

Cours	Enseignant-e-s	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	Examen	Crédits	
Bachelor en lettres et sciences humaines								TOTAL 180
Pilier biologie								TOTAL 90
Bases de biologie I								TOTAL 12
Des molécules aux cellules	L. HYVÄRINEN M. LEGRIS J. VERMEER	4ph		4ph		écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph		2ph		écrit	3	
Développement des organismes	L. HYVÄRINEN G. ROEDER	2ph		2ph		écrit	3	
Bases de biologie II								TOTAL 15
Biologie cellulaire et moléculaire	J. VERMEER		2ph		2ph	écrit	3	
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph	écrit	6	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph		3ph			
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT		2ph		2ph	écrit	3	
Introduction pratique B (EXC/TP)	J. GRANT		3dj+3dj		3dj+3dj	contrôle continu	3	
Propédeutique I								TOTAL 12
Chimie générale I + Exercices	L. THOMAS ARRIGO	2ph+1ph		2ph+1ph		écrit	6	
Chimie organique I + Exercices	B. THERRIEN	2ph+1ph		2ph+1ph				
Mathématiques générales + Exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph		écrit	3	
Physique générale I + Exercices	A. PARRIAUX T. SÜDMEYER	2ph+1ph		2ph+1ph		écrit	3	
Propédeutique II								TOTAL 12
Physique générale II + Exercices	A. PARRIAUX T. SÜDMEYER		2ph+1ph		2ph+1ph	écrit	3	
TP de physique générale	A. PARRIAUX T. SÜDMEYER		7dj		7dj	contrôle continu	3	
Chimie analytique + Exercices	S. VON REUSS		2ph+1ph		2ph+1ph	écrit	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS		7dj		7dj	contrôle continu	3	
Ecologie et sols								TOTAL 6
Bases d'écologie	S. Rasmann			2ph		écrit	3	
Bases de pédologie	R. LE BAYON			2ph		écrit	3	
Biologie fonctionnelle								TOTAL 9
Biologie de la conservation	C. ZEMP				2ph	écrit	3	
Physiologie végétale	F. KESSLER				2ph	écrit	3	
TP physiologie végétale	L. HYVÄRINEN F. KESSLER				7dj	contrôle continu	3	
Statistique								TOTAL 6
Introduction à la statistique + Exercices	M. ZUBER			1ph+1ph		écrit	3	
Biostatistique	D. CROLL				2ph	contrôle continu	3	
Cours à choix en biologie								TOTAL 18
Modules à choix en biologie								TOTAL
Microbiologie								TOTAL 15
Bactériologie générale	P. JUNIER			2ph		écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER			2ph				
Protistes	E. MITCHELL			2ph		écrit	3	
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER			7dj		contrôle continu	3	
TP Protistes	R. Calisti A. Dano E. MITCHELL			2ph		contrôle continu	3	
Insectes et plantes								TOTAL 12
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ				2ph+2ph	écrit	6	
Excursions de botanique	J. GRANT				4j	contrôle continu	3	
Floristique avancée	J. GRANT				2ph	contrôle continu	3	
Ecologie et évolution II								TOTAL 12
Biologie moléculaire et génomique	J. VERMEER			2ph		écrit	3	
Ecologie chimique	P. ZU			2ph		écrit	3	
Génétique évolutive	D. CROLL			2ph		écrit	3	
Comportement et vertébrés								TOTAL 12
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER			2ph				
Eco-éthologie	R. BSHARY E. VAN DE WAAL			2ph		écrit	6	
Physiologie comportementale	Z. Triki			2ph		écrit	3	
Vertébrés	E. MARTIN			2ph		écrit	3	
Méthodologie II								TOTAL 6
Analyses multivariées + Exercices	A. MATEI				1ph+1ph	contrôle continu	3	
Experimental design	S. Rasmann				7dj	contrôle continu	3	
Apprentissage par problème (APP)								TOTAL 18
Apprentissage par problème - groupe 1								TOTAL
Biologie moléculaire et cellulaire (APP)	J. VERMEER				20j	contrôle continu	9	
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER				20j	contrôle continu	9	
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL				20j	contrôle continu	9	
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER				20j	contrôle continu	9	
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER				20j	contrôle continu	9	
Apprentissage par problème - groupe 2								TOTAL
Biologie de la conservation (APP)	C. ZEMP				20j	contrôle continu	9	
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY				20j	contrôle continu	9	
Ecologie chimique (APP)	P. ZU				20j	contrôle continu	9	
Ecologie des communautés et écosystèmes	E. MITCHELL				20j	contrôle continu	9	

(APP)				
Ecologie fonctionnelle (APP)	S. Rasmann	20j	controle continu	9
Service learning (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	20j	controle continu	9
