SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L2/L3 - Biologie, environnement, écologie & évolution

Licence Sciences de la vie

Durée
3 années, 6 semestres

Langues d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours *"Biologie, environnement, écologie & évolution"* de la licence SV est construit sur l'acquisition de connaissances et compétences fortes en biologie et écologie en lien avec la gestion de l'environnement et de la biodiversité. Il permet aux étudiants de s'orienter vers des masters Biologie Ecologie et Environnement dans d'autres universités, de poursuivre leurs études à l'USMB dans le Master Sciences de l'Environnement Appliquées à la Montagne.

Certains étudiants pourront également rejoindre en L3 une formation de type professionnelle pour intégrer la vie active avec un niveau bac+3.

Objectifs

Les objectifs pédagogiques de la Licence Sciences de la Vie sont, selon les parcours :

* la maîtrise des méthodes et outils de base propres à la discipline et tout particulièrement une connaissance en biologie, physiologie, écologie.
* la connaissance sur l'organisation et le fonctionnement des écosystèmes aquatiques et terrestres avec une orientation préférentielle sur les milieux de montagne.

La Licence Sciences de la Vie permet d'acquérir une culture générale développant des compétences génériques indispensables qui permettent à l'étudiant d'envisager :

* une insertion professionnelle vers les métiers du tertiaire public ou privé, les emplois techniques relevant de la gestion des milieux et de la biodiversité,
* une poursuite d'études dans un master de biologie - écologie, un master aménagement du territoire, les masters MEEF…

Dimension internationale

Plusieurs programmes d'échanges sont proposés aux étudiants:

* **Programme BCI** est un programme d'échanges avec des universités québécoises qui s'adressent aux étudiants ayant validé une année d'études et qui souhaitent étudier un semestre ou une année complète au Québec.
* **Programme ORA** est un programme d'échanges avec 12 universités de la province de l'Ontario au Canada. Les étudiants ayant validé 2 années après le Bac et ayant un bon score au TOEFL peuvent candidater pour un semestre ou une année complète.
* **Programme ISEP** est un programme qui donne la possibilité aux étudiants d'effectuer un ou deux semestres d'études dans une des 122 universités américaines membres du programme. Les étudiants doivent avoir validé au moins une année d'études post-bac et avoir un bon score au TOEFL.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

* **Programme ERASMUS+** donnent la possibilité aux étudiants de faire un ou deux semestres dans une université avec laquelle un accord a été signé en Allemagne, Belgique, Espagne, Italie, Macédoine, et Portugal.

Dans la pratique, l'échange se réalise en L3, sur l'année entière dans la majorité des cas. Le flux d'étudiants partant en échange Erasmus est relativement constant, de 2 à 4 étudiants chaque année, mais la destination géographique est très variable (Espagne, Portugal, Allemagne, Italie). Chaque année 2 à 3 étudiants partent également pour valider la L3 au Canada (UQAM, Université de Toronto, Lakehead...).

Dans l'autre sens, nous recevons 1 à 2 étudiants étrangers, le plus souvent en provenance d'Espagne ou du Canada.

La Licence *Sciences de la Vie* accueille enfin entre 4 et 6 étudiants en provenance principalement du continent Africain, *via* Campus France.

Organisation

Effectifs attendus

L2 parcours "*Biologie, environnement, écologie & évolution*" : 80 - 100 étudiants

L3 parcours "*Biologie, environnement, écologie & évolution*" : 60 -70 étudiants

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Fin juin examens inclus

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Cette formation est tout particulièrement recommandée pour des lycéens désirant s'orienter vers les métiers de l'environnement et gestion de la biodiversité.

Spécialités/options de bac recommandées et/ou utiles pour l'accès à toutes les mentions de licence de l'UFR Sciences et Montagne

Conditions d'admission

La deuxième année et la troisième année sont accessibles aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou via une validation d'acquis selon les conditions déterminées par l'université.

Et après

Poursuites d'études à l'USMB

• Master Gestion de l'environnement

Poursuite d'études

Tout Master dans le domaine des Sciences de l'Environnement (MBEE…)

Deuxième année d'études de Santé (maïeutique, médecine, pharmacie ou kinésithérapie) pour les étudiants ayant suivi le module santé pendant leur licence et sous condition de classement.

Poursuite d'études à l'étranger

Tout Master dans le domaine des Sciences de l'Environnement

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Métiers visés et insertion professionnelle

Cette formation permet d'accéder à des Masters ouvrant sur des métiers de l'encadrement (niveaux I et II) dans le secteur de l'environnement :

emplois de cadres supérieurs et experts de haut niveau dans les organismes publics ou privés, ONG, organisations gouvernementales, bureaux d'études… où une excellente formation académique en écologie et/ou évolution est requise.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sebastien Ibanez

+33 4 79 75 88 86

Sebastien.Ibanez@univ-savoie.fr

Scolarité administrative Bourget

04 79 75 81 58

Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

Etablissements partenaires

LECA (Laboratoire d'Ecologie Alpine)

https://leca.osug.fr/

Laboratoires partenaires

CARRTEL (Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et les Ecosystèmes Limniques)

https://www6.lyon-grenoble.inrae.fr/carrtel

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024

Programme

L2 - Biologie, environnement, écologie & évolution

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Régulation de la croissance des plantes	UE				6
Régulation de la croissance des plantes	MODL	16,5h	12h	15h	
UAF302 Biochimie métabolique et enzymologie	UE				6
Biochimie métabolique et enzymologie	MODL	21h	15h	18h	
UAF303 Evolution du vivant	UE				6
Evolution du vivant	MODL	19,5h	13,5h	12h	
UAI304 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				
UAI304 Thermodynamique et Chimie en solution 2	UE				6
Thermodynamique chimique	MODL	12h	15h		
Chimie en solution 2	MODL	7,5h	13,5h	6h	
UAI304 Botanique	UE				6
Botanique	MODL	12h	12h	27h	
UAI304 Epistémologie et Histoire des Sciences	UE				6
Epistémologie et Histoire des Sciences	MODL	21h	6h		
UAM305 UA Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Techniques de communication écrite	MODL		9h		
Connaissance du marché de l'emploi	MODL		9h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		
Cycle Conférences 3	MODL				
Partenaires Scientifiques pour la classe 1	MODL		9h		
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Changement climatique - Impact et solutions 2	MODL		9h		
Art et Design Povera 1	MODL		9h		

