

Enseignements / Courses	Automne			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS	Public cible	Français/ Anglais	Effectif maximum
	C	E/S	TP					
Anglais scientifique pour biologistes <i>Preparing to Study Biology in English</i>	26	-	-	Walker G.	2	BSc 2	A	32 pers/ 2 groupes
Chimie bio-orientée <i>Bio-oriented Chemistry</i>	14	28	-	Patiny L.	3	BSc 2	F	
Défauts et réparation de l'ADN <i>DNA Repair and its Defects</i>	12	-	-	Stasiak A.	1	BSc 2 et 3	A/F	
Sommeil et rythme circadien: des molécules aux performances <i>Sleep and Circadian Rhythms : from Molecules to Performance</i>	14	-	-	Franken P.	1	BSc 3	A	
Introduction à la biologie de la conservation I <i>Introduction to Conservation Biology I</i>	14	-	-	Wedekind C.	1	BSc 3	A	
Perception et réponses à la lumière chez les plantes <i>Photomorphogenesis in Plants</i>	14	-	-	Fankhauser C.	1	BSc 2 et 3	F	36 pers.
Ecologie des plantes et évolution <i>Plant Evolutionary Ecology</i>	14	-	-	Sanders I.	1	BSc 3	A	
Travail personnel de recherche de littérature en rapport avec le métabolisme des lipides <i>Bibliography Project on a Topic Related to Lipids Metabolism</i>	14	-	-	Schneider P., Bonetti J.	1	BSc 2	F/A	3-4 pers.
Perception chimiosensorielle: du gène au comportement <i>Chemosensory Perception: from Genes to Behaviour</i>	4	6	6	Benton R.	1	BSc 3	A	12 pers.
La transduction de signaux in vivo et in silico <i>Signal Transduction in Vivo and in Silico</i>	7	7	-	Pelet S.	1	BSc 3	A	10 pers.
Sujets choisis en recherche sur la génomique <i>Topics in Genomics Research</i>	7	14	-	Hernandez N.	2	BSc 3	A	
Régulation de l'expression génique chez les eucaryotes <i>Regulation of Eukaryotic Gene Expression</i>	14	-	-	Hernandez N.	1	BSc 3	A	
Raisonnement et logique scientifique: l'opéron Lac chez la bactérie E. coli <i>Scientific Reasoning and Logic: the E. coli Lac Operon</i>	14	-	-	Herr W.	1	BSc 3	A	10 pers.
Etre entrepreneur en biologie: de l'idée à l'opportunité <i>To Be an Entrepreneur in Biology: from Idea to Opportunity</i>	14	8/6	-	Staedler D.	2	BSc 2 et 3	F	20 pers.
* Sensations visuelles, lumière et couleurs : des sujets de controverses sans fin I <i>Visual, Light and Color: the Subject of Endless Controverses I</i>	28	-	-	Zuppiroli L., Lachat L.	2	BSc 2 et 3	F	
* De l'atome antique à l'atome quantique <i>The "Antic" Atom to Atom Quantum</i>	28	-	-	Gruber C., Martin P.-A.	2	BSc 2 et 3	F	
* Terre! Origine et évolution d'une planète turbulente <i>Introduction to Planet Earth</i>	28	-	-	Bussy F., Epard J.-L.	2	BSc 2 et 3	F	
Stage - Etudes Indépendantes <i>Internship - Independent Study</i>								

* Enseignement de Sciences au carré

NB : Pendant les années 2 et 3 du Bachelor, les étudiants ont la possibilité de choisir librement, pour un total de 12 ECTS, des enseignements optionnels dans l'offre mise à disposition par l'Ecole de biologie ou par d'autres écoles et/ou facultés.

Toutefois, nous vous rendons attentifs que seuls les enseignements de Sciences au carré (Sciences2) figurant sur ce plan d'études (avec *) seront reconnus et validés par l'Ecole de biologie.

