



CDD Assistant Ingénieur, 18 mois

Laboratoire

iBV, Institut de Biologie Valrose, CNRS UMR7277, Inserm U1091, UNS

Equipe - Localisation du poste

BIPOA, Bio-Ingénierie et Physiopathologie Ostéo-Articulaire

(<http://ibv.unice.fr/EN/equipe/scimeca.php>)

Faculté de Médecine, 28 av de Valombrose

Poste à pourvoir

A partir de la mi-septembre 2018

Projet

Dans un partenariat académiques/industriels, le projet financé par la Banque Publique d'Investissement a pour objectif le développement d'une nouvelle génération de ciments phosphocalciques élastiques et résistants pour le traitement des fractures vertébrales.

Programme de travail et compétences requises

Le programme de travail repose sur l'étude des interactions entre les ciments phosphocalciques développés et les cellules osseuses (ostéoblastes, ostéoclastes), grâce à la mise en œuvre des techniques suivantes :

- Préparation et mise en forme des ciments pour les tests in vitro ;
- Culture cellulaire et mesures de la viabilité/prolifération ;
- Transcriptomique (RT-qPCR) et protéomique (ELISA multiplex)
- Immunohistochimie

La personne sera aussi impliquée dans l'analyse d'implants en site osseux réalisés par nos collaborateurs responsables de l'expérimentation in vivo, grâce à une technique de microscopie quantitative (SHG, Second Harmonic Generation)

Sont attendus : rigueur et réactivité dans la conduite des expériences et dans la mise en forme des résultats ; aptitudes à interagir au sein d'un réseau impliquant 3 laboratoires académiques et 2 industriels

Contact

Jean-Claude SCIMECA

scimeca@unice.fr