

LICENCE - Sciences de la vie

Préparation au professorat des écoles

Pré-requis recommandés

Entrée en L1 : un baccalauréat à dominante scientifique est fortement conseillé.

Admission via

La plateforme d'admission « Parcoursup ».

Les demandes d'entrée directe en deuxième année de Licence ou en troisième année de Licence sont

examinées par la commission pédagogique de la Licence Sciences - Mention Sciences de la Vie.

Entrée en L2 : Accès sur dossier pour des étudiants ayant validé l'année L1 d'une autre mention

Licence, ou une première année post-bac à dominante biologique.

Entrée en L3 : Accès sur dossier pour :

- des étudiants titulaires d'un BTS ou d'un DUT à dominante biologique.
- des étudiants ayant suivi des classes préparatoires CPGE (BCPST et TB).
- des étudiants ayant validés une L2 d'une autre mention à dominante biologique.

Langue du parcours	Français		
ECTS	180 ECTS		
Volume horaire			
TP : 262h	TD : 401h	CI : 67h	CM : 922h
Formation initiale	Oui		
Formation continue	Non		
Apprentissage	Non		
Contrat de professionnalisation	Non		
Stage : (durée en semaines)	4		

Objectifs du parcours



Ce parcours prépare [l'orientation vers les métiers de l'enseignement](#).

La Licence Préparation au Professorat des Ecoles Mention Sciences de la Vie est une formation pluridisciplinaire qui apporte les connaissances, les concepts et les méthodes d'études nécessaires pour aborder les grands domaines de la biologie aux différentes échelles du monde vivant. A l'issue de la formation, l'étudiant possède des connaissances fondamentales solides en biologie, complétées par des connaissances techniques et méthodologiques acquises lors des enseignements pratiques. Le parcours Préparation au Professorat des Ecoles offre à l'étudiant dès la deuxième année de Licence (L2) un complément de formation professionnelle pour préparer l'entrée en Master à l'Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education (ESPE) et pour les métiers de l'animation scientifique.

Compétences à acquérir

Au-delà de la formation théorique disciplinaire en biologie, le cursus Licence offre à l'étudiant l'acquisition de compétences selon les axes suivants :

- Mettre en œuvre des techniques de laboratoire utilisées en biologie.
- Comprendre une démarche scientifique et expérimentale visant à répondre à une question scientifique concrète.
- Acquérir un esprit critique, être capable d'analyser des résultats d'expériences, et les intégrer dans une démarche expérimentale.
- Transmettre du savoir, diffuser des connaissances, communiquer, enseigner.
- Adapter les méthodes d'apprentissage et les méthodes de travail aux projets et objectifs
- Argumenter sur des problématiques de Sciences et Société (Éthiques)
- Choisir et utiliser des outils et ressources numériques

Poursuite d'études

Poursuites d'études :

Ce parcours prépare au Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF) ou à un Master de Communication Scientifique à l'Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education de l'Université de Strasbourg.

Insertion professionnelle :

Les diplômés seront amenés à exercer leurs compétences soit dans une école maternelle ou élémentaire en tant que professeur des écoles ou après d'autres concours de la fonction publique, dans les collectivités territoriales, parcs naturels, structures

muséales, ainsi que les associations, fondations et agences publiques ou privées ayant pour vocation la communication scientifique.

Exemples d'emplois accessibles : professorat des écoles, agent de la fonction publique territoriale, médiateur scientifique.

Codes ROME

- K2106 - Enseignement des écoles
- G1202 - Animation d'activités culturelles ou ludiques

Stage et projet tutoré

Stage en situation obligatoire de 4 semaines en Ecole maternelle/élémentaire ou dans une structure de médiation scientifique au semestre 6 de la Licence Science de la Vie

Contact

Samuel Liegeois : s.liegeois@unistra.fr

Licence 1 - Sciences de la Vie - Tronc commun

Semestre 1 - Licence Sciences de la Vie - Tronc commun

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Biologie S1	3 ECTS	24 h					
Diversité du monde vivant	6 ECTS	35 h		8 h	30 h		
Les bases de la biologie cellulaire	3 ECTS	24 h					
Biophysique	3 ECTS	16 h		10 h	12 h		
Biophysique							
Chimie générale	3 ECTS	18 h		12 h			
Chimie générale		18 h		12 h			
Méthodologie du travail universitaire et démarche scientifique	3 ECTS	6 h		10 h			
Mathématiques pour les sciences de la vie S1	3 ECTS		24 h				
Enseignement préparatoire aux mathématiques pour les sciences de la vie			24 h				
UE obligatoire à choix S1	3 ECTS						
Langue choix S1	3 ECTS						
Anglais - S1 licence				20 h		50 h	
Allemand -S1 licence				20 h		50 h	

