

Master MEEF 2nd degré parcours Mathématiques (CAPES)

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

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

UFR/Institut :

-
-
-

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

City :

Créteil – Campus Centre; Campus de Bonneuil-sur-Marne

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

En Master 1, en même temps que la préparation au CAPES option mathématiques, le stage permet une adaptation au milieu professionnel. Les lieux de stage et les tuteurs sont choisis par l'Inspé, en étroite concertation avec le rectorat.

En Master 2, la formation est au plus près des besoins des fonctionnaires stagiaires (apports théoriques et pratiques). Le Master 2 permet aussi de préparer le CAPES.

Le Master MEEF 2nd degré parcours Mathématiques propose une :

- préparation au CAPES (ou CAFEP) option mathématiques ;
- consolidation des savoirs mathématiques universitaires et des savoirs mathématiques enseignés dans le secondaire ;
- formation à la didactique des mathématiques ;
- formation professionnelle et stage de pratique accompagnée.

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 : 20
- Master 2 : 40

Co-accréditations

Université Paris-Est Marne-la-Vallée
Université Paris 13

Targeted skill(s)

Le Master permet de développer les compétences des enseignants du référentiel publié au BO du 25 juillet 2013, notamment :

- maîtriser les savoirs mathématiques et leur didactique ;
- connaître les élèves et les processus d'apprentissage ;
- construire et mettre en œuvre des situations d'enseignement et d'apprentissages ;
- évaluer les progrès et les acquisitions des élèves ;
- intégrer les éléments de la culture numérique nécessaires à l'exercice du métier ;
- inscrire son action dans le cadre des principes fondamentaux du système éducatif, etc.

Further studies

Un entretien permettra, au cas par cas, de déterminer les projets professionnels d'étudiants souhaitant s'engager dans une poursuite d'études et ainsi d'identifier les poursuites d'études

possibles, parmi lesquelles : préparation de l'agrégation interne, doctorat en didactique des mathématiques.

Career Opportunities

Professeur dans l'enseignement secondaire public ou privé.
D'autres débouchés peuvent être envisagés, après entretien avec l'étudiant (concours de la fonction publique ou de la Ville de Paris, édition scolaire...).

Environnement de recherche

- Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées (LAMA) UMR 8050
- Laboratoire de Didactique André Revuz (LDAR)

Organisation de la formation

- Les cours de Master 1 ont lieu à l'université, excepté pour le stage de 4 semaines en établissements scolaires ;
- le Master 2 est en alternance pour les fonctionnaires stagiaires : 2 jours par semaine sont réservés aux cours à l'université.

Programme des enseignements :

Master 1

SEMESTRE 1

UE 1 : Analyse et probabilités (108h – 11 ECTS)
UE 2 : Algèbre et Géométrie (69h – 7 ECTS)
UE 3 : Analyse de dossiers (27h – 4 ECTS)
UE 4 : Contexte d'exercice du métier / tronc commun (18h – 2 ECTS)
UE 5 : Conception de séquences (63h – 6 ECTS)
UE 6 : Stage d'observation (9h – 0 ECTS)

SEMESTRE 2

UE 7 : Algèbre et Géométrie (60h – 6 ECTS)
UE 8 : Analyse et Probabilités (39h – ECTS)
UE 9 : Analyse de dossiers (63h – 6 ECTS)
UE 10 : Contexte d'exercice du métier / tronc commun (26h – 3 ECTS)
UE 11 : Conception de séquences 2 (63h – 6 ECTS)
UE 12 : Stage de pratique accompagnée (19h – 3 ECTS)
UE 13 : Langue vivante étrangère (18h – 2 ECTS)

Master 2

SEMESTRE 3

UE 1 : Maîtriser des contenus mathématiques pour enseigner – Histoire des mathématiques (24h – 4 ECTS)
UE 2 : Acquérir des pratiques pour la classe : didactique appliquée et outils numériques (72h – 11 ECTS)
UE 3 : Tronc commun / contexte d'exercice du métier (18h – 3 ECTS)
UE 4 : Accompagnement du stage (24h – 10 ECTS)
- ECUE 1 : Accompagnement du stage en responsabilité (24h – 10 ECTS)
UE 5 : Compléments disciplinaires personnalisés (30h – 0 ECTS)
UE 6 : Langue vivante étrangère (12h – 2 ECTS)

