

## DEVENIR ENSEIGNANT DE MATHÉMATIQUES

CAPES ET AGRÉGATION

MASTER MÉTIERS DE L'ENSEIGNEMENT, DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION (MEEF)

PARCOURS  
CAPES DE MATHÉMATIQUES  
OPTION MATHÉMATIQUES OU INFORMATIQUE

MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

PARCOURS  
M2 : MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES (MG)

PRÉPARATION À L'AGRÉGATION DE MATHÉMATIQUES (OPTIONS A, B OU C)

### PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le CAPES et l'agrégation sont des concours nationaux de recrutement d'enseignants : la réussite du concours assure un poste d'enseignant dans la fonction publique (ou de maître contractuel dans l'enseignement privé).

Avec le CAPES :

- possibilité de report d'une année pour préparation à l'agrégation.

Avec l'Agrégation :

- possibilité de report de stage pour poursuite d'études en M2 de mathématiques orienté « recherche » et pour études doctorales.

### MÉTIERS

- CAPES : Enseignant dans le secondaire (18h/semaine en Collège, Lycée, Section de Technicien Supérieur)
- Agrégation : Enseignant dans le secondaire (15h/semaine en Collège, Lycée, Section de Technicien Supérieur) et dans le supérieur (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, Universités)
- Médiation scientifique (musée, milieu associatif...)

### SITES D'ENSEIGNEMENT

Campus LyonTech La Doua (Villeurbanne) et ESPE de Lyon (Lyon Croix-Rousse)

### SITES INTERNET

<http://math.univ-lyon1.fr/capes>  
<http://math.univ-lyon1.fr/wikis/agregation/doku.php>  
<http://www.education.gouv.fr/pid63/siac2.html>

### CONTACTS

Responsables Pédagogiques :  
[responsable.capes@math.univ-lyon1.fr](mailto:responsable.capes@math.univ-lyon1.fr)  
[responsable.agregation@math.univ-lyon1.fr](mailto:responsable.agregation@math.univ-lyon1.fr)  
Scolarité :  
[scolarite.mathematiques@univ-lyon1.fr](mailto:scolarite.mathematiques@univ-lyon1.fr)

Université Claude Bernard - Lyon 1  
Faculté des Sciences et Technologies

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

Dpt  Mathématiques

Avec le soutien du Labex MILYON  
Investissements d'Avenir

## LES CONCOURS

**LE CAPES EST UN CONCOURS DE RECRUTEMENT D'ENSEIGNANTS, DONT LES ÉPREUVES SE DÉROULENT AU COURS D'UNE PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER (MI MEEF OU AUTRE).**

Il est également accessible aux titulaires d'un M1 ou d'un M2.

L'année de M2 MEEF est, pour les lauréats du concours, une année de fonctionnaire-stagiaire (stage rémunéré à mi-temps en établissement scolaire, mi-temps de formation universitaire).

**L'AGRÉGATION EST UN CONCOURS DE RECRUTEMENT D'ENSEIGNANTS, D'UN NIVEAU EXIGEANT, ET ACCESSIBLE AUX ÉTUDIANTS INSCRITS EN M2 ET AUX TITULAIRES D'UN M2.**

Les lauréats du concours sont, l'année suivante, fonctionnaires-stagiaires (stage rémunéré à mi-temps en établissement scolaire, mi-temps de formation universitaire).

## ACCÈS

- MEEF :
  - > En première année : Licence de mathématiques (ou d'informatique pour le parcours Maths-info), ou en reprise d'étude.
  - > En deuxième année : admission sur dossier.
  - > Les prérequis d'une licence de mathématiques ou d'informatique sont nécessaires.
- MGA : admission sur dossier après un M1 de mathématiques
  - > Les prérequis d'une licence de mathématiques et d'un M1 de haut niveau en mathématiques sont nécessaires.
- Préparation à l'agrégation : admission sur dossier après un M2 de mathématiques.

## OBJECTIFS

- Formation disciplinaire de haut niveau.
- Préparation des concours de recrutement d'enseignants.
- Préparation au métier d'enseignant (gestion de classe, évaluation, construction d'une séquence pédagogique...).

## ORGANISATION DES FORMATIONS

### MASTER MEEF 2<sup>ND</sup> DEGRÉ PARCOURS CAPES DE MATHÉMATIQUES

OPTION MATHÉMATIQUES ET OPTION INFORMATIQUE

#### MASTER 1

##### SEMESTRE 1 & 2

- > PRÉPARATION AUX ÉCRITS DU CAPES (170H)
- > PRÉPARATION AUX ORAUX DU CAPES (180H)
- > INITIATION À LA RECHERCHE DIDACTIQUE OU DISCIPLINAIRE (60H)
- > OUTILS DIDACTIQUES POUR L'ENSEIGNEMENT (60H)
- > TICE (15H)
- > EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (20H + 19J DE STAGE)
- > ANGLAIS (24H)
- > CONTEXTES DE LA SCOLARISATION (24H)
- > CONDITIONS D'APPRENTISSAGE (24H)

#### MASTER 2

##### SEMESTRE 3 & 4

- > APPROFONDISSEMENTS DIDACTIQUES (40H)
- > DIDACTIQUE ET HISTOIRE DES SCIENCES (50H)
- > APPROFONDISSEMENTS DISCIPLINAIRES (41H)
- > TICE (15H)
- > ANGLAIS (24H)
- > QUESTIONS PROFESSIONNELLES (48H)
- > DEVENIR UN PROFESSIONNEL DE L'ENSEIGNEMENT (72H)
- > STAGE À MI-TEMPS EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

Les évaluations sont majoritairement en contrôle continu (écrits, oraux, projets, mémoire). L'UE d'anglais du M2 est non compensable (niveau B2 du Cadre européen commun de référence pour les langues).

La validation du M1 est indépendante de la réussite au concours.

### MASTER MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES

#### PRÉPARATION À L'AGRÉGATION

Il est possible de faire simultanément la préparation à l'agrégation et le M2, ou de suivre la préparation à l'agrégation (non diplômante) après un M2.

### MASTER MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES

#### SEMESTRE 3 & 4

- > ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE (ALGÈBRE LINÉAIRE, GROUPES, GÉOMÉTRIE...)
- > ANALYSE ET PROBABILITÉS (ANALYSE D'UNE VARIABLE RÉELLE ET COMPLEXE, CALCUL DIFFÉRENTIEL...)
- > LEÇONS DE MATHÉMATIQUES (LES 100 LEÇONS DU CONCOURS SONT PRÉPARÉES).
- > PRÉPARATION DES OPTIONS (PROBABILITÉS ET STATISTIQUE, OU CALCUL SCIENTIFIQUE, OU ALGÈBRE ET CALCUL FORMEL).
- > 1 STAGE PARI :
  - STAGE DE DIFFUSION
  - STAGE DE RECHERCHE
  - STAGE PÉDAGOGIQUE
- > ANGLAIS