



## 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](mailto:scimeca@unice.fr)