

Sous-module thématique	Enseignements* / Courses*	Semestre 3 Automne			Semestre 4 Printemps			Responsable Intervenant(s)	Crédits ECTS
		C	E	TP	C	E	TP		
Sciences de base / Basics Sciences									
1	Physique générale II <i>General Physics II</i>	24	24	8	-	-	-	Kippenberg T., Patthey F.	4.5
2	Analyse de données en biologie <i>Data Analysis in Biology</i>	-	24	-	24	24	-	Goudet J., Schütz F.	5
	Principes de statistique <i>Principles of Statistics</i>	24	8	-	-	-	-	Rousson V.	3
Biochimie - Biologie cellulaire / Biochemistry - Cell Biology									
3	Biochimie appliquée des protéines <i>Applied Biochemistry of Proteins</i>	26	-	20	-	-	-	Goloubinoff P.	4
	Biochimie du métabolisme <i>Biochemical Aspects of Metabolism</i>	36	-	8	-	-	-	Schneider P.	4
Physiologie / Physiology									
4	Introduction à l'immunologie <i>Introduction to Immunology</i>	14	-	-	-	-	-	Acha-Orbea H.	1
	Introduction aux neurosciences <i>Introduction to Neuroscience</i>	-	-	-	28	-	-	Volterra A., Lüthi A., Tschudi-Monnet F., Bellone C.	3
	Introduction à la physiologie des systèmes <i>Introduction to Systems Physiology</i>	-	-	-	42	-	-	Pellerin L., Tappy L., Firsov D., Fajas L.	3.5
Développement / Development									
5	Développement végétal <i>Plant Development</i>	-	-	-	28	-	28	Hardtke C.	4.5
	Introduction à l'embryologie animale <i>Introduction to the Early Animal Development</i>	-	-	-	12	-	9	Michalik L., Hamaratoglu F.	1.5
Biologie des organismes - Ecologie - Evolution / Biology of Organisms - Ecology - Evolution									
6	Ecologie générale <i>General Ecology</i>	28	-	-	-	-	-	Perrin N.	2
	Evolution <i>Evolution</i>	28	-	-	-	-	-	Keller L., Necsulea A., Robinson-Rechavi M.	2
	Introduction à l'écologie comportementale <i>Introduction to Behavioural Ecology</i>	14	-	-	-	-	-	Roulin A.	1
Microbiologie - Génétique / Microbiology - Genetics									
7	Microbiologie et génétique moléculaire des procaryotes <i>Microbiology and Molecular Genetics of Prokaryotes</i>	14	-	-	14	2	30	van der Meer J., Keel C., Entenza J.	5
8	Génétique des modèles eucaryotes <i>Eukaryotic Genetic Models</i>	-	-	-	20	-	18	Martin S., Tafti M., Benton R., Fankhauser C., Poirier Y.	3
	Génétique des populations <i>Population Genetics</i>	-	-	-	14	14	-	Goudet J.	3
	Introduction à la bioinformatique <i>Introduction to Bioinformatics</i>	6	-	12	-	-	-	Robinson-Rechavi M.	1.5
Biologie et société II / Biology and Society II									
9	Biologie et société II : Ethique et dialogue sciences-société <i>Biology and Society II</i>	14	14	-	-	-	-	Chapuisat M.	2.5
Sous-totaux		228	70	48	182	40	85		
Totaux		346			307				54

Enseignement suivi en commun avec les étudiants en médecine 1e année

* Tous les enseignements sont donnés en français / All courses are given in French

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