

The Master program has the minimum duration of 3 semesters and comprises 90 ECTS :

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

Autumn Semester (semester 1)

6.3.2013

	Courses / Enseignement	Hours per semester			Teaching Staff	ECTS Credits	Limited nb of students
		C	E/S	PW			
MODULE 1	Compulsory / Obligatoires						
	Molecular Genetics <i>Génétique moléculaire</i>	14	-	42	Sanders I., Fumagalli L.	4.5	
	Introduction into Scientific Writing I <i>Introduction à la rédaction scientifique I</i>	7	9	-	Hochberg M.	1.5	
	Seminars of the Department of Ecology and Evolution <i>Séminaires du Département Ecologie et Evolution</i>	-	14	-	Wedekind C.	1	
	Advanced Data Analysis in Biology II <i>Analyse de données en biologie: niveau avancé II</i>	6	-	6	Schütz F.	1	
	Subtotal	27	23	48		8	
	Optional (choice -> up to 15 credits) / Optionnel (choix -> 15 crédits)						
	* Advanced Data Analysis in Biology I <i>Analyse de données en biologie I: niveau avancé</i>	8	-	8	Abreu Nunes J.	1.5	
	Problem-based Learning in Methodology <i>Apprentissage par problème : méthodologie</i>	7	35	-	Franken P.	3.5	
	Behavioural Ecology II <i>Ecologie comportementale II</i>	14	-	-	Roulin A., Christe P.	1.5	
	Populations Genetic and Dynamic <i>Génétique et dynamique des populations</i>	7	10	-	Goudet J.	1.5	
	Spatial Analyses and GIS in Ecology <i>Analyses spatiales et SIG en écologie</i>	7	10	-	Guisan A.	1.5	
The Major Transitions in Evolution <i>Les grandes étapes de l'évolution</i>	14	-	-	Keller L.	1.5		
Phylogeography <i>Phylogéographie</i>	7	10	-	Fumagalli L.	1.5		
Advanced Data Analysis in Biology III <i>Analyse de données en biologie III: niveau avancé</i>	6	-	6	Schütz F.	1		
Advanced Data Analysis in Biology IV <i>Analyse de données en biologie IV : niveau avancé</i>	6	-	6	Schütz F.	1		
Total					15		

* This course is compulsory for students who have not passed the preliminary test.
Ce cours est obligatoire pour les étudiants qui n'ont pas réussi le test préliminaire.

MODULE 2	Practical project / Travail pratique						
	First Step Project <i>Travail d'initiation à la recherche</i>	-	-	224	Wedekind C.		15

Spring Semester (semester 2)

MODULE 3	Courses / Enseignements	Hours per semester			Teaching Staff	ECTS Credits	Limited nb of students
		C	E/S	PW			
		Optional (choice -> 15 credits)					
	Applied Ecology <i>Ecologie appliquée</i>	14	-	28	Pellet J.	2.5	
	Biology of Invasives Species <i>Biologie des espèces invasives</i>	14	-	-	Cherix D.	1.5	
	Case Studies in Population Biology <i>Etudes de cas en biologie des populations</i>	14	-	-	Perrin N.	1.5	12
	Co-evolution, Mutualism, Parasitism <i>Co-évolution, mutualisme, parasitisme</i>	14	-	-	Sanders I.	1.5	
	Comparative Genomics <i>Genomique comparative</i>	-	14	-	Reymond A., Kaessmann H.	1	
	Conservation Genetics <i>Génétique de la conservation</i>	14	-	-	Fumagalli L.	1.5	
	Current Problems in Conservation Biology <i>Problèmes actuels en biologie de la conservation</i>	14	14	-	Wedekind C.	2.5	
	Ecology of the Fishes of Switzerland <i>Ecologie des poissons de Suisse</i>	7	-	10	Rubin J.-F.	1.5	
	Evolutionary Biology Workshop <i>Atelier de biologie évolutive</i>	14	-	32	Kawecki T.	3	5
	Honeybee Ecology, Evolution and Conservation <i>Ecologie des abeilles, évolution et conservation</i>	14	-	-	Dietemann V.	1.5	
	Mating Strategies and Sex Among Plants <i>Stratégie d'accouplement chez les plantes</i>	7	-	14	Pannell J.	1.5	
	Introduction to Network Analysis for Biologists <i>Introduction à l'analyse des réseaux pour les biologistes</i>	14	-	-	Vuilleumier S.	1.5	
	Phylogeny and Comparative Methods <i>Phylogénie et méthodes comparatives</i>	7	14	-	Salamin N.	1.5	
	Physiological Ecology <i>Ecologie physiologique</i>	14	-	-	Bize P.	1.5	
	Predictive Models of Species' Distribution <i>Modèles prédictifs de distribution des espèces</i>	14	14	-	Guisan A.	2.5	
	Scientific Mediation and Communication <i>Médiation et communication scientifiques</i>	28	-	-	Michalik L., Kaufmann A.	3	3
	Sexual Selection <i>Sélection sexuelle</i>	14	-	-	Fitze P.	1.5	
	Social Evolution <i>Evolution sociale</i>	14	-	-	Lehmann L.	1.5	
	Introduction to R <i>Introduction au programme R</i>	8	20	-	Goudet J.	1.5	
	Seminars of the Department of Ecology and Evolution <i>Séminaires du Département Ecologie et Evolution</i>	-	14	-	Wedekind C.	1	
Optional Internships							
	Internship in Andalucia <i>Stage en Andalousie</i>	-	-	40	Roulin A., Christe P.	2	
	Ecology and Faunistics of the Sea Shore, Roscoff <i>Stage à Roscoff</i>	7	-	49	Perrin N.	3	20
	Subtotal	253	90	84			
Total						15	

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

MODULE 4	Course	ECTS Credits
	Compulsory personal research project	
	Master thesis	Thesis Director
		45

C = Course