

Enseignements	Automne			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS	Public cible	Français/ Anglais	Effectif maximum
	C	E	TP					
Optionnels								
Anglais scientifique pour biologistes	26			Haydon C.	2	BSc 2	A	40 pers/grp
Chimie bio-orientée	14	28		Patiny L.	3	BSc 2	F	
DNA repair and its defects	14			Stasiak A., Perrier P.	1	BSc 2 et 3	A/F	
Géologie pour biologistes	28		14	Epard J.-L.	3	BSc 2 et 3	F	
Sleep and circadian rhythms : from molecules to performance	14			Franken P.	1	BSc 3	A	
Introduction to conservation biology I	14			Wedekind C.	1	BSc 3	A	
Perception et réponses à la lumière chez les plantes	14			Fankhauser C.	1	BSc 2 et 3	F/A	
Plant evolutionary ecology	14			Sanders I.	1	BSc 3	A	
Travail personnel de recherche de littérature sur un sujet rattaché à un enseignement	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	28			Zuppiroli L., Atallah M.	2	BSc 2 et 3	F	
* De l'atome antique à l'atome quantique	28		28	Gruber C., Martin P.-A.	2 2	BSc 2 et 3	F	

Enseignements	Printemps			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS	Public cible	Français/ Anglais	Effectif maximum
	C	E/S	TP					
Optionnels								
De l'histoire naturelle à la biologie : réflexions sur la genèse des sciences de la vie		14		Glardon P.	1	BSc 2 et 3	F	
Des fonctions cérébrales au comportement	14		14	Stoop R. et al.	2	BSc 3	F/A	20 pers.
Désir, plaisir et dépendance : une histoire moderne de l'addiction I	14			Boutrel B.	1	BSc 3	F	
Désir, plaisir et dépendance : une histoire moderne de l'addiction II	14			Boutrel B.	1	BSc 3	F	
Ecriture d'un projet de recherche		28		Salamin N.	2	BSc 3	F/A	
Etudes de cas mathématiques appliquées à la biologie	14		28	Bergmann S.	3	BSc 2 et 3	F/A	
Fondements physiques des techniques bio-médicales	28	14		Tran M.-T.	3	BSc 2 et 3	F	
* Histoire de la cosmologie	28		28	Meylan G.	2 2	BSc 2 et 3	F	
Les muscles, du contrôle nerveux à l'entraînement sportif	10		4	Tschudi-Monnet F.	1	BSc 2 et 3	F	20 pers.
Introduction des maladies métaboliques	14			Minehira K.	1	BSc 2 et 3	F/A	
Programmation pour biologistes	14	28		Tomassini R.	3	BSc 2 et 3	F	
Psychopharmacologie : de la synapse à la réponse thérapeutique (cours)	14			Eap C.	1	BSc 3	F	
Résistance aux antibiotiques et pathogénèse expérimentale	14			Entenza J.	1	BSc 2 et 3	F/A	

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.