

Professeur Attaché en Physique

Intitulé du poste : Professeur Attaché

Nature du poste :

Enseignant-chercheur en Physique, Département Physique de CentraleSupélec campus de Paris-Saclay, CDD à temps partiel niveau Professeur Attaché.

Durée : 3 ans renouvelable

Section CNU : 28

Profil court :

L'activité de recherche est dans le domaine de la physique des matériaux : modélisation et simulation. L'activité d'enseignement se fera au sein du département Physique de CentraleSupélec dans le domaine de la physique quantique et ses applications.

Mots-clés (en français) décrivant le profil : *physique, quantique, simulation, ab initio.*

Profil d'enseignement :

La personne recrutée pour le poste de Professeur Attaché aura pour mission principale de contribuer à l'enseignement de la physique au sein du département Physique. Les responsabilités pédagogiques incluront notamment :

- **Cours de Physique Quantique et Statistique (PQS 1A) :**
 - Dispenser le cours magistral et animer les séances de travaux dirigés (TD) pour un total de 28,5 heures équivalentes travaux dirigés (HeqTD).
 - Partager la responsabilité du cours, y compris la rédaction du sujet d'examen, pour un forfait de 10 HeqTD.
- **Modélisation et Simulation Numérique (MSN 3A-QTE) :**
 - Conduire les séances de travaux dirigés et encadrer les soutenances orales, pour un total de 15 HeqTD.
- **Contributions supplémentaires :**

Pour compléter afin d'atteindre un total de 64 HeqTD par an, il/elle choisira de participer à l'un des deux enseignements suivants :

 - Cours spécifique « Physique de la matière » de 2A en ST5, que ce soit en cours magistral ou en TD.
 - « Simulation quantique » en troisième année (3A-QTE), en cours magistral ou TD.

L'ensemble des activités d'enseignement représentera un total de 64 HeqTD par an.

Profil de recherche :

Le candidat devra démontrer une capacité à développer des projets de recherche collaboratifs, à publier dans des revues scientifiques de haut niveau, et à encadrer des doctorants.

Il est attendu que la personne recrutée initie des collaborations avec des enseignants-chercheurs ou chercheurs de CentraleSupélec dans des activités centrées sur la modélisation et la simulation des propriétés physiques de la matière condensée. Les domaines d'expertise recherchés sont les suivants : Études à haute pression et dans des conditions extrêmes, Matériaux ferroélectriques et multiferroïques, Conducteurs protoniques et matériaux associés.

Profil du candidat :

Il/elle devra posséder les qualités et compétences suivantes :

- Excellence pédagogique : Capacité avérée à enseigner des sujets complexes avec clarté et à susciter l'intérêt des étudiants.
- Expertise scientifique : Solide parcours de recherche dans les domaines de la physique de la matière condensée, avec des publications de qualité.
- Capacité d'encadrement : Aptitude à encadrer et à soutenir le développement académique des étudiants.
- Esprit collaboratif : Capacité à travailler en équipe, à collaborer avec d'autres enseignants et à contribuer positivement à la vie du département.
- Qualités relationnelles : Sens de l'écoute, intégrité, et aptitude à établir des relations constructives avec les étudiants et collègues.

Candidatures :

Un dossier au format pdf comportant :

- Une lettre de motivation ;
- Un CV détaillé (expérience d'enseignement, recherche, mobilités, publications...)
- Une copie de la carte d'identité ou du passeport ;
- Une copie du diplôme de Doctorat ;
- Tous document permettant d'attester de l'expérience

devra être adressé par courriel uniquement à l'adresse ci-dessous avant le 30 octobre 2024 23h59 (heure de Paris) au plus tard.

Direction des ressources humaines : drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr

Contacts scientifiques :

Hichem Dammak, directeur du département Physique et directeur du laboratoire SPMS : hichem.dammak@centralesupelec.fr

Pierre-Eymeric Janolin, responsable de la dominante « Physique et Nanotechnologies » : pierre-eymeric.janolin@centralesupelec.fr