

1ère année

Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
Module d'introduction en sciences 1			19 ECTS		
Des molécules aux cellules	4	A	4	Profs J.-M. Neuhaus et F. Kessler, Dr E. Demarsy	Ecrit, 2 heures
Génétique	2	A	2	Dr G. Roeder	
Chimie générale I	2	A	2	Prof. G. Süss-Fink	Ecrit, 2 heures
Chimie organique I	2	A	2	Prof. R. Deschenaux	
Mathématiques générales + Exercices	2	A	3	Prof. M. Zuber	Ecrit, 2 heures
Introduction à la statistique + Exercices	2	A	3	Prof. M. Zuber	
EXC Biologie générale	4 dj	A	1	Prof. J.-M. Neuhaus et al.	CC (sans note)
Géologie générale I	2	A	2	Profs P. Renard ; S. Miller et B. Valley	CC (noté)
Module d'introduction en sciences 2			14 ECTS		
Géologie générale II	2	P	2	Profs P. Renard ; S. Miller et B. Valley	Ecrit, 1 heure
Diversité de la vie	2	P	2	Profs R. Bshary et P. Junier	Ecrit, 2 heures
Physiologie générale	3	P	3	Dr A. Brandenburg	
Chimie générale II	2	P	2	Prof. G. Süss-Fink	Oral, 15 minutes
TP chimie	3	P	3	Prof. G. Süss-Fink et assist.	CC (noté)
TP Botanique générale	2	P	2	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Module d'introduction à l'ethnologie			20 ECTS		
Introduction à l'ethnologie	2	A	5	Prof. E. Hertz	Ecrit , 4 heures
Histoire de l'ethnologie	2	P	5	Prof. A. Lavanchy	
Films et parcours en ethnologie	2	A/P	1	Equipe IE	
Introduction aux textes fondamentaux	2	P	3	Assistant-e-s IE	CC (non noté)
Dossier de 1ère année	bloc	A/P	6	Equipe IE	CC (noté)
Module d'introduction en sciences sociales			7 ECTS		
Introduction à la sociologie	2	A	4	Prof. C. Suter	Ecrit, 2 heures
Introduction méthodes en sciences sociales	2	A	3	Prof. M. F. Nedelcu	Ecrit, 2 heures
Total ECTS 1ère année			60		

2ème année

Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
Module écologie			12 ECTS		
Bases d'écologie	2	A	3	Profs E. Mitchell et C. Fischer	Ecrit, 2 heures
Introduction à la phytopathologie	2	A	3	Prof. B. Mauch-Mani	
Ecologie chimique	2	A	3	Prof. T. Turlings et al.	
Ecologie des populations	2	A	3	Dr B. Benrey	
Module botanique évolutive et pharmaceutique			12 ECTS		
Diversité et évolution des plantes	2	P	3	Dr J. Grant	Ecrit, 1 heure
TP et excursions de botanique évolutive	2	P	3	Dr J. Grant et assist.	CC (noté)
Botanique systématique et pharmaceutique I et II	2	A/P	4	Dr J. Kissling	Oral, 30 minutes
TP Botanique pharmaceutique	2	P	2	Dr J. Kissling et assist.	CC (non-noté)
Module étude de l'Homme et de l'environnement 1			12 ECTS		
Agroécologie	3 ²⁾	A	4	MER A. Aebi	CC (noté)
Etude sociale des sciences	3 ²⁾	A	4	Prof. E. Hertz	CC (noté)
Géographie politique	2	A	4	Prof. F. Klauser	Ecrit, 2 heures
Module étude de l'Homme et de l'environnement 2			8 ECTS		
Interaction homme-environnement	2	P	2	Dr E. Havlicek et W. Mueller	Oral, 15 minutes
Cours thématique en agroécologie	2	P	3	MER A. Aebi	CC (noté)
Ressources énergétiques de la Terre	2	P	3	Prof. S. Miller	Ecrit, 1 heure
Module de cours à choix en lettres et sciences humaines			10 ECTS		
A choix parmi les cours de la FLSH (une liste de cours en lien avec la biologie ethnologie est disponible sur la plateforme agroécologie www.unine.ch/agroecologie) ou parmi les cours d'économie listés ci-dessous (dont au moins 5 ECTS issus du plan du pilier en ethnologie)		AP	selon choix	selon choix	selon choix

