

Cours	Enseignant-e-s	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	Examen	Crédits	
Master of Science in Biology								TOTAL 120
Core Curriculum								TOTAL
Compulsory courses								TOTAL 21
Generic skills								TOTAL 12
Statistics	R. SLOBODEANU	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Scientific writing	K. ZUBERBUEHLER	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Bioinformatics tools	C. MASLARD	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Seminars by externals	J. GRANT	14pg	14pg	14pg	14pg	contrôle continu	3	
Seminars								TOTAL 6
Seminar ecology and sustainability	J. VERMEER	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Seminar ecology and evolution	R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Seminar ecology and biodiversity	D. CROLL S. Rasmann C. ZEMP	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Laboratory methods								TOTAL 3
Molecular methods	S. Venkatasalam	7dj		7dj		contrôle continu	3	
Natural substance analyses	G. ROEDER S. VON REUSS	7dj		7dj		contrôle continu	3	
Elective courses								TOTAL 15
Special skills								TOTAL 3
Introduction to geomatics for biodiversity conservation	S. BOILLAT	28pg		28pg		contrôle continu	3	
Microscopy	S. ZABIHZADEH-GEISSBUHLER	7dj		7dj		contrôle continu	3	
Methods in biodiversity monitoring	C. PRAZ	30pg		30pg		écrit	3	
Animal conservation	C. Ducotterd	30pg		30pg		écrit	3	
Plant ecophysiology	M. LEGRIS		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Plant domestication and breeding	L. KALMBACH		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Bioinformatics applications	D. CROLL		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Advanced geomatics	S. BOILLAT		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Genomics of biodiversity	K. LUCEK		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Excursion								TOTAL 3
EXC Tropical forest ethology	K. ZUBERBUEHLER		7j		7j	contrôle continu	3	
EXC Marine biology	R. BSHARY		7j		7j	contrôle continu	3	
EXC European ecosystems	E. MITCHELL		7j		7j	contrôle continu	3	
EXC Alpine ecology	J. GRANT S. Rasmann		7j		7j	contrôle continu	3	
Internship								TOTAL
Internship	S. Rasmann	1	1	1	1	contrôle continu	6	
Specializations								TOTAL 24
Group I								TOTAL
Microbial interactions in sustainable agriculture								TOTAL 12
Microbiome applications	D. CROLL		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Environmental mycology	S. BINDSCHEDLER		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Microbial ecology	P. JUNIER		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Plant pathology	T. BADET		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Animal behaviour								TOTAL 12
Advanced behavioural physiology			28pg		28pg	contrôle continu	3	
Behavioural physiology practicals	Z. Triki		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Behavioural ecology	A. Motes Rodrigo E. VAN DE WAAL		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Comparative cognition	K. ZUBERBUEHLER		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Group II								TOTAL
Biodiversity								TOTAL 12
Soil biodiversity and ecology	E. MITCHELL		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Advanced european floristics	J. GRANT		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Biodiversity and ecosystem functioning	C. ZEMP		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Biodiversity data analysis	E. DEFOSSEZ		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Group III								TOTAL
Ecology and conservation								TOTAL 12
Methods in vegetation ecology	S. Rasmann		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Advanced population ecology	E. MARTIN		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Ecological genomics	D. CROLL		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Animal population monitoring practicals	B. Schmidt		3j		3j	contrôle continu	3	
Chemical ecology								TOTAL 12
Chemical ecology	P. ZU		28pg		28pg	contrôle continu	3	
Biosynthesis and function of secondary compounds	F. KESSLER J. VERMEER		7dj		7dj	contrôle continu	3	
Plant molecular genetics + labs	J. VERMEER		7dj		7dj	contrôle continu	3	
Natural products chemistry + labs	S. VON REUSS		7dj		7dj	contrôle continu	3	
Master Thesis								TOTAL 60
Master Thesis	R. BSHARY P. JUNIER F. KESSLER E. MARTIN E. MITCHELL S. Rasmann C. ZEMP K. ZUBERBUEHLER			1pg	1pg	mémoire / dissertation	60	
Complément de formation (étudiants avec contrat pédagogique)								TOTAL