

Appel à candidature bourses doctorales (10), 2022
Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations
(UMI-UMMISCO) (LMDP)
Faculté des Sciences Semlalia
Université Cadi Ayyad Marrakech

Dans le cadre d'un projet de recherche financé par le **programme APR&D (Appel à Projets de R&D multithématique)** lancé conjointement par le Ministère de de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de l'innovation, Le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST), l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) et la Fondation OCP (FOCP), le LMDP (UMI-UMMISCO) lance un appel à candidature pour 10 bourses doctorales à partir de Janvier 2023.

Ce projet de recherche intitulé « Intelligence artificielle/Mathématiques Appliquées, santé/environnement : Simulation pour l'aide à la décision » (I-Maroc) a pour objectif la conception et le déploiement de systèmes de modélisation computationnelle concernant la santé et l'environnement intégrant des méthodes avancées d'intelligence artificielle et de mathématiques appliquées.

Du point de vue méthodologique, un principe fort et original d'I-Maroc est d'utiliser conjointement des méthodes avancées d'intelligence artificielle (apprentissage profond, théorie des graphes, vision par ordinateur...) et de mathématiques appliquées (systèmes dynamiques, épidémiologie mathématique...).

Les Doctorants (10) seront financés dans le cadre de ce projet avec une bourse dont le nombre de mensualités est de 36 mois. Les travaux de recherche porteront sur l'un des axes ci-dessous:

- Épidémiologie mathématique et informatique (axe 1)
- Modélisation computationnelle pour la gestion de l'eau et de l'environnement (axe 2)
- Modélisation de la mobilité urbaine et interurbaine (axe 3)
- Intégration et déploiement des outils de simulation (axe 4)

Le candidat devra spécifier l'axe choisi.

ROYAUME DU MAROC



Les profils recherchés

- Être titulaire d'un master dans une spécialité correspondant à l'axe choisi ;
- Le candidat doit être disponible à plein temps pour la réalisation des activités du projet;
- Faire preuve de créativité et de rigueur scientifique;
- Avoir de bonnes capacités à travailler en équipe et de façon autonome ;
- Avoir des connaissances de base dans l'axe choisi et une ouverture scientifique vers les autres axes
- Avoir une excellente maîtrise de la langue anglaise et française (parlé et écrit).

Dossier de candidature

Le dossier de candidature sera constitué de :

- Demande de candidature
- Copie légalisée du diplôme de master
- CV détaillé;
- Relevés de notes du bac, de la licence et du master
- Lettres de recommandation

Le dossier doit être envoyé par voie électronique aux deux adresses :

i-maroc@uca.ac.ma, olivier.monga@ird.fr avant le **11 Septembre 2022 à minuit**.

La sélection se déroulera en deux étapes :

- **Etape 1** : Présélection sur dossier
- **Etape 2** : Entretien oral qui aura lieu à la Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech.

Fait à Marrakech : le 1er Aout 2022