

Cours	Enseignants	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Examen	Crédits	
<b>Bachelor of Science en biologie</b>										<b>TOTAL 180</b>
<b>Bases de biologie I</b>										<b>TOTAL 15</b>
Des molécules aux cellules	F. KESSLER P. LONGONI J. NEUHAUS	4ph						écrit	9	
Génétique	G. ROEDER	2ph								
Développement des organismes	F. KESSLER L. MICHALIK	2ph						écrit	3	
Introduction pratique (EXC/TP)	P. JUNIER	3dj+3dj						contrôle continu	3	
<b>Bases de biologie II</b>										<b>TOTAL 15</b>
Histologie animale et végétale	F. GIRARD J. GRANT	2ph						écrit	6	
Biologie cellulaire et moléculaire	J. NEUHAUS	2								
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER	2ph						écrit	6	
Physiologie générale	A. Prévot	3ph								
TP histologie et botanique	C. Bregnard D. Genné J. GRANT	2ph						contrôle continu	3	
<b>Propédeutique I</b>										<b>TOTAL 15</b>
Chimie générale I + Exercices	B. THERRIEN	2ph+1ph						écrit	6	
Chimie organique I + Exercices	R. DESCHENAUX	2ph+1ph								
Physique générale I + Exercices	T. SÜDMEYER	2ph+1ph						écrit	3	
Géologie générale I	S. MILLER P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph						écrit	3	
Mathématiques générales et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph						écrit	3	
<b>Propédeutique II</b>										<b>TOTAL 15</b>
Chimie analytique + Exercices	S. VON REUSS	2ph+1ph						écrit	3	
TP de chimie analytique	S. VON REUSS	7dj						contrôle continu	3	
Géologie générale II	G. MAURI P. RENARD B. VALLEY S. WIRTH	2ph						écrit	3	
Physique générale II + Exercices	T. SÜDMEYER	2ph+1ph						écrit	3	
TP de physique générale	S. Schilt T. SÜDMEYER	7dj						contrôle continu	3	
<b>Microbiologie</b>										<b>TOTAL 15</b>
Bactériologie générale	P. JUNIER	2ph						écrit	6	
Mycologie	S. BINDSCHEDLER	2ph								
TP de microbiologie	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	7dj						contrôle continu	3	
Protistes	E. MITCHELL	2ph						écrit	3	
TP Protistes	E. MITCHELL	2ph						contrôle continu	3	
<b>Ecologie et évolution I</b>										<b>TOTAL 12</b>
Bases d'écologie	S. RASMANN	2ph						écrit	3	
Bases de pédologie	R. LE BAYON	2ph						écrit	3	
Ecologie des populations	B. BENREY	2ph						écrit	3	
Parasitologie générale	J. KOELLA				2ph			écrit	3	
<b>Méthodologie I</b>										<b>TOTAL 12</b>
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph						écrit	3	
Chimie des produits naturels	S. VON REUSS	2ph						écrit	3	
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	R. SLOBODEANU				2ph			contrôle continu	3	
Informatique pour biologistes	P. FELBER L. Leonini				2ph+2ph			contrôle continu	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			contrôle continu	3	
Invertébrés	R. LE BAYON				2ph			écrit	3	
<b>Biologie fonctionnelle</b>										<b>TOTAL 6</b>
Physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI				2ph			écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER P. LONGONI				7dj			contrôle continu	3	
<b>Ecologie et évolution II</b>										<b>TOTAL 9</b>
Ecologie évolutive	J. KOELLA				2ph			contrôle continu	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS				2ph			écrit	3	
