

FS - Pilier BA biologie 2015-2016

Cours	Enseignants		S2 Pilier principa	∳ S3	S4 Pilier principal			Examen	Crédits	
Bachelor en lettres et sciences humaines		Timer principa	T mer principe	. Timer principa	- I mer printerpar	Time: principe	Times principal			TOTAL 1
Pilier biologie										TOTAL
Bloc principal/secondaire										TOTAL
Bases de biologie I										TOTAL
Des molécules aux cellules	E. DEMARSY F. KESSLER	4ph		4ph						
	J. NEUHAUS							écrit	6	
Génétique	G. ROEDER	2ph		2ph						
Développement des organismes	F. KESSLER	2ph		2ph						
	L. MICHALIK							écrit	4	
TP bases de biologie I	F. KESSLER J. KOELLA	2ph		2ph						
Excursions de biologie générale	J. NEUHAUS	6dj		6dj				controle continu	1	
Protistes I	E. Lara	1ph		1ph				controle continu	•	
Invertébrés I	R. LE BAYON	1ph		1ph						
TP protistes et invertébrés I	E. Lara	2ph		2ph				écrit	4	
·	E. MITCHELL	<u> </u>		<u> </u>						
Bases de biologie II										TOTAL
Biologie cellulaire	J. NEUHAUS		1ph		1ph			écrit	3	
Histologie	M. Voordouw		2ph		2ph					
Diversité de la vie	R. BSHARY P. JUNIER		2ph		2ph			5	5	
Physiologie générale	A. Prévot		3ph		3ph			écrit	3	
Invertébrés II	B. BENREY		1		1					
	E. MITCHELL		•		·			écrit	2	
TP d'histologie	M. Voordouw		4ph		4ph			controle continu	4	
TP de botanique générale	J. GRANT		7dj		7dj			controle continu	2	
TP invertébrés II	E. MITCHELL		1ph		1ph			écrit	2	
Propédeutique I										TOTAL
Chimie générale I	B. THERRIEN	2ph		2ph				écrit	4	
Chimie organique I	R. DESCHENAUX	2ph		2ph						
Mathématiques générales et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph				écrit	6	
Introduction à la statistique et exercices	M. ZUBER	1ph+1ph		1ph+1ph					· · · · · ·	тоти
Propédeutique II			0		0					1017
Chimie générale II TP de chimie analytique	B. THERRIEN R. NEIER		2ph 1ph		2ph 1ph			oral controle continu	3	
Chimie analytique	R. NEIER		2ph		2ph			écrit	3	
Exercices de chimie analytique	R. NEIER		1ph		1ph			écrit	3	
Module à choix	N. HEIER		ТРП		TPIT			COIL		TOTAL
Microbiologie										TOTAL
Bactériologie générale	P. JUNIER			2ph		2ph				
Mycologie	S. BINDSCHEDLER			2ph		2ph		écrit	6	
Protistes II	E. Lara			2ph		2ph				
	E. MITCHELL							écrit	3	
TP Protistes II	E. Lara			3dj		3dj		oon	· ·	
TP de microbiologie	E. MITCHELL S. BINDSCHEDLER			7di		7di				
Tr de Microbiologie	P. JUNIER			7dj		7dj		controle continu	3	
Ecologie										TOTAL
Bases d'écologie	S. RASMANN			2ph		2ph		écrit	3	
Ecologie chimique	G. ROEDER			2ph		2ph		écrit	3	
	T. TURLINGS									
Ecologie des populations	B. BENREY			2ph		2ph		écrit	3	
Introduction à la phytopathologie	B. MAUCH-MANI			2ph		2ph		écrit	3	
Vertébrés				0		0-1-				TOTA
Bases d'éthologie	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER			2ph		2ph		écrit	5	
Vertébrés	W. Mueller			3ph		3ph		ecni	3	
Faunistique des vertébrés d'Europe	R. BSHARY			-p.:	3dj	-p	3dj			
xcursions)					,		,	controle continu	2	
TP éthologie	K. ZUBERBUEHLER				6dj		6dj	controle continu	2	
Insectes et parasites										TOTA
Biologie des insectes	C. PRAZ				2ph+2ph		2ph+2ph	oral	6	
Parasitologie générale	J. KOELLA				2		2	écrit	2	
Botanique évolutive										TOTA
Diversité et évolution des plantes	J. GRANT				2ph		2ph	écrit	3	
TP et excursions de botanique olutive	J. GRANT				1ph+1ph		1ph+1ph	controle continu	3	
Biologie fonctionnelle										TOTA
Microbiologie analytique	P. MONTANDON				2ph		2ph			IUIA
Immunologie	J. Back				2ph		2ph	écrit	7	
Biologie moléculaire et génomique	J. NEUHAUS				2ph		2ph	COIR	•	
Physiologie végétale	F. KESSLER				2ph		2ph	écrit	3	
TP physiologie végétale	F. KESSLER				2ph		2ph	controle continu	3	
Zoologie avancée										TOTA
Ecophysiologie évolutive	F. HELFENSTEIN					1ph		controle continu	1	
Physiologie sensorielle	P. GUERIN					2ph+6dj				
	R. BSHARY					4ph		écrit	8	
Eco-éthologie et écologie évolutive										
Sols et écosystèmes	J. KOELLA									TOTA



FS - Pilier BA biologie 2015-2016

Biomes et biosphère	E. MITCHELL S. RASMANN	2ph	écrit	2	
Floristique avancée	J. GRANT	2ph	controle continu	3	
Portraits d'écosystèmes	E. HAVLICEK	1ph	écrit	1.5	
Sols de la Suisse (excursions)	R. LE BAYON	1j	écrit	2.5	
Méthodologie					TOTAL 4
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS	2ph+6dj	controle continu	3	
Méthodologie	R. LE BAYON	4dj	controle continu	1	
Statistiques					TOTAL 6
Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices	T. Gruber A. KHUKHRO	3ph	controle continu	3	
Biostatistiques	M. Voordouw	3ph	controle continu	3	
Modélisation et bioinformatique	J. KOELLA	2ph	controle continu	2	
Apprentissage par problème - Option	I				TOTAL 12
Adaptation des plantes à un environnement changeant	E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS	30dj	oral	4.5	
Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport	E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS	1pg	rapport	4.5	
Méthodologie II	F. HELFENSTEIN	10dj	controle continu	3	
Qualité de l'environnement et diversité microbienne	S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON	30dj	oral	4.5	
Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport		1pg	rapport	4.5	
Apprentissage par problème - Option					TOTAL 9
Interactions parasitaires	J. KOELLA M. Voordouw	30dj	oral	4.5	
Interactions parasitaires - rapport	J. KOELLA M. Voordouw	1pg	rapport	4.5	
Vers une agriculture durable	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS	30 d j	oral	4.5	
Vers une agriculture durable - rapport	B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS	1pg	rapport	4.5	
Apprentissage par problème - Option	III				TOTAL 9
Comportement animal	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER	30dj	oral	4.5	
Comportement animal - rapport	R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER	1pg	rapport	4.5	
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes	A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN	30dj	oral	4.5	
Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport	A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN	1pg	rapport	4.5	