

Master MEEF 2nd degré parcours Sciences de la Vie et de la Terre (CAPES)

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF) – 2nd degré

UFR/Institut :

Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (Inspé)
UPEC – UFR des Sciences et technologie

Type de diplôme :

Master,
Préparation au CAPES

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Site web de la formation :

<http://inspe.u-pec.fr>

Présentation de la formation

Le Master MEEF 2nd degré parcours Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) est un Master professionnel dont l'objectif est de former les futurs professeurs de SVT, dans tous les aspects (tant disciplinaires que didactiques) de leur métier ;

– le Master 1 permet de présenter le concours du CAPES (Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Secondaire) en SVT dans les meilleures conditions. ;

– le Master 2 assure la formation des étudiants nommés fonctionnaires–stagiaires à la suite de leur réussite au concours du CAPES en SVT. Il permet également aux étudiants ayant échoué au concours de le repasser, en leur offrant la possibilité de suivre un certain nombre d'enseignements communs avec le Master 1 et des enseignements spécifiques dédiés à la préparation au concours.

Les + de la formation :

– une formation intégrée : l'ensemble des compétences professionnelles nécessaires à l'exercice du métier de professeur de SVT sont développées ;

– une formation progressive : les aspects disciplinaires (biologie, géologie) sont majoritaires en début Master, les aspects didactiques et pédagogiques devenant progressivement prépondérants ;

– une formation intégrant la préparation au concours : la formation en Master 1 est orientée vers la réussite au concours où un programme par thèmes successifs est établi sur l'ensemble de l'année.

En raison d'une réforme ministérielle en cours, les maquettes de formation des masters MEEF présentées dans cette fiche sont susceptibles d'être modifiées pour la rentrée 2020 et sont exposées ici à titre indicatif seulement.

Capacité d'accueil

Master 1 : 36

Master 2 : 36

Co-accréditations

Université Paris Diderot

Targeted skill(s)

Compétences satisfaisant le cahier des charges des compétences de la formation des enseignants :

– savoir mobiliser et intégrer ses connaissances pour les mettre au service d'un dispositif d'enseignement/formation ;

– maîtriser les outils mathématiques, physiques, chimiques utiles en biologie/géologie ;

– maîtriser des pratiques de laboratoire usuelles en

- biologie/géologie ;
- connaître l'histoire des sciences en biologie/géologie ;
- respecter l'éthique scientifique ;
- maîtriser le raisonnement scientifique ;
- maîtriser des outils logiciels nécessaires à l'approche scientifique dans les différents domaines abordés, y compris la communication ;
- être capable de synthèse et d'analyse critique ;
- travailler en autonomie ;
- pouvoir gérer l'adéquation de la communication et du public ;
- travailler en équipe.

Further studies

A l'issue de ce Master, les étudiants qui le souhaitent pourront préparer l'agrégation SV-STU, concours nécessitant le titre de Master.

Une poursuite d'étude en école doctorale, qu'elle soit orientée vers la transmission des savoirs (recherche en didactique) ou vers la construction des savoirs (recherche en biologie / géologie), sera pertinente pour les étudiants les plus brillants.

Career Opportunities

L'objectif principal de ce parcours de master professionnel est de former les futurs professeurs de Sciences de la Vie et de la Terre (SVT). Le professorat est par conséquent le principal débouché. D'autres fonctions de l'enseignement sont accessibles, en initial (fonctions techniques) ou en réorientation de carrière (fonctions de l'administration, de l'inspection).

Outre l'enseignement, la formation permet d'envisager des débouchés vers la formation d'adultes ou les métiers impliquant une mise à disposition publique d'un patrimoine scientifique en biologie et/ou en géologie (animation scientifique, muséologie, communication scientifique, journalisme scientifique).

Environnement de recherche

Du point de vue "scientifique dur", le Master MEEF 2nd degré parcours SVT s'appuie sur l'ensemble de l'infrastructure de recherche scientifique des deux universités collaboratrices, UPEC et Université Paris-Diderot, et de leurs partenaires : Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP), Muséum National d'Histoire Naturelle.