Génétique évolutive	D. CROLL				2ph			écrit	3	
<b>Comportement et vertébrés</b>										<b>TOTAL 9</b>
Bases d'éthologie	K. ZUBERBUEHLER				2ph					
Eco-éthologie	R. BSHARY N. TRUSKANOVA				2ph			écrit	6	
Vertébrés	W. Mueller				2ph			écrit	3	
<b>Méthodologie II</b>										<b>TOTAL 6</b>
Biostatistiques	A. Rojas				2ph			contrôle continu	3	
Méthodologie	S. RASMANN						2ph	contrôle continu	3	
<b>Apprentissage par problème (APP)</b>										<b>TOTAL 18</b>
<b>Apprentissage par problème - groupe 1</b>										<b>TOTAL</b>
Physiologie végétale (APP)	F. KESSLER						20j	contrôle continu	9	

	P. LONGONI				
Biologie moléculaire et cellulaire 1 (APP)	B. MAUCH-MANI	20j	controle continu	<b>9</b>	
Microbiologie (APP)	S. BINDSCHEDLER E. Joseph P. JUNIER	20j	controle continu	<b>9</b>	
Génétique évolutive (APP)	D. CROLL	20j	controle continu	<b>9</b>	
Ecologie et épidémiologie parasitaires (APP)	J. KOELLA	20j	controle continu	<b>9</b>	
Biologie moléculaire et cellulaire 2 (APP)	J. VERMEER	20j	controle continu	<b>9</b>	
<b>Apprentissage par problème - groupe 2</b>					<b>TOTAL</b>
Entomologie évolutive (APP)	B. BENREY	20j	controle continu	<b>9</b>	
Ecologie chimique (APP)	G. ROEDER T. TURLINGS	20j	controle continu	<b>9</b>	
Eco-éthologie (APP)	R. BSHARY	20j	controle continu	<b>9</b>	
Cognition comparée (APP)	E. GENTY	20j	controle continu	<b>9</b>	
Ecologie fonctionnelle (APP)	S. RASMANN	20j	controle continu	<b>9</b>	
Ecologie des communautés et écosystèmes (APP)	E. MITCHELL M. Mulot	20j	controle continu	<b>9</b>	
<b>Cours à option</b>					<b>TOTAL 18</b>
Séminaire	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER	2ph	controle continu	<b>3</b>	
Immunologie	J. Back	2ph	écrit	<b>3</b>	
Biologie moléculaire et génomique	J. VERMEER	2ph	écrit	<b>3</b>	
TP Biologie moléculaire	J. VERMEER	7dj	controle continu	<b>3</b>	
TP Génétique évolutive	D. CROLL	7dj	controle continu	<b>3</b>	
TP Ecologie chimique	G. ROEDER T. TURLINGS	7dj	controle continu	<b>3</b>	
TP éthologie	A. Bouchard K. ZUBERBUEHLER	6dj	controle continu	<b>3</b>	
Excursions de faunistique	L. Bonin R. BSHARY	3dj	3dj	controle continu	<b>3</b>
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI	2ph	écrit	<b>3</b>	
Floristique avancée	J. GRANT	2ph	controle continu	<b>3</b>	
Biogéographie et macro-écologie	E. MITCHELL M. Mulot	2ph	écrit	<b>3</b>	
Interactions homme-environnements	E. HAVLICEK W. Mueller	2ph	écrit	<b>3</b>	
Radiophysique & radiobiologie	P. Weber	2ph	écrit	<b>3</b>	
<b>Compléments pour une admission à la HEP-BEJUNE</b>					<b>TOTAL</b>
<b>Calcul différentiel et intégral</b>					<b>TOTAL 18</b>
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	F. SCHLENK	4ph+3ph	écrit	<b>9</b>	
Calcul différentiel et intégral à une variable	B. COLBOIS	4ph+3ph	écrit	<b>9</b>	
<b>Algèbre linéaire; groupes et probabilité</b>					<b>TOTAL 18</b>
Algèbre linéaire	M. BENAÏM	4ph+3ph	écrit	<b>9</b>	
Algèbre linéaire II	A. VALETTE	2ph+3ph	écrit	<b>6</b>	
Introduction aux probabilités	C. PITTET	2ph+1ph	écrit	<b>3</b>	
<b>Complément de physique</b>					<b>TOTAL 3</b>
Compléments de physique (HEP)	T. SÜDMEYER	2ph	controle continu	<b>3</b>	