

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## L2/L3 - Métiers de l'enseignement

Licence Sciences de la vie



Durée  
3 années, 6  
semestres



Langues  
d'enseignement  
Français

## Présentation

**Le parcours “Enseignement”** de la licence Sciences de la Vie (SV) intègre chaque semestre des enseignements de la licence Sciences de la Terre (9 à 12 ECTS) ainsi que des enseignements du parcours Biologie, environnement, écologie & évolution (tronc commun de 9 à 15 ECTS par semestre). Ce parcours procure les bases disciplinaires utiles à une poursuite d'études en Master MEEF et la préparation des concours Capes et Agrégation.

## Objectifs

Les objectifs pédagogiques du parcours « **Enseignement** » de la Licence SV sont :

- 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.
- Les savoirs théoriques et pratiques constituant un socle minimal en sciences de la terre pour futurs enseignants de SVT (en mutualisation avec la Licence de Sciences de la Terre).

Le parcours « **Enseignement** » de la Licence SV permet ainsi d'acquérir une culture générale développant des compétences génériques indispensables qui permettent à l'étudiant d'envisager une insertion professionnelle vers les métiers de l'enseignement public et privé (CRPE, CAPES,

Agrégation) mais également vers les professions dans le secteur de la communication en Sciences et Technologies.

## 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.
- **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.

## Les atouts de la formation

Cette formation axée sur la biodiversité et l'environnement des milieux de montagne est dispensée par une équipe pédagogique dont les enseignants sont également des chercheurs actifs dans ces champs disciplinaires et membres de deux laboratoires de recherche internationalement reconnus : le Laboratoire d'Ecologie Alpine et le Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et les Ecosystèmes Limniques.

Ainsi, les étudiants de Licence SV de l'université Savoie Mont Blanc bénéficient des connaissances les plus récentes et d'un réseau d'équipes d'accueil pour d'éventuels stages.

La formation privilégie la compréhension des processus écologiques et évolutifs qui sous-tendent la biodiversité, appréhendée à différentes échelles de temps, d'espace et niveaux hiérarchisés d'organisation (gènes, génotypes, organismes, populations, communautés, écosystèmes). En parallèle avec les aspects les plus fondamentaux de l'écologie et de la biologie évolutive, les aspects appliqués sont nettement intégrés dans les problématiques abordées au cours de la formation, tant pour la protection de la nature, des populations, espèces, et communautés sauvages, que pour les services rendus aux sociétés par les écosystèmes.

Les effectifs de L2 et L3 permettent d'organiser des sorties de terrain, des pratiques pédagogiques basées sur le travail en petits groupes, les expérimentations et pédagogie sur projets. Les étudiants acquièrent ainsi non seulement des

connaissances mais également des savoir-faire et savoir-être orientés vers une autonomie croissante.

## Organisation

### Effectifs attendus

L2 parcours "Enseignement" : 20-30 étudiants

L3 parcours "Enseignement" : environ 20 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 Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 2e degré
- Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 1er degré

## Poursuite d'études

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.

## Métiers visés et insertion professionnelle

Métiers de l'enseignement et métiers de la communication et l'animation en sciences du vivant

## 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

## Laboratoires partenaires

LECA (Laboratoire d'Ecologie Alpine)

