

Groupe d'épreuves	Enseignements	Automne			Printemps			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS
		Semestre 3			Semestre 4				
		C	E	TP	C	E	TP		
<b>Sciences de base</b>									
1	Physique générale II	24	22	8				Tran M.-T.	4.5
2	Statistiques pour biologistes	18	18		24	24		Goudet J., Rousson V.	7
	Introduction au design expérimental				7	7		Salamin N.	1
<b>Biochimie - Biologie cellulaire</b>									
3	Biochimie des protéines	26		28				Goloubinoff P.	4
	Biochimie du métabolisme	36		8				Schneider P.	4
<b>Physiologie</b>									
4	Introduction à l'immunologie				14			Acha-Orbea H.	1
	Introduction aux neurosciences				28			Volterra A., Lüthi A., Tschudi-Monnet F., Clarke P.	2.5
	Introduction à la physiologie des systèmes				42			Pellerin L., Martin J.-L., Firsov D., Zurich M.-G.	3.5
<b>Développement</b>									
5	Développement végétal				28		28	Hardtke C., Paszkowski U.	4.5
	Introduction à l'embryologie animale				12	9		Michalik L.	1.5
<b>Biologie des Organismes - Ecologie - Evolution</b>									
6	Ecologie générale	28						Perrin N.	2
	Evolution	28						Keller L., Kaessmann H.	2
	Introduction à l'écologie comportementale	14						Roulin A.	1
<b>Microbiologie/Génétique</b>									
7	Microbiologie des procaryotes	14					30	Van der Meer J., Keel C.	4
	Génétique des bactéries				14			Collier J.	1
8	Génétique des modèles eucaryotes	20					18	Martin S., Desvergne B., Benton R., Fankhauser C., Poirier Y.	3
	Génétique des populations				14	14		Goudet J.	2.5
	Régulation génétique des eucaryotes				14			Hernandez N.	1
	Introduction à la bioinformatique	6		12				Robinson-Rechavi M.	1.5
<b>Biologie et société II</b>									
9	Ethique et dialogue sciences-société	14	14					Chapuisat M.	2.5
<b>Totaux</b>		<b>338</b>			<b>327</b>			<b>665</b>	<b>54</b>

■ Enseignements suivis en commun avec les étudiants en médecine 1re année

**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.