



L'École Centrale Casablanca recrute un attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) en sciences physiques

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 Centrale Paris, débouche sur la délivrance d'un diplôme d'ingénieur centralien reconnu par la France et le Maroc.

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

C'est dans ce cadre qu'elle recherche pour la rentrée 2016 un ATER en sciences physiques.

Les sciences physiques à l'école Centrale Casablanca :

Dans la formation centralienne, la physique intervient à deux niveaux :

- Dans l'apprentissage des sciences de l'ingénieur, relativement traditionnelles, destinées à concevoir et développer les produits et activités des entreprises du domaine. On retrouve là les sciences du matériel (physique des milieux continus, mécanique, génie des procédés, électronique), mais également les sciences de l'immatériel (informatique, traitement du signal, théorie de l'information).
- Dans les ouvertures conceptuelles et les paradigmes modernes que propose la physique moderne : physique quantique, physique statistique, physique de la matière condensée, sciences de la complexité, physique mathématique. Plus fondamentales et fortement alimentées des mathématiques, ces disciplines apprennent à penser, à concevoir et 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 et urbains. Elle s'appuie pour cela sur son corps professoral et les laboratoires des écoles Centrale, couvrant ainsi un large spectre de disciplines. La physique, classique ou moderne, intervient dans ce dispositif par la mise

à disposition des outils, modèles et concepts qu'elle a su développer tout au long de son histoire, en particulier pour traiter les systèmes complexes.

Le candidat devra :

- soit être enseignant ou chercheur ayant exercé des fonctions d'enseignement ou de recherche pendant au moins 2 ans ;
- soit être titulaire d'un doctorat ou d'un titre ou diplôme étranger jugé équivalent par la commission de sélection de l'établissement ;
- soit être moniteur recruté dans le cadre du monitorat d'initiation à l'enseignement supérieur.

Suivant ses spécialités, il pourra être amené à intervenir dans les enseignements suivants :

- Physique quantique
- Physique des milieux continus
- Ondes, mécanique des fluides, des solides
- Génie des procédés
- Physique statistique
- Physique du solide
- Physique mathématique

Prise de fonction :

Septembre 2016, pour un contrat d'un an renouvelable 1 an

Merci d'adresser **avant le 31 juillet 2016** une lettre de motivation, un CV, et une copie des diplômes à candidatures@centrale-casablanca.ma, en faisant référence à cette offre