

ANR PRCE PHAGERIALS

Développement de la prochaine génération de biomatériaux anti-staphylocoques à base de bactériophages

Proposition CDD Assistant Ingénieur de 12 mois

Les objectifs scientifiques du projet PHAGERIALS portent sur la sélection et production de bactériophages lytiques spécifiques à plusieurs espèces bactériennes (*Cutibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus pseudointermedius*) et la formulation de biomatériaux de type gels permettant notamment leur administration par application topique en médecines humaine et vétérinaire. Ces biomatériaux devront être biocompatibles et présenter les meilleures propriétés physicochimiques et mécaniques permettant l'administration locale et contrôlée de bactériophages qui seront intégrés à leur formulation, tout en maintenant leur potentiel bactéricide. Dans le cadre de ce projet, le CDD sera impliqué dans les livrables 2 et 3 du projet. Ces derniers comportent l'étude des interactions entre les différents bactériophages et les différents biomatériaux par des techniques de physicochimie (IR, Raman, etc) et de microscopies (AFM, confocale, fluorescence, etc). Il aura également en charge la préparation et la caractérisation des différents biomatériaux ainsi que l'étude des cinétiques d'absorption/libération des bactériophages qui auront été incorporés au sein de ces matériaux.

Profil du candidat recherché :

Nous recherchons un assistant ingénieur (niveau BAC+2/BAC+3) très motivé par le domaine de la chimie des matériaux avec des connaissances en biologie/microbiologie. Le candidat doit démontrer une bonne expérience de travail dans un domaine interdisciplinaire, de bonnes compétences chimie physique et chimie analytique. Des compétences en microscopie à force atomique et des notions en biologie/microbiologie (culture cellulaire, microbienne, microscopies) seront très fortement appréciées. Anglais écrit et parlé recommandé.

Veillez envoyer un CV complet, une lettre de recommandation et une lettre de motivation ainsi qu'une liste de 2 référents avec coordonnées téléphoniques ou électroniques à :

- Dr Grégory Francius: gregory.francius@univ-lorraine.fr

- Dr Xavier Bellanger: xavier.bellanger@univ-lorraine.fr

La proposition se terminera le 20 septembre 2024 à 12 h 00 (heure française). Les candidats sélectionnés seront auditionnés par un comité entre le 23 et le 27 septembre 2024. La décision finale sera rendue le 30 septembre 2024. Le contrat débutera le 21 octobre 2024.

Durée du contrat : 12 mois

Salaire net : 1830 € / mois