

MODULE 3	Sous module thématique	Enseignements* / Courses*	Semestre 5 Automne			Responsable Intervenant(s)	Français / Anglais	Crédits ECTS
			C	E	TP			
		De la mutation à la fonction du gène <i>From mutation to gene function</i>	12	-	-	Farmer E.	A	1.5
		Virologie <i>Virology</i>	20	-	-	Kunz S.	F	2.5
	1	Méthodes génétiques et biophysiques des microorganismes <i>Genetic and Biophysical Methods to Study Microorganisms</i>	14	-	-	Lapouge K., Reimann C.	F	1.5
		Introduction à la génomique fonctionnelle <i>Introduction to Functional Genomics</i>	8	-	-	Reymond P.	F	1
	2	Analyses multivariées <i>Multivariate Analysis</i>	10	10	-	Kutalik Z.	A	2
		Design expérimental <i>Experimental Design</i>	6	-	48	Kawecki T., Salamin N., Harshman K.	F/A	4.5
		Evolution moléculaire <i>Molecular Evolution</i>	10	10	-	Kaessmann H.	A	2
	3	Biologie des populations <i>Population Biology</i>	14	14	-	Perrin N.	F	2.5
		Biologie et Société III – analyses de controverses <i>Biology and Society III</i>	14	-	-	Audétat M.	F	1.5
		TP Biologie moléculaire, à choix <i>Practical Work in Molecular Biology, choice among</i>						
		Département Biologie Moléculaire Végétale <i>Department of Plant Molecular Biology</i>				Nawrath C.		
		Centre Intégréatif Génomique (en anglais) <i>Center for Integrative Genomics (in English)</i>				Weber J.		
	4	Département Microbiologie Fondamentale <i>Department of Fundamental Microbiology</i>	-	-	112	Reimann C.	F/A	8
		Institut de Biotechnologie <i>Institute of Biotechnology</i>				Niederländer N.		
		Département de Biochimie <i>Department of Biochemistry</i>				Schneider P.		
	Totaux		108	34	160			27

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.