Université de Strasbourg

MASTER - Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 2nd degré

Enseigner les sciences de la vie et de la Terre (CAPES)

Pré-requis obligatoires

- **Mention de licence conseillée pour accéder au M1** : Mention Sciences du Vivant ou mention Sciences de la Terre
- **Autres prérequis (disciplines, matières, enseignements qu'il est nécessaire d'avoir suivis pour pouvoir y postuler, etc.)** : Préquis en sciences du vivant pour les étudiants titulaires d'une licence de sciences de la Terre et prérequis en sciences de la Terre pour les étudiants titulaires d'une licence de sciences du vivant

Langue du parcours			Français
ECTS			120 ECTS
Volume horaire			
TP : 120h	TD : 626h	CI : 60h	CM : 321h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Oui
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non
Stage : (durée en semaines)			17.5

Objectifs du parcours

Ce parcours vise à former les futurs enseignants des sciences de la vie et de la Terre (CAPES) notamment en les préparant au concours de recrutement et en développant les compétences nécessaires pour l'enseignement.

Compétences à acquérir

- **Référentiel des compétences professionnelles des métiers du professorat et de l'éducation (arrêté du 1-7-2013 - J.O. du 18-7-2013)**

Compétences communes à tous les professeurs et les personnels d'éducation, acteurs du service public d'éducation :

1. Faire partager les valeurs de la République
2. Inscrire son action dans le cadre des principes fondamentaux du système éducatif et dans le cadre réglementaire de l'école

Compétences communes à tous les professeurs et les personnels d'éducation, pédagogues et éducateurs au service de la réussite de tous les élèves :

1. Connaître les élèves et les processus d'apprentissage
2. Prendre en compte la diversité des élèves
3. Accompagner les élèves dans leur parcours de formation
4. Agir en éducateur responsable et selon des principes éthiques
5. Maîtriser la langue française à des fins de communication
6. Utiliser une langue vivante étrangère dans les situations exigées par son métier
7. Intégrer les éléments de la culture numérique nécessaires à l'exercice de son métier

Compétences communes à tous les professeurs et les personnels d'éducation, acteurs de la communauté éducative :

1. Coopérer au sein d'une équipe
2. Contribuer à l'action de la communauté éducative
3. Coopérer avec les parents d'élèves
4. Coopérer avec les partenaires de l'école
5. S'engager dans une démarche individuelle et collective de développement professionnel

Compétences communes à tous les professeurs, professionnels porteurs de savoirs et d'une culture commune : P1. Maîtriser les savoirs disciplinaires et leur didactique
P2. Maîtriser la langue française dans le cadre de son enseignement **Compétences communes à tous les professeurs , praticiens experts des apprentissages :** P3. Construire, mettre en oeuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage prenant en compte la diversité des élèves
P4. Organiser et assurer un mode de fonctionnement du groupe favorisant l'apprentissage et la socialisation des élèves
P5. Évaluer les progrès et les acquisitions des élèves

Poursuite d'études

Doctorat.
Comme pour tous les masters de l'Université de Strasbourg, les masters MEEF peuvent conduire à une poursuite en études doctorales. L'accès à cette poursuite d'études est conditionné par l'accord de l'école doctorale visée et la rédaction d'un projet de

recherche.

Code ROME

- K2107 - Enseignement général du second degré

Contacts

- Francois Labolle : francois.labolle@unistra.fr
- Julien Orsat : orsat@unistra.fr
- Eric Tisserand-Bieber : eric.tisserand@unistra.fr

Master 1 - Enseigner les sciences de la vie et de la terre

Semestre 1 - Enseigner les SVT

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1.1 Se former à la didactique et la pédagogie : concevoir, mettre en œuvre et réguler les enseignements	6 ECTS	10 h	3 h	77 h	12 h		3 sem
Stage massé en établissement scolaire (I) UE 1.1							
TC : L'enseignant dans le système éducatif français. - Comprendre le cadre de référence et les fondements éthiques du métier. M1 S1 Mut		8 h		32 h			
Didactique disciplinaire UE 1.1				33 h	4 h		
Accompagnement de stage UE 1.1				11 h			
Préparation des épreuves type 2 du CAPES UE 1.1				14 h			
UE 1.2 Langue au choix	3 ECTS			20 h			
"LVE (1;1) : Option : allemand"							
"LVE (1;1) : Option : anglais"							
UE 1.3 S'initier à la recherche	3 ECTS			11 h			
Initiation à la recherche UE1.3				10 h			
UE 1.4 Maîtriser les savoirs disciplinaires en Sciences de la Vie S1	9 ECTS	76 h			36 h		
Génétique							
Physiologie des Métazoaires							
Relations interspécifiques							
UE 1.5 Maîtriser les savoirs disciplinaires en Sciences de la Terre S1	9 ECTS	66 h		18 h	24 h		
Matière 1: Cinématique et géodynamique		38 h		18 h			
Matière 2: Histoire de la Terre et de la Vie		24 h			24 h		

