

MASTER

mention MEEF Mathématiques
Métiers de l'Enseignement, de l'Education
et de la Formation Mathématiques

BAC + 5



Conditions d'accès

En 1^{ère} année du Master Spécialité MEEF mathématiques, l'accès est de droit pour les titulaires d'une licence du domaine Sciences, Technologies et Santé (STS), mentions mathématiques ou équivalent. Pour tous les autres cas, l'entrée se fait après décision de validation des acquis.

L'entrée en 2^{ème} année du Master est de droit pour les étudiants ayant validé la 1^{ère} année d'un Master MEEF et se fait sur dossier et éventuellement entretien dans les autres cas.

Les métiers

Les secteurs d'activités sont ceux de l'enseignement public et de l'enseignement privé et les secteurs correspondant aux structures publiques et privées (industrie, centre culturel,...) comportant de la communication scientifique et de la formation.

Les métiers :

- Professeur de mathématiques au collège, au lycée d'enseignement général et / ou technologique ou lycée professionnel, dans un établissement public ou privé
 - Responsable Communication scientifique
 - Animateur scientifique (médiathèques, musées, entreprises...)
- pour public scolaires.

Présentation

Le parcours mathématiques du Master MEEF a comme objectifs de préparer aux métiers de la diffusion des savoirs en milieux scolaires et à la formation aux métiers de l'enseignement de mathématiques dans le 2nd degré en particulier.

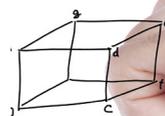
Comme pour tout autre master, la spécialité est effectuée en 2 années et consiste en une professionnalisation progressive avec notamment des stages de plus en plus importants (éventuellement rémunérés en seconde année suivant le statut de l'étudiant). Les concours de l'enseignement se passent au niveau M2.

$$-b)(a^2 + 2ab)$$

$$x + y - 2 \leq 2$$

$$\frac{M}{2x}$$

$$e = mc^2$$



$$E(A) = E(np)$$

Contenu de la formation

Les aspects disciplinaires des mathématiques ainsi que les aspects professionnels et didactiques sont travaillés tout au long des deux années.

Aspects disciplinaires :

- Concepts fondamentaux, approfondissements
- Maîtrise des savoirs disciplinaires , résolution de problèmes, exploitation documentaire (annales de concours du CAPES), entraînements blancs spécifiques aux épreuves de 5 heures
- Présentations de séquences d'enseignement (leçons et mises en situation professionnelle) ; exposés sur des analyses de situation professionnelles.

Les enseignements

Aspects professionnels et didactiques

- Connaissance du système éducatif et des différents types d'établissements scolaires
- Apprentissages et relations éducatives
- Exploitation des programmes de mathématiques du secondaire
- Enseignement des concepts clés de mathématiques
- Histoire des sciences et épistémologie
- Concepts et procédés de la didactique des mathématiques
- Initiation à la recherche sur l'enseignement et l'éducation

En 1^{ère} année de Master :

450 heures d'enseignement environ et 4 à 6 semaines de stage (en observation ou de pratique accompagnée) en collège, en lycée d'enseignement général ou professionnel. Un stage d'ouverture d'une semaine.

En 2^{ème} année de Master :

300 heures d'enseignement environ et 36 semaines de stage à mi-temps ou à tiers temps à partir de 2022 avec prise en charge complète de la classe.