Bachelor of Science en biologie et ethnologie 2014 - 2015

Module à choix en biologie (choisir 1 module parmi les 5 modules proposés ci-dessous)			6 ECTS		
Module bactériologie et mycologie			6 ECTS		
Bactériologie générale	2	A	3	Prof. P. Junier	Ecrit, 1 heure
Mycologie	2	A	3	Dr S. Bindschedler	
<i>ou</i>					
Module insectes			6 ECTS		
Biologie des insectes	2	P	3	Dr C. Praz	Oral, 30 minutes
TP biologie des insectes	2	P	3	Dr C. Praz et assist.	
<i>ou</i>					
Module physiologie végétale			6 ECTS		
Physiologie végétale	2	P	3	Prof. F. Kessler	Ecrit, 1 heure
TP physiologie végétale	2	P	3	Prof. F. Kessler et assist.	CC noté
<i>ou</i>					
Module ethologie et parasites			6 ECTS		
Bases d'éthologie	1 ¹⁾	A	2	Profs R. Bsahry et K. Zuberbühler	Ecrit, 1 heure
TP Ethologie	6 dj	P	2	Prof. K. Zuberbühler et assist.	CC (non noté)
Parasitologie générale	2 ¹⁾	A	2	Prof. J. Koella	Ecrit, 1 heure
<i>ou</i>					
Module libre (sur approbation commission d'encadrement)			6 ECTS		
Total ECTS 2ème année			60		

3ème année

Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
Module sols et écosystèmes			4 ECTS		
Portraits d'écosystèmes	1	A	1.5	Dr E. Havlicek	Ecrit, 1 heure
Bases de pédologie	2 ¹⁾	A	2	MER C. Le Bayon	
EXC sols de la Suisse	1 j	A	0.5	MER C. Le Bayon	
Module méthodologie en sciences du vivant			4 ECTS		
Méthodologie I	1 (4x3h)	A	1	MER C. Le Bayon et al.	CC (non noté)
Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	2 ¹⁾	A	2	Profs F. Kessler , J.-M. Neuhaus et P. Junier	CC (noté)
TP Méthodes de biochimie et biologie moléculaire	6 dj	A	1	Profs F. Kessler, J.-M. Neuhaus, P. Junier et assist.	
Module politique du territoire			9 ECTS		
Introduction à la science politique	2	A	3	Prof. Y. Sintomer	Ecrit, 2 heures
Aménagement du territoire	2	A	3	Prof. J. Ruegg	Oral, 15 minutes
Environnement-sociétés-espaces	2	A	3	Prof. M. Rebetez	Ecrit, 1 heure
Module méthodes et terrains			10 ECTS		
Socio-anthropologie des problèmes environnementaux	bloc	A et P	5	Prof. E. Hertz et MER A. Aebi	CC (noté)
Travaux pratiques: Dossier de recherche (mémoire de bachelor)	bloc	P	5	Prof. E. Hertz et MER A. Aebi	CC (noté)
Module apprentissage par problèmes en sciences du vivant			12 ECTS		
Méthodologie II	4 (10x3h)	P	3	MER C. Le Bayon et al.	CC (non noté)
Apprentissage par problèmes (à choisir parmi les 6 options offertes en 3ème année de Bachelor en biologie)	bloc	P	9	selon choix	selon choix

Bachelor of Science en biologie et ethnologie 2014 - 2015

Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Mode d'évaluation
Module de cours à choix (3ème année)			21 ECTS		
A choix parmi les cours du Bachelor en biologie* et/ou du pilier principal ethnologie et/ou des cours d'économie listés ci-dessous (voir ci-dessous les cours requis pour un accès direct aux Masters) ou autre sur approbation de la commission d'encadrement.		AP	selon choix	selon choix	selon choix
Total ECTS 3ème année			60		
TOTAL ECTS Bachelor of Science en biologie et ethnologie			180		

¹⁾ le cours a lieu durant 10 semaines sur 14.

²⁾ le cours a lieu durant 12 semaines sur 14.

* si plusieurs cours du plan d'études de biologie sont examinés par un seul examen, ils ne pourront pas être choisis séparément.

Abréviations

assist. = assistants

TP = Travaux pratiques

EXC = excursions

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

j = jours

dj = demi-jours

a) Enseignements requis pour un accès direct au Master en biologie

Les étudiants en biologie-ethnologie ont un accès au M Sc en biologie sans conditions.

Toutefois, nous encourageons les étudiants en biologie-ethnologie à suivre en priorité les cours du B Sc en biologie dans le module à choix de 3ème année

b) Enseignements requis pour une admission directe au Master en biogéosciences

Module de cours à choix (3ème année):

⇒ Module insectes (si pas choisi en 2ème année)

⇒ Module Bactériologie et mycologie (si pas choisi en 2ème année)

⇒ Module statistiques (module du B Sc en biologie)

c) Enseignements requis pour une admission directe au Master en sciences sociales

Aucune exigence supplémentaire

d) Liste des enseignements d'économie à choix

Introduction à l'économie politique

Economie du développement durable (pré-requis: introduction à l'économie politique)

Renseignements

Dr Alex Aebi, Maître d'enseignement et de recherche en agroécologie, alexandre.aebi@unine.ch

Examens et Règlement

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

Pour toute précision réglementaire, voir la page internet de la FS (le résumé du Règlement) et le secrétariat de la Faculté.