

Cours	Enseignant-e-s	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	Examen	Crédits	
<b>Bachelor en lettres et sciences humaines</b>								<b>TOTAL 180</b>
<b>Pilier biologie</b>								<b>TOTAL 90</b>
<b>Bases de biologie I</b>								<b>TOTAL 12</b>
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	
<b>Bases de biologie II</b>								<b>TOTAL 15</b>
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	
<b>Propédeutique I</b>								<b>TOTAL 12</b>
Chimie générale I + Exercices	L. GREMAUD	2ph+1ph		2ph+1ph		écrit	6	
Chimie organique I + Exercices	B. THERRIEN	2ph+1ph		2ph+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	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	
<b>Ecologie et évolution I</b>								<b>TOTAL 9</b>
Bases de pédologie	R. LE BAYON			2ph		écrit	3	
Bases d'écologie	S. RASMANN			2ph		écrit	3	
Ecologie des populations	B. BENREY			2ph		écrit	3	
<b>Biologie fonctionnelle</b>								<b>TOTAL 12</b>
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	
<b>Cours à choix en biologie</b>								<b>TOTAL 18</b>
<b>Modules à choix en biologie</b>								<b>TOTAL</b>
<b>Microbiologie</b>								<b>TOTAL 15</b>
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	
<b>Méthodologie I</b>								<b>TOTAL 9</b>
Chimie des produits naturels	S. VON REUSS			2ph		écrit	3	
Introduction à la statistique + Exercices	M. ZUBER			1ph+1ph		écrit	3	
<b>Insectes et plantes</b>								<b>TOTAL 15</b>
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	
Invertébrés	R. LE BAYON				2ph	écrit	3	
<b>Ecologie et évolution II</b>								<b>TOTAL 12</b>
Biologie moléculaire et génomique	J. VERMEER			2ph		écrit	3	
Ecologie chimique	T. DEGEN C. Robert G. ROEDER			2ph		écrit	3	
Ecologie évolutive	J. KOELLA			2ph		controle continu	3	
Génétique évolutive	D. CROLL			2ph		écrit	3	
<b>Comportement et vertébrés</b>								<b>TOTAL 9</b>
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER			2ph		écrit	6	
Eco-éthologie	R. BSHARY			2ph		écrit	3	
Vertébrés	W. Mueller			2ph		écrit	3	
<b>Méthodologie II</b>								<b>TOTAL 6</b>
Analyses multivariées + Exercices	R. SLOBODEANU				1ph+1ph	controle continu	3	
Experimental design	S. RASMANN				7dj	controle continu	3	
<b>Apprentissage par problème (APP)</b>								<b>TOTAL 18</b>
<b>Apprentissage par problème - groupe 1</b>								<b>TOTAL</b>
Biologie moléculaire et cellulaire (APP)	J. VERMEER				20j	controle continu	9	
Cognition comparée (APP)	K. ZUBERBUEHLER				20j	controle continu	9	
(APP) Ecologie et épidémiologie parasitaires	J. KOELLA				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	
Ecologie des communautés et écosystèmes (APP)	E. MITCHELL	20j	controle continu	9	
Ecologie fonctionnelle (APP)	S. RASMANN	20j	controle continu	9	
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY	20j	controle continu	9	