

Cours	Enseignants	S1 Pilier secondaire	S2 Pilier secondaire	S3 Pilier secondaire	S4 Pilier secondaire	Examen	Crédits	
Bachelor en lettres et sciences humaines								TOTAL 180
Pilier biologie								TOTAL 70
Bloc principal/secondaire								TOTAL 70
Bases de biologie I								TOTAL 17
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					
TP protistes et invertébrés I	E. Lara E. MITCHELL	2ph	2ph			écrit	4	
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	
Module à choix								TOTAL 9
Propédeutique I								TOTAL 10
Chimie générale I	J. GRADINARU				2ph	écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAUX				2ph			
Mathématiques générales et exercices	M. ZUBER				1ph+1ph			
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER				1ph+1ph	écrit	6	
Propédeutique II								TOTAL 8
Chimie générale II	E. Joseph				2ph	écrit	2	
Exercices de chimie analytique I					1ph	écrit	3	
Chimie analytique I					3ph			
TP de chimie analytique	S. VON REUSS				3ph	contrôle continu	3	
Microbiologie								TOTAL 12
Bactériologie générale	P. JUNIER		2ph			écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER		2ph					
Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		2ph			écrit	3	
TP Protistes II	E. Lara E. MITCHELL		3dj					
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER		7dj			contrôle continu	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	
Vertébrés								TOTAL 9
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER		2ph			écrit	5	
Vertébrés	W. Mueller		3ph					
Faunistique des vertébrés d'Europe (excursions)	R. BSHARY		3dj					
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				6dj	contrôle continu	2	
Insectes et parasites								TOTAL 8
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ				2ph+2ph	oral	6	
Parasitologie générale	J. KOELLA				2ph	écrit	2	
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 13
Microbiologie analytique	P. MONTANDON				2ph			
Immunologie	J. Back				2ph	écrit	7	
Biologie moléculaire et génomique	J. NEUHAUS				2ph			
Physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI				2ph	écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI				2ph	contrôle continu	3	
Evolution								TOTAL 9
Eco-éthologie	R. BSHARY		2ph			écrit	2	
Ecologie évolutive	J. KOELLA		2ph			écrit	5	
Génétique évolutive	C. PARISOD		2ph					
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		2ph			écrit	2	

	S. RASMANN				
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
(APP) Biologie moléculaire et cellulaire 1 - rapport	J. NEUHAUS	1pg	rapport	4.5	
Biologie moléculaire et cellulaire 1 (APP)	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
(APP) Biologie moléculaire et cellulaire 2 - rapport	B. MAUCH-MANI	1pg	rapport	4.5	
Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP)	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	
Ecologie et épidémiologie parasitaires (APP)	J. KOELLA	20j	oral	4.5	
(APP) Ecologie et évolution des parasites - rapport	M. Voordouw	1pg	rapport	4.5	
Ecologie et évolution des parasites (APP)	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	
Ecologie fonctionnelle 1 - rapport (APP)	S. RASMANN	1pg	rapport	4.5	
Ecologie fonctionnelle 1 (APP)	S. RASMANN	20j	oral	4.5	
Ecologie fonctionnelle 2 - rapport (APP)	R. LE BAYON	1pg	rapport	4.5	
Ecologie fonctionnelle 2 (APP)	R. LE BAYON	20j	oral	4.5	