

Enseignements / Courses	Automne			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS	Public cible	Français/ Anglais	Effectif maximum
	C	E	TP					
Anglais scientifique pour biologistes <i>Preparing to Study Biology in English</i>	26	-	-	Haydon C.	2	BSc 2	A	40 pers/grp
Chimie bio-orientée <i>Bio-oriented Chemistry</i>	14	28	-	Patiny L.	3	BSc 2	F	
DNA Repair and its Defects <i>Défauts et réparation de l'ADN</i>	14	-	-	Stasiak A., Perrier P.	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/A	
Ecologie des plantes et évolution <i>Plant Evolutionary Ecology</i>	14	-	-	Sanders I.	1	BSc 3	A	
Travail personnel de recherche de littérature sur un sujet rattaché à un enseignement <i>Bibliography Project on a Topic Related to a Selected Course</i>	14	-	-	Schneider P., Bonetti J.	1	BSc 2	F/A	3-4 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., Atallah M.	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	
Sujets choisis de biologie de l'ARN <i>Topics in RNA Biology</i>	14	-	-	D. Gatfield	1	BSc3	A	15 pers.

Enseignements / Courses	Automne			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS	Public cible	Français/ Anglais	Effectif maximum
	C	E	TP					
De l'histoire naturelle à la biologie : réflexions sur la genèse des sciences de la vie <i>Natural History to Biology</i>	-	14	-	Glardon 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.
Fondements physiques des techniques bio-médicales <i>Selected Topics in Physics</i>	28	14	-	Tran M.-T.	3	BSc 2 et 3	F	
* Histoire de la cosmologie <i>History of Cosmology</i>	28	-	-	Meylan G.	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	-	Tomassini M.	3	BSc 2 et 3	F	
Psychopharmacologie : de la synapse à la réponse thérapeutique (cours) <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	

MODULE 7

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.