

The Master program has a normal duration of 3 semesters and comprises 90 ECTS :

- 15 ECTS : Compulsory (9 ECTS) and optional courses (6 ECTS) (Module 1)
- 15 ECTS : First step project (Module 2)
- 15 ECTS : Optional courses (Module 3)
- 45 ECTS : Personal research project (Master thesis) (Module 4)

Training objectives are available in its programme regulations.

Autumn Semester (semester 1)

	Courses / Enseignements	Hours per semester			Teaching Staff	ECTS Credits	Limited nb of students
		C	E/S	PW			
MODULE 1	Compulsory / Obligatoires						
	Data Analysis <i>Analyses de données</i>	6	-	6	Robinson M.	2	
	Introduction into Scientific Writing <i>Introduction à la rédaction scientifique</i>	7	9	-	Waterhouse R.	2	
	Molecular Methods in Ecology and Evolution <i>Méthodes moléculaires en écologie et évolution</i>	18	-	42	Sanders I., Fumagalli L. Salamin N.	5	
	Seminars of the Dept. of Ecology and Evolution <i>Séminaires du Dept Ecologie et Evolution</i>	-	14	-	Kawecki T.	-	
	Subtotal	31	23	48		9	
	Optional (at least 6 credits) *						
	Optionnel (minimum 6 crédits)						
	Advanced Data Analysis <i>Analyses de données : niveau avancé</i>	6	-	6	Robinson M., Bergmann S., Ciriello G.	2,5	
	Advanced Quantitative Genetics <i>Génétique quantitative avancée</i>	10	7	-	Robinson M.	1,5	
	Animal Communication and Parasitism <i>Communication animale et parasitisme</i>	14	-	-	Christe P., Roulin A.	1,5	
	Major Transitions in Evolution <i>Les grandes étapes de l'évolution</i>	14	-	-	Ulrich Y.	1,5	12
	Phylogeography <i>Phylogéographie</i>	7	10	-	Fumagalli L.	1,5	
	Scientific Research in all its Forms (for Biology) (Sciences2 - in French only) <i>La recherche dans tous ses états (pour biologie)</i>	14	-	-	Preissmann D.	1,5	
	Spatial Analysis and GIS in Ecology <i>Analyses spatiales et SIG en écologie</i>	7	10	-	Guisan A.	1,5	
Animal Experimentation and Wild Animals ** <i>Expérimentation animale et animaux sauvages</i>	20	-	20	Rubin J.-F.	1,5		
Introduction to R (optional support) <i>Introduction à R (mise à niveau optionnelle)</i>				Schütz F.	-		
Total					15		
MODULE 2	Practical Project / Travail pratique						
	First Step Project <i>Travail d'initiation à la recherche</i>	-	-	224	Kawecki T.	15	

* Students can choose optional courses in the field of the Master independently from this study plan for a max. of 3 ECTS credits

** Only students who choose a master project with animal experimentation are allowed to select this course

Abbreviations

C = Course
 E/S = Exercise/Seminar
 PW = Practical Work

Spring Semester (semester 2)

	Courses / Enseignements	Hours per semester			Teaching Staff	ECTS Credits	Limited nb of students
		C	E/S	PW			
Optional (choice -> 15 credits) *							
Optionnel (choix -> 15 crédits)							
MODULE 3	Applied Ecology <i>Ecologie appliquée</i>	14	-	28	Pellet J.	3	
	Biological Invasions <i>Invasions biologiques</i>	14	-	-	Bertelsmeier C.	1,5	
	Co-evolution, Mutualism, Parasitism <i>Co-évolution, mutualisme, parasitisme</i>	14	-	-	Sanders I.	1,5	
	Current Problems in Conservation Biology <i>Problèmes actuels en biologie de la conservation</i>	14	14	-	Wedekind C.	3	10
	Ecology of the Fishes of Switzerland <i>Ecologie des poissons de Suisse</i>	7	-	10	Rubin J.-F.	1,5	
	Evolution of Genome Architecture <i>Evolution de l'architecture du génome</i>	7	7	-	Arguello R.	1,5	
	Evolutionary Consequences of Hybridization and whole Genome Duplication <i>Conséquences évolutives de l'hybridation et de la duplication de génome</i>	14	-	-	Arrigo N.	1,5	
	Honeybee Ecology, Evolution and Conservation <i>Ecologie des abeilles, évolution et conservation</i>	14	-	-	Dietemann V.	1,5	
	Integrated course Mountain Ecosystems - Ecology & Evolution <i>Cours intégré écosystèmes de montagne - écologie et évolution</i>	14	-	-	Guisan A.	1,5	
	Integrated course Mountain Ecosystems - Geo-Environmental Sciences <i>Cours intégré écosystèmes de montagne - sciences géo-environnementales</i>	14	-	-	Guisan A.	1,5	
	Introduction to Primate Behaviour, Cognition and Culture <i>Introduction au comportement, à la cognition et à la culture des primates</i>	10	8	-	Van de Waal E.	1,5	
	Phylogeny and Comparative Methods <i>Phylogénie et méthodes comparatives</i>	7	14	-	Salamin N.	1,5	
	Plant Population Genetics and Conservation <i>Génétique des populations végétales et biologie de la conservation</i>	7	-	10	Felber F.	1,5	
	Population Genetics and Dynamics <i>Génétique et dynamique des populations</i>	7	10	-	Goudet J.	1,5	
	Spatial Modelling of Species and Biodiversity <i>Modélisation spatiale des espèces et de la biodiversité</i>	14	14	-	Guisan A.	3	
	Scientific Communication - Scientific Hands-on Workshop Module (in French only) <i>Médiation scientifique - module atelier scientifique</i>	8	-	20	Kaufmann A., Reymond P., Ducoulombier D., Trouilloud S.	3	8
	Scientific Mediation and Communication - Museum Module <i>Communication et médiation scientifique - module musée</i>	6	-	22	Sartori M., Glaizot O.	3	6
	The Evolution of Cooperation : from Genes to Learning and Culture <i>L'évolution de la coopération : des gènes à l'apprentissage et la culture</i>	28	-	-	Lehmann L.	3	
	Social Genetics <i>Génétique sociale</i>	2	12	-	Keller L., Kay T.	1,5	
	Optional Field Courses (Financial participation by the student required)						
Etudes de terrain optionnelles							
Biological Conservation of the Mediterranean Region <i>Biologie de la conservation dans les régions méditerranéennes</i>	-	-	40	Roulin A., Christe P., Fumagalli L.	2		
Ecology and Faunistics of the Sea Shore, Roscoff <i>Ecologie et faunistique du bord de mer, Roscoff</i>	7	-	49	Schwander T.	3	20	
Integrated Practical Work Mountain Ecosystems in the Alps ** <i>Travaux pratiques intégrés écosystèmes de montagne dans les Alpes</i>	-	-	44	Guisan A.	2		
Total						15	

Spring semester (semester 2) and Autumn Semester (semester 3)

MODULE 4			ECTS Credits
	Master Thesis <i>Travail de Master</i>	Thesis Director	45

* Students can choose optional courses in the field of the Master independently from this study plan for a max. of 3 ECTS credits

** To follow Integrated Practical Work Mountain Ecosystems in the Alps : do the two courses Integrated course Mountain Ecosystems