

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	J. Collombat F. KESSLER J. VERMEER	4ph	4ph			écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph	2ph			écrit	3	
Développement des organismes	F. KESSLER 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			
Histologie animale et botanique générale	F. GIRARD J. GRANT		2ph		2ph	écrit	3	
TP histologie et botanique	J. GRANT		2ph		2ph	controle continu	3	
Propédeutique I								TOTAL 12
Chimie générale I + Exercices	L. GREMAUD 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	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	A. PARRIAUX T. SÜDMEYER		7dj		7dj	controle continu	3	
Chimie analytique + Exercices	S. VON REUSS		2ph+1ph		2ph+1ph	écrit	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS		7dj		7dj	controle continu	3	
Ecologie et évolution I								TOTAL 9
Bases d'écologie	S. RASMANN			2ph		écrit	3	
Bases de pédologie	R. LE BAYON			2ph		écrit	3	
Ecologie des populations				2ph		écrit	3	
Biologie fonctionnelle								TOTAL 12
Biologie de la conservation	C. ZEMP				2ph	écrit	3	
Parasitologie générale	J. KOELLA				2ph	écrit	3	
Physiologie végétale	J. Collombat F. KESSLER				2ph	écrit	3	
TP physiologie végétale	J. Collombat F. KESSLER				7dj	controle 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			écrit	3	
Protistes	E. MITCHELL		2ph			écrit	3	
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER		7dj			controle continu	3	
TP Protistes	R. Calisti A. Dano E. MITCHELL		2ph			controle continu	3	
Méthodologie I								TOTAL 12
Chimie des produits naturels	S. VON REUSS		2ph			écrit	3	
Introduction à la statistique + Exercices	M. ZUBER		1ph+1ph			écrit	3	
Outils informatiques pour les sciences	V. MACKO				2ph+2ph	controle continu	6	
Insectes et plantes								TOTAL 12
Biologie des insectes et TP	C. PRAZ				2ph+2ph	écrit	6	
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT				2ph	écrit	3	
Excursions de botanique	J. GRANT				4j	controle continu	3	
Ecologie et évolution II								TOTAL 12
Biologie moléculaire et génomique	J. VERMEER		2ph			écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS		2ph			écrit	3	
Ecologie évolutive	J. KOELLA		2ph			controle continu	3	
Génétique évolutive	D. CROLL		2ph			écrit	3	
Comportement et vertébrés								TOTAL 9
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER		2ph			écrit	6	
Eco-éthologie	R. BSHARY		2ph					
Vertébrés	W. Mueller		2ph			écrit	3	
Méthodologie II								TOTAL 6
Analyses multivariées + Exercices	A. MATEI				1ph+1ph	controle continu	3	
Experimental design	S. RASMANN				7dj	controle continu	3	
Apprentissage par problème (APP)								TOTAL 18
Apprentissage par problème - groupe 1								TOTAL
Biologie moléculaire et cellulaire (APP)	J. VERMEER				20j	controle continu	9	
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER				20j	controle continu	9	
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL				20j	controle continu	9	
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER				20j	controle continu	9	
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER				20j	controle continu	9	
Apprentissage par problème - groupe 2								TOTAL

Biologie de la conservation (APP)	C. ZEMP	20j	controle continu	9
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY	20j	controle continu	9
Ecologie chimique (APP)	T. TURLINGS	20j	controle continu	9
(APP) Ecologie des communautés et écosystèmes	E. MITCHELL	20j	controle continu	9
Ecologie fonctionnelle (APP)	S. RASMANN	20j	controle continu	9