

FICHE DE POSTE

CORPS IGE

NATURE DU CONCOURS : Externe

BAP B

Famille professionnelle Sciences des matériaux/caractérisation

EMPLOI TYPE Ingénieur en techniques des sciences des matériaux / caractérisation

AFFECTATION

ETABLISSEMENT : UNIVERSITE NICE SOPHIA ANTIPOLIS

VILLE : NICE

STRUCTURE : UFR Sciences – LPMC (UMR 7336)

Inscription sur internet : <http://www.education.gouv.fr/personnel/itrfr>

Duau..... Le cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel)

Définitions et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet

<http://referens.univ-poitiers.fr/version/men/>

Ingénieur en techniques des sciences des matériaux / caractérisation (Emploi n° B2E25)

ACTIVITES ESSENTIELLES

- ❖ Assurer en tant que spécialiste de techniques d'analyse chimique ou physicochimique (méthodes spectroscopiques, imagerie infrarouge, microscopie électronique, analyse thermique...) l'accompagnement d'expériences dans le cadre de différents projets de recherche.
- ❖ Participer à la synthèse de micro ou nanoparticules, à l'élaboration de matériaux composites, à la fonctionnalisation de surfaces et à l'élaboration de dispositifs microfluidiques. Définir et mettre au point les processus de traitement des échantillons avant mise en œuvre de la technique instrumentale requise pour leur analyse. Etablir et optimiser le protocole expérimental, en ajustant les paramètres ;
- ❖ Exploiter, interpréter et présenter les résultats d'analyse. Rédiger les rapports d'analyse, les notes techniques, les protocoles de mise en œuvre des méthodes d'utilisation des appareils ;
- ❖ Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs aux techniques d'analyse chimique et physico-chimique; assurer la maintenance d'un parc d'appareils ;
- ❖ Suivre l'évolution des techniques ; se former pour leur mise en œuvre.

COMPETENCES REQUISES

Formation recherchée : diplôme d'ingénieur ou master en chimie et/ou physique.

Des connaissances dans la synthèse de micro ou nanoparticules par voie sol-gel ou microfluidique seront appréciées, de même que toute pratique ou formation dans les techniques expérimentales relatives à la caractérisation physicochimique des particules, surfaces et matériaux composites.

Une expérience de travail dans un environnement constitué de physiciens et de chimistes serait particulièrement appréciée.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le travail du candidat se déroulera au sein de l'équipe *Fluides & Matériaux Complexes*, qui rassemblent des physiciens de la matière molle et des chimistes des matériaux. L'ingénieur s'impliquera dans des projets de recherche à moyen terme, tout en assurant le bon fonctionnement d'un parc d'appareils dédiés aux analyses chimiques ou physicochimiques.

Pour le Président de l'Université
de Nice Sophia Antipolis et par délégation
Le Directeur des Ressources Humaines,



Jérôme PECH