

MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS (EAD)

PARCOURS : DIDACTIQUE DES MATHÉMATIQUES

RESPONSABLES

Pierre ARNOUX : pierre.arnoux@univ-amu.fr

Teresa ASSUDE: teresa.dos-reis-assude@univ-amu.fr

OBJECTIFS

Ce parcours de niveau M2 dispensé en enseignement à distance (EAD) propose à des formateurs et enseignants de mathématiques en exercice, ou à des étudiants en cours d'études de se familiariser avec les problématiques, les concepts et les méthodes de la recherche en didactique des mathématiques. Ce parcours s'insère notamment dans une perspective de formation continue des enseignants et des cadres de l'administration scolaire puisqu'il se déroule en deux ans à raison d'un mercredi après-midi par semaine (6h). Il propose d'approfondir et d'actualiser des connaissances mathématiques et didactiques, de se familiariser avec de nouvelles manières de repenser et d'innover l'enseignement des mathématiques.

COMPETENCES VISEES

Les principaux objectifs et compétences visés dans ce parcours sont les suivants :

- Mobiliser des savoirs en didactique des mathématiques
- Analyser des pratiques d'étude et de recherche en mathématiques ;
- Concevoir et mettre en œuvre une démarche de recherche ;

MODALITES D'INSCRIPTION

Ce parcours constitue un M2 en deux années. Seront admis en M2 après avis de la commission :

- des étudiants ayant validé le M1 d'un master de mathématiques,
- des étudiants ayant validé le M1 d'un master MEEF, mention 2, parcours

mathématiques,

- des professionnels (enseignants, formateurs, inspecteurs) ayant un M1 de mathématiques ou l'agrégation,
- des professionnels (enseignants, formateurs, inspecteurs) ayant une licence de mathématiques et le CAPES

Tout étudiant désirant suivre cette formation doit remplir en ligne un dossier de candidature sur l'application E-candidat (à partir du [site de EADS](#)). Les démarches de candidature s'effectuent en ligne via l'application E-Candidat (<https://candidatures.univ-amu.fr/>).

REGIMES D'INSCRIPTION

- Formation initiale
- Formation continue

PRE-REQUIS

Avoir une formation mathématique au niveau M1.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Le M2 se déroule en deux années, et ce parcours se déroule à distance et synchrone (EAD). Des cours, des TD et un séminaire de recherche sont proposés les mercredi après-midi, et les étudiants doivent assister à toutes ces séances tout en étant à distance. Un mémoire de recherche sera soutenu la deuxième année du M2.

EVALUATIONS

Les modalités d'évaluations sont des épreuves terminales (écrites ou orales) sous la forme d'un examen sur table ou d'un dossier.

STAGES ET PROJETS ENCADRES

Le mémoire de recherche est le fruit d'un travail d'étude et de recherche tutoré par un enseignant-chercheur

INFORMATIONS

Site du service de l'Enseignement à Distance en Sciences (EADS)
<https://sciences.univ-amu.fr/fr/formation/eads-formation-distance>

ORGANISATION DU M2

Les cours se déroulent de fin septembre jusqu'à fin mai, un jour par semaine, le mercredi après-midi.

Nombre de crédits : 60 ECTS

Première année du M2

UE1- Fondements des recherches en didactique des mathématiques1 (6 ECTS)

UE2- Didactique des domaines mathématiques 1 (6 ECTS)

UE3- Méthodes de la recherche en didactique des mathématiques (6 ECTS)

UE4- Dispositifs innovants dans l'enseignement des mathématiques (6 ECTS)

UE5-Séminaire et projet personnel 1 (6ECTS)

Deuxième année du M2

UE6- Didactique des domaines mathématiques 2 (6 ECTS)

UE7- Anglais de spécialité (3ECTS)

UE8- Processus créatifs des recherches en mathématiques (6 ECTS)

UE9 – Séminaire et projet personnel 2 (3ECTS)

UE10 – Mémoire de recherche (12 ECTS)