	Enseignements / Courses	Printemps			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS	Public cible	Français/ Anglais	Effectif maximum
		C	E/S	TP					
	De l'histoire naturelle à la biologie : réflexions sur la genèse des sciences de la vie <i>Natural History to Biology</i>	-	14	-	Gardon P.	1	BSc 2 et 3	F	
	Des fonctions cérébrales au comportement <i>Brain Functions to Behaviour</i>	14	-	14	Stoop R. et al.	2	BSc 3	F/A	20 pers.
	Désir, plaisir et dépendance : une histoire moderne de l'addiction I <i>A Modern History of Addiction I</i>	14	-	-	Boutrel B.	1	BSc 3	F	
	Désir, plaisir et dépendance : une histoire moderne de l'addiction II <i>A Modern History of Addiction II</i>	14	-	-	Boutrel B.	1	BSc 3	F	
	Ecriture d'un projet de recherche <i>Writing a Research Project</i>	-	28	-	Salamin N.	2	BSc 3	F/A	
	Etudes de cas mathématiques appliquées à la biologie <i>Solving Biological Problems that Require Mathematics</i>	14	-	28	Bergmann S., Hersch M.	3	BSc 2 et 3	F/A	20 pers.
	* Histoire de la cosmologie <i>History of Cosmology</i>	28	-	-	Meylan G.	2	BSc 2 et 3	F	
	* L'Homme et la matière <i>Man and Matter</i>	-	28	-		2			
	L'Homme et la matière <i>Man and Matter</i>	28	-	-	Zuppiroli L., Lachat L.	2	BSc 2 et 3	F	
	Les muscles, du contrôle nerveux à l'entraînement sportif <i>Muscles, from Nervous Control to Athletic Training</i>	10	-	4	Tschudi-Monnet F.	1	BSc 2 et 3	F	20 pers.
	Programmation pour biologistes <i>Computer Programming for Biologists</i>	14	28	-	Villa A.	3	BSc 2 et 3	F	
	Psychopharmacologie : de la synapse à la réponse thérapeutique <i>Psychopharmacology: from Synapse to Therapeutic Response</i>	14	-	-	Eap C.	1	BSc 3	F	
	Résistance bactérienne aux antibiotiques <i>Antibiotic Resistance in Bacteria</i>	14	-	-	Entenza J.	1	BSc 2 et 3	F/A	
	Neurobiologie de la prise de décision <i>Neurobiology of Decision Making</i>	12	-	-	Boutrel B.	1	BSc 2	F	
	Structure et topologie de l'ADN <i>DNA Structure and Topology</i>	12	-	-	Stasiak A.	1	BSc 3	A	
	Machines moléculaires <i>Molecular Machines</i>	12	-	-	Fasshauer D.	1	BSc 3	A	
	Médecine Darwinienne - Evolution en matière de santé et de maladie <i>Darwinian Medicine - Evolution in Health and Disease</i>	12	12	-	Flatt T.	2	BSc 3	A	20 pers.
	Outils de développement de l'esprit critique <i>Applied Tools for Critical Thinking</i>	18	-	-	Preitner F.	1	BSc 3	F	
	Ecriture et vulgarisation scientifique <i>Writing and Popular Science</i>	8	8	-	Schütz F.	1	BSc 2 et 3	F	15 pers.
	Stage - Etudes Indépendantes <i>Internship - Independent Study</i>								

* Enseignement de Sciences au carré

NB : Pendant les années 2 et 3 du Bachelor, les étudiants ont la possibilité de choisir librement, pour un total de 12 ECTS, des enseignements optionnels dans l'offre mise à disposition par l'Ecole de biologie ou par d'autres écoles et/ou facultés. Toutefois, nous vous rendons attentifs que seuls les enseignements de Sciences au carré (Sciences2) figurant sur ce plan d'études (avec *) seront reconnus et validés par l'Ecole de biologie.