SEMESTRE 4

UE 1 : Maîtriser des contenus mathématiques pour enseigner – Histoire des mathématiques (18h – 2 ECTS)
UE 2 : Acquérir des pratiques pour la classe : didactique appliquée et outils numériques (27h – 5 ECTS)
UE 3 : Tronc commun / contexte d'exercice du métier (24h – 3 ECTS)
UE 4 : Accompagnement du stage (24h – 20 ECTS)
UE 5 : Compléments disciplinaires personnalisés (30h – 3 ECTS)

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

Stage / Alternance

- En Master 1 : un stage de 4 semaines ;
- en Master 2 : un stage en responsabilité d'un demi-service durant toute l'année scolaire pour les titulaires du CAPES.
Un stage d'une durée de 16 semaines est également proposé aux étudiants qui ne sont pas fonctionnaires stagiaires.

Test

Toute la formation est évaluée en contrôle continu.
En Master 1 : une partie significative de ce contrôle continu s'appuie sur des évaluations de type CAPES.
En Master 2 : différentes UE sont évaluées en lien avec le portfolio. Stage et mémoire font l'objet d'une évaluation commune.
Des examens de deuxième session sont prévus, ainsi qu'un régime dérogatoire, par examens.

Calendrier pédagogique

Nombre d'heures de formation : 885 heures (582 heures en Master 1 / 303 heures en Master 2).

En plus du volume horaire de la maquette (885 heures), la formation comprend 1 156 heures de travail personnel et 885 heures de travail en autonomie pilotée.

Dates de la formation :

- pour le Master 1 : rentrée la première semaine de septembre. Stage en janvier. formation entre septembre et juin ;
- pour le Master 2 : rentrée la dernière semaine d'août. Formation de septembre à juin.

Modalités d'admission en formation initiale

Prérequis :

- accès en Master 1 : être titulaire d'une licence de mathématiques. Les autres dossiers de niveau Bac +3 seront examinés, s'ils justifient d'une solide formation en mathématiques d'au moins 2 années, à l'université ou en classes préparatoires aux grandes écoles.
- accès en Master 2 : être titulaire d'un Master 1 MEEF. Les dossiers des titulaires d'un autre Master 1 seront examinés.

Modalités d'admission en formation continue

Prérequis :

- accès en Master 1 : être titulaire d'une licence de mathématiques. Les autres dossiers de niveau Bac +3 seront examinés, s'ils justifient d'une solide formation en mathématiques d'au moins 2 années, à l'université ou en classes préparatoires aux grandes

écoles.

- accès en Master 2 : être titulaire d'un Master 1 MEEF. Les dossiers des titulaires d'un autre Master 1 seront examinés.

Tous publics sous conditions d'une formation en mathématiques avérée et après commission d'examen des dossiers.

Tarif de la formation :

> Grille tarifaire de l'Inspé

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

- Rectorat de l'académie de Créteil

- Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM)

- Université Paris 13

Director of studies

- **Responsable de mention :**

Nicolas SCHMITT

nicolas.schmitt@u-pec.fr

- **Responsables du parcours :**

Master 1 :

Benoît KLOECKNER

benoit.kloeckner@u-pec.fr

Alain BERNARD

alain.bernard@u-pec.fr

Master 2

Anne BEAULIEU BORNE

anne.beaulieu@u-pec.fr

Cécile OUVRIER-BUFFET

cecile.ouvrier-buffet@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

Bâtiment P3 - 4e étage - Bureau P3 405

Campus Centre de Créteil

61, avenue du Général de Gaulle

94000 Créteil

Tél. 01 45 17 16 42

sonia.boufala@u-pec.fr