Semestre 2 - Licence Sciences de la Vie - Tronc commun

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Notions de base en génétique	3 ECTS	24 h					
Biochimie, les molécules du vivant	3 ECTS	26 h					
Techniques biologiques	3 ECTS			17 h	15 h		
Histologie et cytologie	3 ECTS		16 h		16 h		
Environnement et écologie	3 ECTS	22 h	2 h			51 h	
Champs et interactions pour le vivant	3 ECTS	12 h		16 h	10 h		
Champs et interactions pour le vivant							
Chimie et équilibres	3 ECTS	18 h		12 h			
Chimie et équilibres		18 h		12 h			
Accompagnement projet étudiant	3 ECTS	2 h		10 h			
Mathématiques pour les sciences de la vie S2	3 ECTS			24 h			
Mathématiques pour les sciences de la vie				24 h			
Langue choix S2	3 ECTS						
Anglais - S2 licence				24 h		50 h	
Allemand -S2 licence				24 h		50 h	

Licence 2 - Sciences de la Vie - Préparation au professorat des écoles

Semestre 3 - Licence Sciences de la Vie - Préparation au professorat des écoles

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Biochimie	6 ECTS	32 h		18 h	20 h	156 h	
Organisation de l'appareil végétatif des angiospermes	3 ECTS	20 h			12 h		
Immunologie fondamentale	3 ECTS	16 h		16 h		48 h	
Initiation au développement	3 ECTS	18 h		12 h			
Microscopie et régulation cellulaire	3 ECTS	20 h		12 h			
Géosciences 1 : structure et dynamique de la Terre	3 ECTS	24 h					
Français : entraînement aux écrits scientifiques	3 ECTS	25 h					
PPME - projet professionnel 2	3 ECTS	24 h					
Langues disciplinaires en biologie S3	3 ECTS						
Allemand S3		20 h					
Anglais S3		20 h					

Semestre 4 - Licence Sciences de la Vie - Préparation au professorat des écoles

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Biochimie métabolique	3 ECTS	24 h					
Corrélations trophiques chez les végétaux	3 ECTS	20 h		2 h	4 h		
Génétique fondamentale	3 ECTS	20 h		10 h			
Microbiologie et virologie	3 ECTS	26 h					
Phylogénie et anatomie comparée des métazoaires	6 ECTS	36 h	4 h	4 h	30 h		
Physiologie cellulaire	3 ECTS	24 h		6 h	3 h	57 h	
Systèmes de communication nerveux et endocrinien	3 ECTS	24 h		6 h			
Terre Océan atmosphère PPE	3 ECTS						
Langues vivantes S4	3 ECTS						
Allemand -S4 licence				24 h		50 h	
Anglais - S4 licence				24 h		50 h	

Licence 3 - Sciences de la Vie - Préparation au professorat des écoles

Semestre 5 - Licence Sciences de la Vie - Préparation au professorat des écoles

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Biologie des organismes	9 ECTS	45 h	5 h	3 h	36 h	75 h	
Français et culture générale	6 ECTS	24 h		12 h		96 h	
Français et culture générale							
Mathématiques	6 ECTS	48 h				144 h	
Mathématiques pour PPE							
Sciences en culture	3 ECTS	16 h		18 h		84 h	
OT07EMSC : Sciences en culture							
PPME - Parcours de professionnalisation aux métiers de l'enseignement (INSPE)	3 ECTS	24 h				72 h	
PPME Projet professionnel personnel L3 S5		24 h					
Langues S5	3 ECTS						
Allemand -S5 licence				18 h		60 h	
Anglais - S5 licence				18 h		60 h	

Semestre 6 - Licence Sciences de la Vie - Préparation au professorat des écoles

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
L'évolution sur la planète terre	3 ECTS	22 h		9 h			
Expérimenter et comprendre la physique au quotidien	3 ECTS	10 h			20 h	50 h	
Expérimenter et comprendre la physique au quotidien							
Sciences physiques à l'école	3 ECTS	24 h		12 h		96 h	
Sciences physiques à l'école (N. Ling)							
Sciences de la terre et astronomie	3 ECTS	22 h		20 h		106 h	
Sciences de la Terre et astronomie							
Géographie urbaine	3 ECTS	24 h				72 h	
Stage en situation	6 ECTS			6 h		75 h	4 sem
Histoire des sciences du vivant et psychologie de l'enfant	3 ECTS	14 h			14 h		
Histoire de sciences du vivant et la psychologie de l'enfant		14 h			14 h	70 h	
UE obligatoire à choix S6 (6 ECTS)							
PPME Parcours de professionnalisation aux métiers de l'enseignement (INSPE)	3 ECTS	24 h				72 h	
PPME Projet professionnel personnel L3 S6							
Initiation à la langue des signes française	3 ECTS	8 h			22 h	96 h	
Art et science	3 ECTS			20 h		70 h	
Arts et sciences L3 PPE SVT							
Gérer une association	3 ECTS	24 h				48 h	
Connaissance et fonctionnement de l'université	3 ECTS	24 h				48 h	
Valorisation d'un projet étudiant	3 ECTS						
Cartographie géologique	3 ECTS		32 h			75 h	
Cartographie géologique							
Allemand et alsacien en contexte professionnel	3 ECTS	24 h					
L'allemand et l'alsacien en contexte professionnel				24 h		51 h	