🔗 <https://leca.osug.fr/>

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

# Programme

## L2 - Métiers de l'enseignement

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF301 Régulation de la croissance des plante	UE				6 crédits
Régulation de la croissance des plantes	MODL	16,5h	12h	12h	
Régulation de la croissance des plantes - Compétences	MODL			3h	
UAF302 Géochimie et géologie du Quaternaire	UE				6 crédits
Géochimie interne	MODL	12h	15h		
Géologie du quaternaire	MODL	6h	6h	16h	
UAF303 Biochimie métabolique et enzymologie	UE				6 crédits
Biochimie métabolique et enzymologie	MODL	21h	15h	15h	
Biochimie métabolique et enzymologie - Compétences	MODL			3h	
UAI304 UA d'individualisation (1 UA parmi 3)	CHOIX				
UAI304 Processus magmatisme et métamorphisme	UE				6 crédits
Processus magmatiques et métamorphiques	MODL	18h	15h	21h	
UAI304 Botanique	UE				6 crédits
Botanique	MODL	12h	12h	27h	
UAI304 Epistémologie et Histoire des Sciences	UE				6 crédits
Epistémologie et Histoire des Sciences	MODL	21h	6h		
UAM304 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL			19,5h	
Enjeux en géosciences	MODL	3h	15h		
Pré-professionalisation SV1-Compétences	MODL			9h	

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF401 Géodynamique externe	UE				6 crédits
Géodynamique externe	MODL	21h	9h	21h	
UAF402 Biologie moléculaire et génétique	UE				6 crédits
Biologie moléculaire et génétique	MODL	24h	16h	9h	
Biologie moléculaire et génétique - Compétences	MODL		5h		
UAF403 Physiologie animale	UE				6 crédits
Physiologie animale	MODL	39h	12h		
Physiologie animale - Compétences	MODL		3h		
UAI404 Biologie cellulaire et du développement	UE				6 crédits
Biologie cellulaire et du développement	MODL	24h	15h	12h	

Biologie cellulaire et du développement - Compétences	MODL	3h		
UAM405 UA Modulaire	UE		6 crédits	
Anglais	MODL	19,5h		
Enjeux de la transition écologique	MODL	24h	3h	

## L3 - Métiers de l'enseignement

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF501 Théories de l'évolution	UE				6 crédits
Théories de l'évolution	MODL	18h	18h		
Théories de l'évolution - Compétences	MODL			12h	
UAF502 Hydrologie et hydrogéologie	UE				6 crédits
Hydrologie et hydrogéologie	MODL	18h	4,5h	26h	
UAF503 Sols et paléontologie	UE				6 crédits
Base de sciences des sols	MODL	9h	6h		
Base de sciences des sols - Compétences	MODL			8h	
Paléontologie	MODL	7,5h	6h	12h	
UAF504 Evolution des chaînes de montagnes : les Alpes	UE				6 crédits
Evolution des chaînes de montagnes : les Alpes	MODL	7,5h	7,5h	40h	
UAM505 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL		19,5h		
Pré-professionnalisation SV 2	MODL	18h			
Partenaires Scientifiques pour la classe 1	MODL			9h	

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UAF601 Interactions chimiques et changements globaux	UE				6 crédits
Interactions chimiques et changements globaux	MODL	22,5h	15h		
Interactions chimiques et changements globaux - Compétences	MODL			13,5h	
UAF602 Ecosystèmes d'altitude, gestion des milieux naturels	UE				6 crédits
Ecosystèmes d'altitude, gestion des milieux naturels	MODL	15h	15h		
Ecosystèmes d'altitude, gestion des milieux naturels - Compétences	MODL			16h	
UAF603 Géologie de la France et Tectonique	UE				6 crédits
Géologie de la France	MODL	9h	18h		
Terre : structure et dynamique	MODL				
Terre : structure et dynamique - CM ST-SV	CM	12h			
Terre : structure et dynamique - TD ST-SV	TD		12h		
UAI604 UA d'individualisation (1 UA parmi 2)	CHOIX				
UAI604 Régulation du développement des plantes	UE				6 crédits

Régulation du développement des plantes	MODL	18h	15h	12h	
Régulation du développement des plantes - Compétences	MODL				
UAI604 Biotechnologies et techniques de biologie moléculaire	UE				6 crédits
Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire	MODL	18h	18h		
Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire - Compétences	MODL			18h	
UAM605 UA Modulaire	UE				6 crédits
Anglais	MODL			19,5h	
Partenaires Scientifiques pour la classe 2	MODL			9h	
Pré-professionnalisation SV 3	MODL	18h			