

FICHE DE POSTE N°05

Poste : Enseignant-Chercheur

Grade : Professeur Assistant

Profil : Doctorat en Physique, Electromécanique, Génie Electrique, Mécanique Energétique, Energies Renouvelable, Energétique et Thermique, Nanomatériaux et Energie ou Energétique et Matériaux.

Affectation : Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II. Rabat, Département des Sciences Fondamentales et Appliquées (DSFA), Unité de Physique.

Profil du candidat :

- Titulaire d'un Doctorat **et** d'un diplôme d'ingénieur d'état dans l'un des domaines suivants : Electromécanique, Génie Electrique, Mécanique Energétique, Energies Renouvelable, Energétique et Thermique, Nanomatériaux et Energie, Energétique et Matériaux.

- Le cursus du candidat doit contenir une formation ou une expérience dans des domaines profitables à la technologie de l'agriculture de précision (GPS et télédétection spatiale, hydraulique et optimisation de l'irrigation, énergie renouvelable, pédologie et analyse robotisée des sols, serres et climats artificiels automatisés, génie industriel et machines électromécaniques), et à la médecine vétérinaire (radiologie et traitement du signal et de l'image, biophysique et biomécanique).

Compétences d'enseignement et techniques

- Le candidat devrait avoir une expérience dans l'enseignement de masse et avoir dispensé des cours magistraux pour un cycle préparatoire universitaire.

- Le candidat devrait avoir produit des supports pédagogiques pour des cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques.

Pour le cursus dédié au domaine agricole et à ses annexes d'appoint, nous souhaitons vivement une très bonne maîtrise de la théorie des graphes pour l'analyse et l'optimisation des réseaux électriques, ainsi que l'optique matricielle pour l'étude des instruments optiques.

Missions :

- Assurer des cours magistraux, des travaux dirigés en physique de base.

- Moderniser le Laboratoire de Mesures Physique du DSFA en y introduisant de nouvelles expériences hardware, et des simulations numériques software.

- Diriger ou Codiriger des mémoires de PFE (Projet de Fin d'Etudes d'Ingénieurs de Masters ou de Médecins Vétérinaires).

- Le candidat devra assurer un volume horaire annuel d'enseignement, ainsi que toutes les activités qui incombent audit poste, conformément à la réglementation en vigueur et aux dispositions réglementaires internes de l'institution de tutelle.

- Valoriser les résultats de recherche, en assurant des publications dans les revues scientifiques indexées.

- Participer activement aux manifestations scientifiques, nationales et internationales, et au rayonnement de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II.