

## Semestre 3

UE	Code UE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECTS	Responsable(s) de l'UE	H CM	H TD	H TP
<b>Bloc de modules obligatoires</b>			9	A. ZIDER			
UE 1	GN0CU010	Module bibliographique	5	A. ZIDER		3	
	Modules Erasmus (1 module à choix parmi 6)		4	D. FLAGIELLO			
UE2	GN0CU020	Module Erasmus Trieste	4	D. FLAGIELLO	30		
UE3	GN0CU030	Module Erasmus Rome	4	D. FLAGIELLO	30		
UE4	GN0CU040	Module Erasmus Padoue	4	D. FLAGIELLO	30		
UE5	GN0CU050	Module Erasmus Florence	4	D. FLAGIELLO	30		
UE6	GN0CU060	Module Erasmus Barcelone	4	D. FLAGIELLO	30		
UE7	GN0CU070	Module Erasmus Milan	4	D. FLAGIELLO	30		
<b>Bloc de modules optionnels 1 (15 ECTS)</b>			15	C. ALCAIDE-LORIDAN			
UE8	GN0CU080	Cursus double diplôme Italie	15	D. FLAGIELLO	150		
UE9	GN0CU090	Module MEG : Evolution and Development	3	M. VERVOORT / P. KERNER	30		
UE10	GN0CU100	Module MEG : Cell imaging	3	JM. VERBAVATZ	30		
UE11	GN0CU110	Module MEG : Human Genetics and Hematology	3	L. GOUYA / Y. COLIN	30		
UE12	GN0CU120	Module MEG : Normal and pathological intracellular signalisation	3	J. GHYSDAEL / C. TRAN QUANG	30		
UE13	GN0CU130	Module MEG :Aspects cellulaires du développement	3	A. GUICHET / S. VRIZ / C. RAMPON	26	10	1
UE14	GN0CU140	Module MEG : Advanced Course in Cell Dynamics	3	S. MISEREY-LENKEI / F.PEREZ / J. DUMONT	25	5	
UE15	GN0CU150	Module MEG : Optogenetics	3	S. VRIZ / S. DE BECO	30		
UE16	GN0CU160	Module MEG : Microbiology : Host-Pathogens interactions	3	X. NASSIF / A. CHARBIT / P. SCHNUPF / D. SKURNIK	30		
UE17	GN0CU170	Module MEG : Stem Cells	3	C. ROUGEULLE / JF.OUIMETTE	30		
UE18	GN0CU180	Module MEG : Génétique Microbienne	3	E. DENAMUR / I. MATIC	30		

UE19	GN0CU190	Module MEG : Immunogenetics	3	C. ALCAIDE-LORIDAN	30		
UE20	GN0CU200	Module MEG : Epigenetics	3	J. WEITZMAN	30		
UE21	GN0CU210	Module MEG : Genomics	3	R. VEITIA / C. ANTIGNAC	30		
UE22	GN0CU220	Module MEG : Vertebrate development and related human pathologies	3	D. SABERAN / JP. CONCORDET	10	15	2
UE23	GN0CU230	Module MEG : Cellular Biology of Cancer	3	V. LALLEMAND-BREITENBACH / H. DE THE	30		
UE24	GN0CU240	Module MEG : Aging: Basis and neuro-related diseases	3	V. MONNIER / E. MARTIN / H. TRICOIRE	30		
UE25	GN0CU250	Module MEG : Molecular genetics of hereditary predisposition to cancer	3	D. STOPPA-LYONNET / L. GOLMARD	30		
UE26	GN0CU260	Module MEG : Cellular Neurobiology and Development	3	T. GALLI / I. CAILLE	30		
UE27	GN0CU270	Module MEG : Biotherapy	3	O. COHEN-HAGUENAUER / F. GRISCELLI	30		
UE28	GN0CU280	Module MEG : Biodemography	3	S. PAVARD	30		
UE29	GN0CU290	Module MEG : Genetics and epigenetics of multifactorial diseases	3	V. SERRE / F. FAUCHEREAU	30		
UE30	GN0CU300	Module MEG : Neurodevelopment, Prematurity, Homeostasis	3	N. DE ROUX / V. DUBREUIL	30		
UE31	GN0CU310	Module MEG : RNAseq analysis	3	S. CABURET / C. VANDIEDONCK	18	3	16
UE32	GN0CU320	Module MEG : Human Genetics and Neurobiology	3	T. BOURGERON / C.PETIT	30		
UE33	GN0CU330	Module MEG : Human Evolutionary Genetics	3	E. HEYER / L. QUINTANA-MURCI	30		
UE34	GN0CU340	Module MEG : Somatic Genetic in Cancer	3	R. ITZYKSON / J. SOULIER	30		
UE35	GN0CU350	Module MEG : Génétique et Physiologie de la Reproduction	3	R. VEITIA	30		
UE36	GN0CU360	Module MEG : Molecular Genetic of Human diseases	3	B. PARFAIT / E. PASMANT	30		
UE37	GN0CU370	Module MEG : Création d'entreprise	3	A. ZIDER / J. WEITZMAN	30		
UE38	GN0CU380	Module MEG : Projet de création d'entreprise	6	A. ZIDER / J. WEITZMAN	60		
UE39	GN0CU390	Module MEG : Genomic analysis of cancers	3	F. FAUCHEREAU / A. VANET	30		
UE40	GN0CU400	Cours Pasteur : Mouse Genetics	15	A. LALOUETTE	150		
UE41	GN0CU410	Cours Pasteur : Molecular Biology of the Cell	15	S. VRIZ	150		
UE42	GN0CU420	Cours Pasteur : Génétique et Epigénétique Moléculaires	15	T. BOURGERON	150		
UE43	GN0CU430	Cours Pasteur : Advanced Immunology	15	C. ALCAIDE-LORIDAN	150		

UE44	GN0CU440	Cours Pasteur : Development and Plasticity of the Nervous System	12	I. CAILLE	120		
UE45	GN0CU450	Cours Pasteur : Analyse des Génomes	15	R. VEITIA	150		
UE46	GN0CU460	Cours Pasteur : Rôles multiples de l'ARN	6	A. ZIDER	60		
UE47	GN0CU470	Cours Pasteur : Human Population Genomics and Genetic Epidemiology	6	A. ZIDER	60		
UE48	GN0CU480	Cours Pasteur : Principles and Applications of Fluorescence Microscopy	6	JM. VERBAVATZ	60		
<b>Bloc de modules optionnels 2 (6 ECTS)</b>			6	C. ALCAIDE-LORIDAN			
		Module MEG du bloc optionnel 1 (3 ECTS)	3				
		Module MEG du bloc optionnel 1 (6 ECTS)	6				
UE 49	GN0CU490	Module extérieur	3	C. ALCAIDE-LORIDAN			
UE 50	GN0CU500	Module extérieur	3	C. ALCAIDE-LORIDAN			
UE 51	GN0CU510	Module extérieur	6	C. ALCAIDE-LORIDAN			

## Semestre 4

UE	Code Apogée UE / ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECTS	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	H CM	H TD	H TP
UE 52	GN0DU010	UE de stage	30	A. ZIDER		3	