

**Structure générale du Master BPE (120 ECTS)**

<b>Titre du module</b>	<b>ECTS</b>	<b>Statut</b>	<b>Resp.</b>
<b>Module de base I</b>	<b>6</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>KZ</b>
<b>Module de base II</b>	<b>6</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>JK</b>
<b>Module de base III</b>	<b>6</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>RB</b>
<b>Module comportement des animaux</b>	<b>6</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>RB</b>
<b>Module biologie et épidémiologie des maladies vectorielles</b>	<b>6</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>LG</b>
Module écoéthologie	6	Option	RB
Module communication et cognition comparée	6	Option	KZ
Module physiologie comportementale	6	Option	PG
Module parasitologie vétérinaire et médicale	6	Option	JK
Module écologie et évolution des parasites	6	Option	MV
Module recherche appliquée et fondamentale en écologie chimique	6	Option	TT
Module Alpine behavioural Ecology	6	Option	RB
Module stage pratique	6	Option	MV
Module cours libres	6	Option	RB
<b>Travail de Master</b>	<b>60 ECTS</b>	<b>Obligatoire</b>	
<b>Total Master BPE</b>	<b>120 ECTS</b>		

Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
-----------------------	-----------------	----------	-------------------------------	----------------	-------------------

**a) Modules obligatoires (30 ECTS)**

<b>MBPE-1 Module de base I</b>			<b>6 ECTS</b>		
Plan expérimental et analyse des données	2	A	3	Prof. K. Zuberbühler et Dr. A. Ros	CC (noté)
Méthodes de laboratoire	2	A	3	Profs. M. Voordouw et F. Helfenstein	
<b>MBPE-2 Module de base II</b>			<b>6 ECTS</b>		
Rapport scientifique	2	P	3	Prof. R. Bshary	CC (noté)
Modélisation	2	P	3	Prof. J. Koella	CC (noté)
<b>MBPE-3 Module de base III</b>			<b>6 ECTS</b>		
Préparation du travail de Master	4	P	6	Prof. R. Bshary et al.	CC (noté)
<b>MBPE-4 Module comportement des animaux</b>			<b>6 ECTS</b>		
Séminaires écoéthologie des interactions hôtes-parasites	4 <sup>1)</sup>	A	4	Profs R. Bshary et F. Helfenstein	CC (noté)
Séminaires éthologie	2 <sup>1)</sup>	A	2	Prof. K. Zuberbühler	CC (noté)
<b>MBPE-5 Module biologie et épidémiologie des maladies vectorielles</b>			<b>6 ECTS</b>		
Biologie et épidémiologie des maladies vectorielles & TP	4	A	6	Profs. L. Gern et J. Koella	Oral, 30 minutes

**b) Modules à choix (30 ECTS)**

choisir 5 modules entre MBPE-6 et MBPE-14

Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
<b>MBPE- 6 Module écoéthologie</b>					
Cycle de conférences avec étude de la littérature	4	P	6	Prof. R. Bshary	CC (noté)
<b>MBPE-7 Module communication et cognition comparée</b>					
Communication et cognition comparée (cours, séminaire et TP)	4	P	6	Prof. K. Zuberbühler	CC (noté)
<b>MBPE-8 Module physiologie comportementale</b>					
De la neurobiologie au comportement & TP	4	A	6	Prof. P.Guerin	Ecrit, 1 heure
<b>MBPE-9 Module parasitologie vétérinaire et médicale</b>					
Parasitologie vétérinaire & TP	2 <sup>1)</sup>	P	2	Prof. K. Pfister	Oral, 30 minutes
Microbiologie médicale	2 <sup>1)</sup>	P	2	Dr H. Siegrist	Ecrit, 1 heure
Parasitologie médicale	2 <sup>1)</sup>	P	2	Prof. J. Koella	
<b>MBPE-10 Module écologie et évolution des parasites</b>					
Évolution des parasites cours & séminaire	2	P	3	Prof. M. Voordouw	CC (noté)
Écologie des parasites	2	P	3	Prof. J. Koella	CC (noté)
<b>MBPE-11 Module Recherche appliquée et fondamentale en écologie chimique</b>					
Advanced chemical ecology & TP	3 <sup>1)</sup>	A	3	Prof. T. Turlings	Ecrit, 2 heures
Substances naturelles & TP	2 <sup>1)</sup>	A	2	Prof. R. Neier	
La lutte contre les insectes ravageurs	1 <sup>1)</sup>	A	1	Prof. T. Turlings	
<b>MBPE-12 Module Alpine behavioural Ecology</b>					
Alpine behavioural Ecology	bloc	P	6	PD Dr R. Bergmüller	CC (noté)
<b>MBPE-13 Module stage pratique</b>					
Le stage est à approuver par les responsables du Master.			6		CC (noté)
<b>MBPE-14 Module cours libres</b>					
Les cours sont à approuver par les responsables du Master.	selon choix	selon choix	selon choix	selon choix	selon cours choisi-s

**c) Travail de Master (60 ECTS)**

Modules/ enseignement	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
<b>MBPE-15 Travail de Master</b>	<b>bloc</b>	<b>AP</b>	<b>60</b>		CC (noté)
<b>Total Master BPE</b>			<b>120 ECTS</b>		

1) le cours a lieu durant 10 semaines sur 14

A= semestre d'automne (cours du 17 septembre au 20 décembre 2013)

P= semestre de printemps (cours du 17 février au 28 mai 2014)

**Abréviations**

TP = Travaux pratiques

CC (non noté)= contrôle continu non noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

CC (noté)= contrôle continu noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

**Renseignements**

Les responsables du cursus: Profs. R. Bshary (redouan.bshary@unine.ch) et Klaus Zuberbühler (kalus.zuberbuehler@unine.ch)

**Examens et Règlement**

L'inscription à l'enseignement dans IS-Académia est obligatoire pour pouvoir s'inscrire aux examens de l'enseignement en question.

**Pour toute précision réglementaire, consulter le site de la FS, [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences) (voir le règlement d'études et d'examens ainsi qu'un résumé explicitant les points importants) ou le secrétariat de la Faculté.**