Du point de vue didactique, le Master s'appuie sur le laboratoire commun aux deux universités collaboratrices, le Laboratoire de Didactique André Revuz, mathématiques, sciences expérimentales (LDAR), et sur l'Inspé.

Organisation de la formation

Programme des enseignements :

Master 1

SEMESTRE 1

- UE : Sciences de la Terre et de l'Univers (137 h – 8 ECTS)
- Préparation au concours : colles (par trinôme)
- CAPES blancs (enseignement non présentiel)
- UE : Epistémologie et histoire des SVT (22h – 3 ECTS)
- UE : Tronc commun / contexte d'exercice du métier (18h – 2 ECTS)

- UE : SVT discipline scolaire (30h – 3 ECTS)
- UE : Stage de terrain pluridisciplinaire (Normandie) (36h – 3 ECTS)
- UE : Sciences de la Vie (162 h – 8 ECTS)
- Préparation au concours : colles (par trinôme)
- CAPES blancs (enseignement non présentiel)
- UE : Projet de recherche scientifique (24h – 3 ECTS)

SEMESTRE 2

- UE : Stage de terrain pluridisciplinaire (Alpes) (36h – 3 ECTS)
- UE : Sciences de la Vie (77 h – 7 ECTS)
- Préparation au concours : colles (par trinôme)
- CAPES blancs (enseignement non présentiel)
- Oraux blancs type 1 de SV (un par étudiant)
- UE : Sciences de la Terre et de l'Univers (77 h – 6 ECTS)
- Préparation au concours : colles (par trinôme)
- CAPES blancs (enseignement non présentiel)
- Oraux blancs type 1 de STU (un par étudiant)
- UE : SVT discipline scolaire (36 h – 6 ECTS)
- Oraux blancs type 2 (deux par étudiant)
- UE : Tronc commun / contexte d'exercice du métier (26h – 3 ECTS)
- UE : Projet de recherche scientifique (3 ECTS)
- Séminaire : initiation à la recherche en didactique des SVT
- Langues étrangères- Bloc 1h – Disciplinaire

Master 2

SEMESTRE 3

- UE 1 : Mémoire et séminaire (11h – 10 ECTS)
- UE 2 : SVT pour l'enseignement (42h – 7 ECTS)
- UE 3 : Conception et mise en œuvre des enseignements en SVT (51h – 8 ECTS)
- UE 4 : Tronc commun / contexte d'exercice du métier (18h – 3 ECTS)
- UE 5 : Langues étrangères (16h – 2 ECTS)

SEMESTRE 4

- UE 6 : Stage et mémoire (17 h – 20 ECTS)
- ECUE 1 : Stage en responsabilité et mémoire
- ECUE1 : Stage de pratique accompagnée et mémoire
- UE 7 Préparation au CAPES SVT (0 h – 6 ECTS)
- Préparation au CAPES SVT
- Oraux blancs (3 par étudiant)
- UE 8 : SVT pour l'enseignement (26h – 3 ECTS)
- UE 9 : Conception et mise en œuvre des enseignements en SVT (17h – 4 ECTS)
- UE 10 : tronc commun : contexte d'exercice du métier (24h – 3 ECTS)

Format de la formation : présentiel, avec accès à des ressources numériques.

Stage / Alternance

En Master 1 :

- Semestre 1 : un stage filé de 4 jours permet l'observation de l'environnement professionnel.
- Semestre 2 : un stage d'observation et de pratique accompagné de 3 semaines permet la découverte des démarches d'enseignement en SVT, de la diversité des publics scolaires et des moyens de la prendre en compte.

En Master 2 : la formation inclut un stage long en responsabilité, réalisé tout au long de l'année en établissement scolaire, dont l'objectif est d'assurer la maîtrise des savoirs et savoir-faire indispensables à la prise en charge d'une classe.

Tous les stages en établissement scolaire sont accompagnés (en amont comme en aval) par les enseignants de l'Inspé de Créteil, qui les complètent par des enseignements théoriques incluant une formation à l'analyse de pratiques.

