASMANN	1pg	rapport	4.5
Ecologie fonctionnelle 1 (APP)	S. RASMANN	20j	oral	4.5
(APP) Ecologie fonctionnelle 2 - rapport	R. LE BAYON	1pg	rapport	4.5
Ecologie fonctionnelle 2 (APP)	R. LE BAYON	20j	oral	4.5