

29 سبتمبر 2022

Appel à Candidature Master Modélisation et Calcul Scientifique 2022-2023



Le Doyen de la Faculté *Pluridisciplinaire* de Nador annonce l'organisation d'un concours d'accès au cycle Master « **Modélisation et Calcul Scientifique** » pour l'année universitaire **2022-2023**.

Sont visés, et conformément au cahier de charge du Master, les étudiants titulaires d'une Licence Fondamentale en Sciences Mathématiques et Applications (SMA) ou tout diplôme équivalent.

Les procédures de sélection :

- 1 – Étude du dossier ;
- 2 – Examen écrit.

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le Master **Modélisation et Calcul scientifique (MCS)**, a pour vocation de former des futurs cadres ou chercheurs de haut niveau dans le domaine des mathématiques appliquées et plus spécialement sur l'étude de modèles mathématiques basés sur des systèmes d'équations aux dérivées partielles, l'analyse numérique et le calcul scientifique sur des problèmes réels. Il se propose de former les étudiants à la résolution complète des problèmes de mathématiques appliquées, de la modélisation aux applications numériques de problèmes issus de la mécanique quantique, de la biologie, des sciences de l'environnement ou des sciences de l'ingénieur...

DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Une demande manuscrite adressée à monsieur le Doyen de la FPN.
- Remplir le formulaire d'inscription sur le site web :
- <https://bit.ly/MCS22-23>
- Un curriculum vitae (CV) .
- Copies des relevés de notes des années universitaires.
- Copies de tous les diplômes universitaires et du Baccalauréat.
- Copie de la C.I.N.
- Attestation de travail pour les candidats fonctionnaires et de non-emploi pour les candidats étudiants.
- Accord de l'agence marocaine de coopération internationale pour **les étudiants étrangers**.

IMPORTANT : Date limite de dépôt des dossiers de candidature le **18 Octobre 2022**.

N.B. : Les résultats de la présélection et la date d'examen écrit seront affichés ultérieurement sur le site de la faculté : fpn.ump.ma.



Pr. Zakaria EL ALLALI
Coordonnateur du Master
Modélisation et Calcul
Scientifique



29 سبتمبر 2022

SOMMAIRE DES MODULES

Semestre n° :	Module n° :	Intitulé du Module
Semestre 1	M1	Analyse fonctionnelle
	M2	Modélisation et schémas aux différences finis pour les EDP
	M3	Programmation C++ avancée
	M4	Analyse convexe
	M5	Calcul des probabilités
	M6	Anglais scientifique
Semestre 2	M7	Optimisation
	M8	Traitement de signal
	M9	Statistique mathématique
	M10	Distributions et équations aux dérivées partielles
	M11	Processus stochastiques
	M12	Méthodes des éléments finis
Semestre 3	M13	Traitement mathématique et numérique des images
	M14	Initiation au calcul stochastique
	M15	Traitement de signal avancé
	M16	Approximation par les fonctions splines
	M17	Analyse fractale : concepts et outils de modélisation
	M18	Méthodes des volumes finis
Semestre 4	M19	Stage ou mémoire de fin d'études
	M20	
	M21	
	M22	
	M23	
	M24	



Pr. Zakaria EL ALLALI
Coordonnateur du Master
Modélisation et Calcul
Scientifique