

Cours	Enseignant-e-s	S1 Pilier principal	S2 Pilier principal	S3 Pilier principal	S4 Pilier principal	S5 Pilier principal	S6 Pilier principal	Examen	Crédits	
<b>Bachelor en lettres et sciences humaines</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Pilier biologie</b>										<b>TOTAL 72</b>
<b>Bloc principal/secondaire</b>										<b>TOTAL 72</b>
<b>Bases de biologie I</b>										<b>TOTAL 15</b>
Des molécules aux cellules	J. VERMEER	4ph	4ph					écrit	6	
Développement des organismes	F. KESSLER G. ROEDER	2ph	2ph					écrit	3	
Génétique	G. ROEDER	2ph	2ph					écrit	3	
Introduction pratique (EXC/TP)	P. JUNIER	3dj+3dj	3dj+3dj					contrôle continu	3	
<b>Bases de biologie II</b>										<b>TOTAL 15</b>
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph	2ph				écrit	6	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph	3ph						
Histologie animale et végétale	F. GIRARD J. GRANT		2ph	2ph				écrit	6	
Biologie cellulaire et moléculaire	J. VERMEER		2ph	2ph						
TP histologie et botanique	C. Bregnard J. GRANT		2ph	2ph				contrôle continu	3	
<b>Propédeutique I</b>										<b>TOTAL 15</b>
Chimie générale I + Exercices	B. THERRIEN		2ph+1ph	2ph+1ph				écrit	6	
Chimie organique I + Exercices	R. DESCHENAU		2ph+1ph	2ph+1ph						
Introduction à la statistique + Exercices	M. ZUBER		1ph+1ph	1ph+1ph				écrit	3	
Mathématiques générales + Exercices	M. ZUBER		1ph+1ph	1ph+1ph				écrit	3	
Physique générale I + Exercices	T. SÜDMEYER		2ph+1ph	2ph+1ph				écrit	3	
<b>Propédeutique II</b>										<b>TOTAL 12</b>
Physique générale II + Exercices	T. SÜDMEYER			2ph+1ph		2ph+1ph		écrit	3	
TP de physique générale	R. Matthey-de-l'Endroit S. Schilt T. SÜDMEYER			7dj		7dj		contrôle continu	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS			7dj		7dj		contrôle continu	3	
Chimie analytique + Exercices	S. VON REUSS			2ph+1ph		2ph+1ph		écrit	3	
<b>Module à choix</b>										<b>TOTAL 18</b>
<b>Microbiologie</b>										<b>TOTAL 15</b>
Bactériologie générale	P. JUNIER		2ph	2ph				écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER		2ph	2ph						
Protistes	E. MITCHELL		2ph	2ph				écrit	3	
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER		7dj	7dj				contrôle continu	3	
TP Protistes	E. Bruni C. Duckert E. MITCHELL		2ph	2ph				contrôle continu	3	
<b>Ecologie et évolution I</b>										<b>TOTAL 9</b>
Bases de pédologie	R. LE BAYON		2ph	2ph				écrit	3	
Bases d'écologie	S. RASMANN		2ph	2ph				écrit	3	
Ecologie des populations	B. BENREY		2ph	2ph				écrit	3	
<b>Méthodologie I</b>										<b>TOTAL 9</b>
Chimie des produits naturels	S. VON REUSS		2ph	2ph				écrit	3	
Informatique pour biologistes	P. FELBER L. Leonini			2ph		2ph		contrôle continu	3	
Introduction à la statistique + Exercices	M. ZUBER		1ph+1ph	1ph+1ph				écrit	3	
<b>Insectes et plantes</b>										<b>TOTAL 15</b>
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ			2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT			2ph		2ph		écrit	3	
Excursions de botanique	J. GRANT			4j		4j		contrôle continu	3	
Invertébrés	R. LE BAYON			2ph		2ph		écrit	3	
<b>Comportement et vertébrés</b>										<b>TOTAL 9</b>
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER		2ph	2ph				écrit	6	
Eco-éthologie	R. BSHARY		2ph	2ph						
Vertébrés	W. Mueller		2ph	2ph				écrit	3	
<b>Biologie fonctionnelle</b>										<b>TOTAL 12</b>
Biologie de la conservation	C. ZEMP			2ph		2ph		écrit	3	
Parasitologie générale	J. KOELLA			2ph		2ph		écrit	3	
Physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI			2ph		2ph		écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI			7dj		7dj		contrôle continu	3	
<b>Ecologie et évolution II</b>										<b>TOTAL 12</b>
Biologie moléculaire et génomique	J. VERMEER		2ph	2ph				écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS		2ph	2ph				écrit	3	
Ecologie évolutive	J. KOELLA		2ph	2ph				contrôle continu	3	
Génétique évolutive	D. CROLL		2ph	2ph				écrit	3	
<b>Méthodologie II</b>										<b>TOTAL 6</b>
Analyses multivariées + Exercices	R. SLOBODEANU			2ph+1ph		2ph+1ph		contrôle continu	3	
Experimental design	S. RASMANN			5j		5j		contrôle continu	3	