

PARCOURS

Professeur des lycées et collèges en mathématiques

2018
2019

MASTER MEEF Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation
Mention Second degré

Modalités de la formation : présentiel

Débouchés possibles

Métiers de l'enseignement
en mathématiques avec une qualification
en informatique pour ceux qui ont choisi
cette option au concours et au master.

Concours préparés

CAPES/CAFEP de mathématiques,
CAPES/CAFEP 3^e concours
de mathématiques

Pour plus de détails sur les épreuves
du concours, les inscriptions, consultez
le site du ministère de l'Éducation nationale :
<http://www.devenirenseignant.gouv.fr/pid33963/se-reperer-dans-les-concours.html>

Et le site du concours du CAPES de
mathématiques : <http://capes-math.org/>

Équipes de recherche d'appui

Les équipes de recherche en mathématiques, en
informatique et en histoire des mathématiques
des universités concernées.

Présentation générale

Le master MEEF Second degré, parcours Mathématiques a pour objectifs de :

- préparer le concours national du CAPES et du CAFEP externe de mathématiques ;
- former les étudiants au métier d'enseignant en mathématiques dans les collèges et les lycées.

Depuis la session 2017, le concours du CAPES et du CAFEP externe de mathématiques comporte deux options : une option mathématique et une option informatique. Le master MEEF Second degré, parcours Mathématiques propose des enseignements optionnels afin de préparer les candidats selon l'option choisie.

Les enseignements de M1 associent :

- la préparation aux épreuves du concours du CAPES de mathématiques option mathématiques ou option informatique : épreuves d'admissibilité (écrit) en avril, épreuves d'admission (oral) en juin ;
- une formation disciplinaire, didactique et pédagogique en mathématiques et/ou en informatique ;
- une formation à l'utilisation des techniques numériques (TICE) dans l'enseignement des mathématiques ;
- la connaissance du métier d'enseignant et des élèves sous leurs différents aspects en s'appuyant sur des stages d'observation et de pratique accompagnée en collège et en lycée.

L'année du M2 vise à accompagner l'étudiant dans sa première expérience d'enseignement. Les étudiants reçus au concours du CAPES et à la première année du master sont fonctionnaires stagiaires pendant l'année de M2.

Ils sont en alternance à mi-temps dans un établissement scolaire, payés plein-temps, et en formation à l'université.

Un cursus de M2 adapté est proposé aux étudiants ayant été reçus au M1 et ayant échoué au concours afin de leur permettre de re-préparer ce concours pour le repasser l'année suivante.

Programme du master

Master 1

→ Semestre 1

UE 11 • Connaissance du métier de professeur de mathématiques 1 - 6 ECTS

UE 12 • Connaissances scientifiques méthodologie de l'écrit 1 au choix : option mathématique ou option informatique - 9 ECTS

UE 13 • Connaissances scientifiques et didactiques en mathématiques-méthodologie de l'écrit 2 - 15 ECTS

→ Semestre 2

UE 21 • Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 6 ECTS

UE 22 • Concevoir un enseignement au choix : option mathématiques ou option informatique - 8 ECTS

UE 23 • Pratique pédagogique en mathématiques - 13 ECTS

UE 24 • Histoire des mathématiques classique - 3 ECTS

Deux stages d'observation puis de pratique accompagnée de 2 semaines chacun ont lieu au cours de l'année, l'un en collège, l'autre en lycée. À titre expérimental, en 2017-2018 et en 2018-2019, cette année de formation a été proposée sous une forme d'alternance (environ une journée par semaine en établissement scolaire) sur les 3 sites de formation (les candidats sont sélectionnés pour cette formation).

L'option Informatique est préparée sur le site de l'université de Cergy-Pontoise et sur celui de l'université Paris-Sud (Orsay).

Contacts

Responsable académique

Françoise Issard-Roch
francoise.issard-roch@u-psud.fr

Université de Cergy-Pontoise

Responsable M1 : Raïka Dehy
raika.dehy@u-cergy.fr

Responsables M2 :

Céline Leforestier
celine.leforestier@u-cergy.fr

Emmanuel Volte
emmanuel.volte@u-cergy.fr

Université d'Évry Val d'Essonne

Responsable M1 : Didier Missenard
didier.missenard@univ-evry.fr
Responsable M2 : Sébastien Planchenault
sebastien.planchenault@ac-versailles.fr

Université Paris-Sud

Responsable M1 : Anne Broise
anne.broise@u-psud.fr
Responsable M2 : Françoise Issard-Roch
francoise.issard-roch@u-psud.fr

Adresses des lieux de formation

Université de Cergy-Pontoise

Département de mathématiques
2 avenue Adolphe Chauvin
95302 Cergy-Pontoise cedex

Université d'Évry - Val d'Essonne

Département de mathématiques
Bâtiment IBGBI
23 boulevard de France
91037 Évry cedex

Université Paris-Sud

Laboratoire de mathématique d'Orsay
Bâtiment 307
91405 Orsay cedex

Master 2

→ Semestre 3

- UE 31** • Connaissance du métier de professeur de mathématiques 2 - 6 ECTS
- UE 32** • Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 3 ECTS
- UE 33** • Culture mathématique - 8 ECTS
- UE 34** • Enseigner au collège et au lycée - 10 ECTS
- UE 35** • Langue vivante étrangère - 3 ECTS

→ Semestre 4

- UE 41** • Connaissance du métier de professeur de mathématiques 3 - 3 ECTS
- UE 42** • Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage (stage et mémoire de stage) - 27 ECTS

Conditions d'admission

Master 1 - Critères principaux de choix : types de licences recommandées, EC/UE examinées prioritairement, expérience

Option Maths

- Licence de Mathématiques avec l'année de L3 acquise
- Licence de Physique avec l'année de L3 acquise et un volume minimal de mathématiques (acquis) de 500 h répartis sur les 3 ans du cycle licence
- Diplôme d'ingénieur suite à une CPGE (seront examinées en priorité les candidatures avec un niveau en mathématiques suffisant)

Option Informatique

- Licence de Math-Info ou Info-Math avec l'année de L3 acquise et un volume minimal de mathématiques (acquis) de 400 h répartis sur les 3 ans du cycle licence et un volume minimal d'informatique (acquis) de 300 h répartis sur les 3 ans du cycle licence. Diplôme d'ingénieur suite à une CPGE (seront examinées en priorité les candidatures avec un niveau en mathématiques et en informatique suffisant)
- Tout autre diplôme équivalent ou supérieur (master, doctorat) peut être accepté après examen par la commission pédagogique si le niveau en mathématiques (et en informatique pour l'option informatique) est suffisant.

Master 2

Titulaire du master 1^{re} année MEEF Mathématiques ou sur avis de la commission pédagogique, titulaire d'un master 1^{re} année de mathématiques ou autre diplôme (diplôme d'ingénieur, diplôme d'école de commerce...) et fonctionnaire stagiaire en mathématiques.

Cursus adapté : titulaire du master 1^{re} année MEEF Mathématiques de l'académie.