



Master : Mathématiques Pures (MMP)



Objectifs de la formation

- Préparer une nouvelle génération de mathématiciens de haut niveau capable d'assurer la relève de la génération qui a vécu et piloté la multiplication des facultés des sciences au Maroc .
- Répondre à une demande de plus en plus forte des étudiants désireux avoir une formation de haut niveau en mathématiques pures.
- Permettre aux étudiants d'acquérir les compétences scientifiques permettant leur insertion dans une équipe ou laboratoire de recherche ou bien dans les secteurs socio-économiques.

Débouchés

Les titulaires du Master MMP peuvent :

- soit préparer une thèse de Doctorat,
- soit s'orienter vers une activité de recherche-développement,
- soit s'orienter vers une activité professionnelle..

Conditions d'accès

- Être titulaire d'une licence en Mathématiques Fondamentales ou d'un diplôme équivalent.
- Avoir des connaissances de base en mathématiques

Contenu de la formation

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--|---|
| S1 | Tronc commun | M1: Anglais Scientifique | |
| | | M2: Théorie des corps commutatifs | |
| | | M3: Géométrie différentielle 1 | |
| | | M4: Algèbre Commutative | |
| | | M5: Analyse Complexe | |
| | | M6: Analyse fonctionnelle | |
| S2 | Tronc commun | M7: Cryptographie | |
| | | M8: Logiciels mathématiques | |
| S3 | Parcours | Géométrie, Algèbre et Arithmétique | Analyse fonctionnelle et théorie spectrale |
| | | MG9 : Algèbres centrales simples | MF9: Distribution et Analyse de Fourier |
| | | MG10 : Théorie des valuations et analyse p-adique | MF10 : Analyse variationnelle |
| | | MG11: Géométrie différentielle 2 | MF11: Algèbres de Banach complexes |
| | | MG12: Homologie et cohomologie | MF12: Théorie des opérateurs |
| | | MG13: Groupes Quantiques et catégories tressées | MF13: Optimisation |
| | | MG14: Groupe des unités et groupe de classes | MF14: Théorie spectrale locale |
| | | MG15: Géométrie algébrique, Groupe fond. et Revêtement | MF15: Théorie des corps valués |
| | | MG16: Théorie des jauges | MF16: C*-algèbres |
| | | MG17: Géométrie Riemannienne | MF17: Espaces loc. convexes et théorie des semi-groupes |
| MG18: Théorie Algébrique des Nombres | MF18: Théorie de Fredholm | | |
| S4 | | Projet tuteuré | |

Procédure de candidature

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (**toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne**).

Le dossier, la procédure, l'application de candidature en ligne et l'échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse : <http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2023-2024>.

Procédure de sélection

Présélection sur dossier + Test écrit et/ou entretien oral.

Très important : Ces procédures peuvent être modifiées en fonction de l'évolution de la situation sanitaire liée au Covid 19. Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (<http://www.fsdmfes.ac.ma/>) et s'assurer que leurs adresses mail sont activées et correctement écrites. Le contact se fera par mail dans le cas d'entretien oral à distance !

Coordonnateur et contact

Coordonnateur : Pr. Mohamed Tahar Kadaoui ABBASSI

Coordonnées : E.mail : mohamed.abbassi@usmab.ac.ma; Tél : (+212) 6 77088764