

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