Test

L'enseignement comporte des cours, TD et TP.

Le contrôle des connaissances est fait essentiellement sous forme de contrôle continu. Certaines UE comportent en plus un contrôle final.

Calendrier pédagogique

Nombre d'heures de formation : 903 heures

En plus du volume horaire de la maquette (heures de formation), la formation comprend 903 heures de travail personnel et 903 heures de travail en autonomie pilotée.

Dates de la formation :

- Master 1 : prochaine promotion de début septembre 2020 à fin juin 2021.
- Concours : écrits en avril / oraux : juin à mi-juillet.
- Master 2 : prochaine promotion de fin août 2020 à fin juin 2021.

Périodes de stages (pour l'année universitaire 2019-2020 à titre informatif) :

- Master 1 : 22 et 29 novembre, 6 décembre / du 6 au 25 janvier.
- Master 2 : du 7 octobre au 31 janvier / du 20 avril au 15 mai.

Périodes d'examens :

- Master 1 : janvier / juin
- Master 2 : janvier-février / juin

Modalités d'admission en formation initiale

Prérequis : recrutement au niveau L3, sur dossier.

Les dossiers sont examinés par une commission d'admission commune UPEC / Université Paris Diderot (début juillet).

Les inscriptions sont réparties à part égale entre les deux universités partenaires.

- les étudiants issus de l'UPEC et de l'Université Paris Diderot candidatent dans leur université d'origine.
- les étudiants issus d'autres universités sont invités à candidater aux deux universités : seul l'un des dossiers sera finalisé.

A savoir :

- les candidats doivent être titulaires d'une licence incluant des enseignements de biologie et de géologie, à toutes les échelles (exemple : licence SVT). Les étudiants n'ayant pas ce profil devront compléter leur formation en amont du Master 1 ;
- les enseignements impliquent des contraintes expérimentales et sont donc réalisés en présentiel.

Modalités d'admission en formation continue

Prérequis : une inscription en formation continue est envisageable pour certains étudiants (étudiants en reprise d'études, ...). Contacter les responsables de formation pour plus de détails (voir onglet "Contacts").

Tarif de la formation :

> Grille tarifaire de l'Inspé

Modalités d'admission en formation par alternance

- Le Master 1 n'est pas proposé en alternance.
- Le Master 2 est réalisé en alternance pour les reçus au concours.

Candidature

Calendriers, procédures et candidatures en ligne à partir de mars/avril.

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : informations sur <http://inspe.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux résidant à l'étranger : consultez le site www.campusfrance.org
- Etudiants internationaux hors Campus France : informations sur <http://inspe.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Partenariats

- Le parcours SVT du Master MEEF 2nd degré est proposé et réalisé par une équipe enseignante mixte issue de l'UPEC (Faculté des Sciences et Technologie, Inspé) et de l'Université Paris Diderot (UFR Sciences du Vivant, Institut de Physique du Globe de Paris).
- La formation en didactique et pédagogie et l'accompagnement des stages en établissement est assurée par l'Inspé de l'académie de Créteil.
- Le Muséum National d'Histoire Naturelle et le rectorat de l'académie de Créteil sont également partenaires de cette formation.

Director of studies

- **Responsable de mention :**
Nicolas SCHMITT
nicolas.schmitt@u-pec.fr

- **Responsables de parcours :**
Robin BOSDEVEIX (Université Paris Diderot)
robin.bosdeveix@education.gouv.fr

Damien JAUJARD (UPEC, Inspé)
damien.jaujard@u-pec.fr

Juliette ROCHET (UPEC, UFR ST)
juliette.rochet@u-pec.fr

Scolarité

Bureaux 708 / 709
Inspé, site de Bonneuil-sur-Marne
Rue Jean Macé
94380 Bonneuil-sur-Marne
Tél. 01 49 56 37 37
scol-inspe@u-pec.fr

Secrétariat

UFR de Sciences et technologie (ST)
Bâtiment P1 - Bureau 208
Campus Centre de Créteil
61, avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil
Tél. 01 45 17 14 65
scolarite-sciences@u-pec.fr