

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 15
Des molécules aux cellules	F. KESSLER P. LONGONI 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		1ph	1ph					
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph	1ph			écrit	4	
TP protistes et invertébrés I	D. Singer	2ph	2ph					
Bases de biologie II								TOTAL 16
Biologie cellulaire	J. NEUHAUS		1ph		1ph			
Histologie	M. Voordouw		2ph		2ph	écrit	3	
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph	écrit	5	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph		3ph			
Invertébrés II + TP	B. BENREY I. Koenig		1ph+1ph		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	
Module à choix								TOTAL 9
Propédeutique I								TOTAL 10
Chimie générale I	B. THERRIEN			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	B. THERRIEN				2ph	écrit	2	
Exercices de chimie analytique I	S. VON REUSS				1ph			
Chimie analytique I	A. ZUMBUEHL				3ph	écrit	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS				3ph	contrôle continu	3	
Microbiologie								TOTAL 12
Bactériologie générale	P. JUNIER		2ph					
Mycologie	S. BINDSCHEDLER		2ph			écrit	6	
Protistes II	D. Singer		2ph					
TP Protistes II	D. Singer		3dj			écrit	3	
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER		7dj			contrôle continu	3	
Ecologie								TOTAL 12
Bases d'écologie	S. RASMANN		2ph			écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER 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			contrôle continu	2	
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 (cours + séminaire)	R. BSHARY		2ph			écrit	3	
Ecologie évolutive	J. KOELLA		2ph					
Génétique évolutive	D. CROLL		2ph			écrit	6	
Sols et écosystèmes								TOTAL 10
Bases de pédologie	R. LE BAYON		2ph			écrit	2.5	
Biomes et biosphère	C. FISCHER		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	R. SLOBODEANU	3ph	controle continu	3	
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph	controle continu	3	
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER P. LONGONI J. NEUHAUS	2ph+6dj	controle continu	3	
Méthodologie	J. NEUHAUS	4dj	controle continu	1	
Modélisation	J. KOELLA	2ph	controle continu	2	
Apprentissage par problème - Option I					TOTAL 12
Biologie moléculaire et cellulaire 1 (APP)	J. NEUHAUS	20j	controle continu	9	
Botanique évolutive (APP)	J. GRANT	20j	controle continu	9	
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL	20j	controle continu	9	
Méthodologie II	B. BENREY S. RASMANN	10dj	controle continu	3	
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER E. Joseph P. JUNIER	20j	controle continu	9	
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER P. LONGONI	20j	controle continu	9	
Apprentissage par problème - Option II					TOTAL 9
Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP)	B. MAUCH-MANI	20j	controle continu	9	
Ecologie chimique (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	20j	controle continu	9	
Ecologie et épidémiologie parasitaires (APP)	J. KOELLA	20j	controle continu	9	
Ecologie et évolution des parasites (APP)	M. Voordouw	20j	controle continu	9	
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY	20j	controle continu	9	
Apprentissage par problème - Option III					TOTAL 9
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER	20j	controle continu	9	
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY	20j	controle continu	9	
Ecologie fonctionnelle 1 (APP)	S. RASMANN	20j	controle continu	9	
Ecologie fonctionnelle 2 (APP)	A. AEBI R. LE BAYON	20j	controle continu	9	