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Ecologie évolutive et analyse de données 1	UE				6
Concepts en écologie évolutive et analyse de données	MODL	18h	18h		
Applications en écologie évol. et analyse de données	MODL			18h	
UAF402 Biologie moléculaire et génétique	UE				6

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024

Biologie moléculaire et génétique	MODL	24h	21h	9h	
UAF403 Fonctionnement et dynamique des écosystèmes	UE				6
Fonctionnement et dynamique des écosystèmes	MODL	19,5h	18h	10h	
UAI404 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				
UAI404 Physiologie animale	UE				6
Physiologie animale	MODL	39h	15h		
UAI404 Biologie cellulaire et du développement	UE				6
Biologie cellulaire et du développement	MODL	24h	15h	15h	
UAI404 Enjeux de la transition écologique	UE				6
Enjeux de la transition écologique	MODL				
Enjeux de la transition écologique CM	CM	30h			
Enjeux de la transition écologique TP1	TP			6h	
Enjeux de la transition écologique TP2	TP				
UAM404 UA Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Travaux d'intérêt personnel	MODL	3h	9h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Histoire des sciences	MODL		9h		
Culture Scientifique et Esprit critique	MODL		9h		
Partenaires Scientifiques pour la classe 2	MODL		9h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Les coulisses du Musée des Beaux Arts	MODL		9h		
Cycle conférences 4	MODL				
Logique	MODL		9h		
Savons : Chimie et environnement	MODL		9h		
Egalités Femme-Homme	MODL		9h		
Initiation vulgarisation et médiation scientifique	MODL		9h		
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Art et Design Povera 2	MODL		9h		
Culture artistique	MODL		9h		

L3 - Biologie, environnement, écologie & évolution

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF501 Théories de l'évolution	UE				6
Théories de l'évolution	MODL	18h	18h	18h	
UAF502 Ecologie des communautés et analyse de données 2	UE				6
Ecologie des communautés et analyse de données 2	MODL	18h	18h	18h	
UAF503 Biologie des Populations	UE				6
Biologie des Populations - Sortie terrain	MODL	18h	18h		
UAI504 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024

UAI504 Diversité des métabolismes microbiens	UE				6
Diversité des métabolismes microbiens	MODL	18h	18h	18h	
UAI504 Sols et environnement	UE				6
Base de sciences des sols	MODL	9h	6h	8h	
Sols et services écosystémiques	MODL	12h	3h	6h	
UAI504 Epistémologie et Histoire des Sciences	UE				6
Epistémologie et Histoire des Sciences	MODL	21h	6h		
UAM504 UA Modulaire	UE				6
Outils de candidature - Entreprenariat	MODL	1,5h	10,5h		
Identifier son cursus post-licence	MODL	4,5h	4,5h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		
Stages - Activités citoyennes	MODL		9h		
Manifestation du magnétisme	MODL		9h		
Partenaires Scientifiques pour la classe 1	MODL		9h		
Changement climatique - Impact et solutions 2	MODL		9h		
Cycle de conférence 5	MODL				
Art et Design Povera 1	MODL		9h		
Découverte de l'intelligence artificielle	MODL		9h		

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF601 Interactions chimiques et changements globaux	UE				6
Interactions chimiques et changements globaux	MODL	22,5h	15h	13,5h	
UAF602 Ecosystèmes d'altitude, gestion des milieux naturels	UE				6
Ecosystèmes d'altitude, gestion des milieux naturels	MODL	15h	15h	16h	
UAF603 Relations hôtes-microorganismes	UE				6
Relations hôtes-microorganismes	MODL	30h	24h		
UAI604 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				
UAI604 Biotechnologies et techniques de biologie moléculaire	UE				6
Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire	MODL	18h	18h	18h	
UAI604 Régulation du développement des plantes	UE				6
Régulation du développement des plantes	MODL	18h	15h	9h	
UAI604 Enjeux de la transition écologique	UE				6
Enjeux de la transition écologique	MODL				
Enjeux de la transition écologique CM	CM	30h			
Enjeux de la transition écologique TP1	TP			6h	
Enjeux de la transition écologique TP2	TP				
UAM605 UA Modulaire	UE				6
Anglais	MODL		19,5h		
Projet de Recherche Personnel Encadré	MODL	3h	6h		
Enseignements d'ouverture	CHOIX				
Sport 73 (Bourget)	MODL		18h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024

Initiation vulgarisation et médiation scientifique	MODL	9h
Logique	MODL	9h
Partenaires Scientifiques pour la classe 2	MODL	9h
Les coulisses du Musée des Beaux Arts	MODL	9h
Histoire des sciences	MODL	9h
Culture Scientifique et Esprit critique	MODL	9h
Stages - Activités citoyennes	MODL	9h
Egalités Femme-Homme	MODL	9h
Savons : Chimie et environnement	MODL	9h
Cycle de conférences 6	MODL	
Culture artistique	MODL	9h
Art et Design Povera 2	MODL	9h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 juillet 2024