

MASTER

Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - MEEF

Mention : Pratiques et ingénierie de la formation

Parcours : Didactique des disciplines, spécialisation Mathématiques

Modalité de la formation : Présentiel

Présentation générale

L'objectif du Master Recherche de Didactique des Mathématiques est d'introduire les étudiants aux cadres théoriques et concepts qui structurent la didactique des mathématiques et aux principaux résultats du domaine. Il est également de mettre en place des outils d'analyse des phénomènes d'enseignement, d'apprentissage et de formation étroitement liés à l'épistémologie de la discipline, permettant de repérer des régularités et d'orienter l'action. La formation comporte aussi une partie transversale, apportant aux étudiants une ouverture sur des champs connexes au champ didactique : épistémologie et histoire des sciences et des mathématiques, psychologie du développement ...

Les séances du M2 ont lieu les jeudis (journée) et mercredis après-midi.

Débouchés possibles

Le master vise principalement à former des chercheurs en didactique des mathématiques. La suite attendue est de s'engager dans une recherche doctorale et de faire une carrière dans le supérieur.

En initiant les étudiants aux méthodologies propres à la recherche en didactique des mathématiques, il leur donne également accès à l'exploitation des acquis des recherches didactiques dans une pratique de formation d'enseignants.

Équipes de recherche d'appui

Le master Formation de formateurs d'enseignants de mathématiques s'appuie sur le Laboratoire de didactique des mathématiques André Revuz - LDAR, Université Paris Diderot et Université de Cergy-Pontoise.

Programme du master

L'accès au master se fait directement en M2. Les cours sont répartis sur deux semestres. Les heures de cours représentent un total de 166 heures réparties entre CM et TD, correspondant à 30 ECTS auxquelles viennent se rajouter des séminaires de recherches. L'élaboration d'un mémoire de recherche constitue une part importante de la formation et correspond à 30 ECTS.

Pour les étudiants salariés, le master peut être fait sur deux années consécutives.

Master 2 : Semestre 3

- UE1 - Psychologie du développement (3 ECTS - 24h)
- UE2 - Outil pour le chercheur 1 (3 ECTS - 18h)

- UE3 - Fondement de la didactique 1 (4 ECTS - 26h)
- UE4 - Histoire et épistémologie (3 ECTS - 24h)
 - . UCUE 401 - Introduction à l'histoire et l'épistémologie (1 ECTS - 9h)
 - . UCUE 402 - Histoire et épistémologie des mathématiques (2 ECTS - 15h)
- UE5 - Fondement de la didactique des mathématiques 2 (7 ECTS - 38h)
 - . UCUE 501 - Didactique (5 ECTS - 26h)
 - . UCUE 502 - Méthodologie (2 ECTS - 12h)
- UE6 - Mémoire de recherche 1 (10 ECTS - 6h)

Master 2 : Semestre 4

- UE7 - Anglais(3 ECTS - 30h)
- UE8 - Fondement de la didactique 3 (4 ECTS - 34h)
- UE9 - Outil pour le chercheur 2 (3 ECTS - 18h)
- UE10 - Mémoire de recherche 2 (20 ECTS - 6h)
- Séminaire (9h)

Deux autres options seront proposées dans les années ultérieures : Didactique de l'algèbre et Didactique des statistiques et des probabilités

Conditions d'admission

Pour accéder directement au M2, il faut être titulaire d'un diplôme de niveau M1 : maîtrise ou master de mathématiques, CAPES de mathématiques ou titre admis en équivalence. Une pratique d'enseignement ou de formation est souhaitée. L'autorisation d'inscription est soumise au dépôt d'un dossier de candidature et à la tenue d'un entretien avec le responsable du master. Les dossiers sont examinés par une commission de validation qui déterminera l'admission en M2.

Contacts

Les contacts pour ce master sont :

Responsable Université de Cergy-Pontoise

Maha Abboud - maha.abboud-blanchard@u-cergy.fr

Parcours co-habilité avec l'université de Paris-Diderot

Responsable pédagogique Université Paris Diderot

Cécile Ouvrier - Buffet - cecile.ouvrier-buffet@u-pec.fr

Maître de conférences - 26e section

Responsable administratif du master

Bruno Couette - couette@math-univ-paris-diderot.fr

Secrétariat Masters Didactique des disciplines

Tél. 01 57 27 65 66

Adresse du lieu de formation

Université Paris Diderot - Bâtiment Sophie Germain
8 place Aurélie Nemours - 75205 Paris cedex 13