Semestre 2 - Enseigner les SVT

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 2.1 Se former à la didactique et la pédagogie : concevoir, mettre en œuvre et réguler les enseignements	5 ECTS	16 h		81 h	15 h		
Stage filé en établissement scolaire (II) UE 2.1							
TC : L'élève au centre d'un dispositif inclusif. - Prendre en compte les singularités des élèves et les contextes d'apprentissage, les accompagner dans leurs parcours. M1 S2 Mut		26 h		10 h			
Didactique disciplinaire UE 2.1				33 h	15 h		
"Matière(s) accompagnement de stage Option 1 : stage en collège Option 2 : stage en lycée" UE 2.1				17 h			
Matière(s) préparation des épreuves type 2 du CAPES UE 2.1				15 h			
UE 2.2 Langue au choix S2	3 ECTS			20 h			
"LVE (1;1) : Option : allemand"							
"LVE (1;1) : Option : anglais"							
UE 2.3 S'initier à la recherche	10 ECTS			46 h			
Initiation à la recherche UE 2.3				46 h			
UE 2.4 Physiologie des organismes et des écosystèmes	6 ECTS	62 h			15 h		
Fonctions sensorielles et motricité		30 h				50 h	
Écologie et évolution		20 h			15 h		
Physiologie et développement des végétaux		25 h					
UE 2.5 Maîtriser les savoirs disciplinaires en Sciences de la Terre S2	6 ECTS	46 h		12 h			
Matière 1 : Géophysique et Terre Profonde		22 h		12 h			
Matière 2 : Géologie Régionale		24 h			21 h		

Master 2 Enseigner les sciences de la vie et de la terre

Semestre 3 - Enseigner les SVT

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 3.1 Se former à la didactique et la pédagogie : concevoir, mettre en œuvre et réguler les enseignements	15 ECTS			88 h			
"Option 1 : Stage en responsabilité en établissement scolaire (étudiant en alternance)" UE 3.1							
"Option 2 : Stage en établissement scolaire (étudiant ne réalisant pas une alternance) " UE 3.1							
TC S3 module 1 : Collaboration et Interdisciplinarité dans le numérique éducatif							
TC S3 module 2. Prolongements, approfondissements et suivi individualisé							
Didactique disciplinaire UE 3.1				33 h			
Accompagnement de stage S3				12 h			
Matière(s) préparation des épreuves type 2 du CAPES UE 3.1				21 h			
UE 3.2 Exploiter la recherche dans une visée professionnelle	7 ECTS			15 h			
Exploitation de la recherche UE 3.2				15 h			
UE 3.3 Se préparer aux épreuves du concours écrits 1/oraux 1 S3	8 ECTS	45 h	39 h	10 h			
Matière 1 : synthèses pour l'écrit 1 Sciences de la Vie							
Matière 2 : préparation à l'écrit 1 Sciences de la Vie							
Matière 3 : synthèses pour l'écrit 1 Sciences de la Terre		21 h					
Matière 4 : préparation à l'écrit 1 Sciences de la Terre			15 h	5 h			

Semestre 4 - Enseigner les SVT

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 4.1 Se former à la didactique et la pédagogie : concevoir, mettre en œuvre et réguler les enseignements	21 ECTS			78 h			
"Option 1 : Stage en responsabilité en établissement scolaire (étudiant en alternance)" UE 4.1							
"Option 2 : Stage en établissement scolaire (étudiant ne réalisant pas une alternance) " UE 4.1							
Matières TC Synthèse réflexive et entretien professionnel UE 4.1				24 h			
Matière didactique disciplinaire UE 4.1				33 h			
Accompagnement de stage S4				10 h			
Matière(s) préparation des épreuves type 2 du CAPES UE 4.1				15 h			
UE 4.2 Se préparer aux épreuves du concours écrits 1/oraux 1 S4	9 ECTS		18 h	150 h			
Matière 1 : préparation à l'écrit 1 et aux oraux 1							