

# Centrale Casablanca recrute un enseignant chercheur en mathématiques

## Cadre général :

L'École Centrale de Casablanca est une école marocaine d'excellence créée en 2013 par le royaume du Maroc et la France. Ouverte en 2015, elle forme en 3 ans des ingénieurs généralistes polyvalents destinés à être de futurs cadres du royaume et du continent africain. Sa formation, très proche de celle de CentraleSupélec à Paris, débouche sur la délivrance d'un diplôme d'ingénieur centralien reconnu par la France et le Maroc.

L'école Centrale de Casablanca est une école centrale de plein exercice. Elle développe sa formation (initiale et continue), sa recherche, et ses relations au monde économique, en toute autonomie et en tirant profit de son appartenance à un groupe mondial centralien de 9 écoles et 11 campus sur 4 continents (France, Chine, Maroc, Inde).

Ses enseignants-chercheurs conduisent, en étroite collaboration avec leurs homologues des autres écoles Centrale, des recherches pluridisciplinaires portant sur quatre grands enjeux écosystémiques du continent africain : la transformation des entreprises, l'énergie et le développement durable, les écosystèmes urbains et les systèmes transactionnels.

C'est dans ce cadre qu'elle recherche un enseignant chercheur en mathématiques.

## Les mathématiques à l'école Centrale Casablanca :

Dans la formation centralienne, les mathématiques interviennent à deux niveaux :

- Dans des grands cours de tronc commun : Analyse, probabilités, systèmes dynamiques, statistiques, équations aux dérivées partielles, optimisations linéaires et non linéaires.
- Dans plusieurs cours électifs ou d'options, allant des méthodes spectrales aux méthodes d'optimisations destinées au génie industriel, ainsi qu'en appui dans de nombreuses disciplines allant de l'économie quantitative à la physique classique ou moderne (physique des milieux continus, physique quantique, physique statistique, physique de la matière condensée, sciences de la complexité, physique mathématique, etc.).

Toutes ces disciplines mathématiques, ou fortement alimentées par elles, apprennent à penser, à concevoir et à se confronter aux grands enjeux scientifiques à venir dont les retombées sont fortement susceptibles d'impacter nos sociétés.

Dans sa recherche, l'école Centrale de Casablanca s'intéresse à la modélisation des écosystèmes d'entreprises, énergétiques, urbains et transactionnels. Elle s'appuie pour cela sur son corps professoral et les laboratoires des écoles Centrale, couvrant ainsi un large spectre de disciplines. Les mathématiques interviennent dans ce dispositif par la mise à disposition des outils, modèles et concepts qu'elles ont su développer tout au long de leur histoire, en particulier pour traiter les systèmes complexes.

## Profil recherché :

- Justifier d'une recherche à rayonnement international dans une ou plusieurs des disciplines des mathématiques précédemment citées
- Nationalité indifférente,
- Français courant obligatoire, anglais fortement souhaité
- Titulaire d'un doctorat, HDR ou préparation avancée serait un plus,
- Une partie significative de la formation supérieure et de l'activité professionnelle du candidat devra avoir été effectuée en dehors du Maroc, ceci afin d'assurer le caractère international de l'établissement.
- Capacité à agir dans et avec une communauté d'enseignants, de disciplines très diverses.
- Intérêt fort et expérience avérée pour l'accompagnement des élèves, le tutorat, les pédagogies basées sur l'interactivité avec les étudiants (mode projet, pédagogie expérimentale)
- Bonne capacité de conceptualisation et de modélisation, alliée à une forte orientation action / résultats.
- Une certaine polyvalence en mathématiques, la capacité à couvrir des éléments différents de son champ suivant les nécessités qui se présentent
- Être ouvert à la dimension Groupe des 8 écoles Centrale présentes sur 4 continents. La possibilité pourra notamment lui être offerte d'acquérir le statut de chercheur associé dans un laboratoire d'une école Centrale (Paris, Lyon, Lille, Nantes et Marseille)

**Contrat :** Contrat à plein temps à durée indéterminée (CDI), avec prise de fonction en septembre 2018

Merci d'adresser **avant le 15 Avril 2018 minuit** une lettre de motivation et un CV à [candidatures@centrale-casablanca.ma](mailto:candidatures@centrale-casablanca.ma)