



# « NANOBIOSCARS : ÉVALUATION DE NOUVEAUX PANSEMENTS BIOACTIFS ENRICHIS EN MOLÉCULES INNOVANTES SUR LA CICATRISATION DU TISSU CUTANÉ ET OSSEUX, SUR DES MODÈLES PRÉCLINIQUES PATHOLOGIQUES »

**PRIORITÉ 1 : CONSOLIDER LA RECHERCHE COLLABORATIVE ET LA COOPÉRATION ÉCONOMIQUE POUR FAVORISER LES SOLUTIONS COMMUNES ET LA CRÉATION DE VALEUR AU NIVEAU RÉGIONAL**

INTERREG 2021-2027  
LA RÉUNION

## Fiche action 1.1 – Projets de recherche partenariale entre les acteurs de la zone sur des enjeux communs

Le CYclotron Réunion Océan Indien (CYROI), est un Groupement d'Intérêt Public (GIP) créé en 2004, ses membres sont le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de La Réunion et l'Université, auquel s'est adjoint en 2018 la Communauté d'Agglomération du Nord (CINOR).

Le projet NANOBIOSCARS fait suite à 2 précédents projets de recherche : BIOSCA et NANOSCAFFOLDS.

L'objectif du projet NANOBIOSCARS est d'aboutir à des potentiels prototypes de pansements bioactifs. La régénération tissulaire (os, muscle, tendon, peau...) après un traumatisme ou une blessure se produit dans un milieu biologique en 3 dimensions. Classiquement, le traitement clinique est effectué soit en transplantant des tissus : autogreffe, greffe qui restent couteuses, douloureuses avec des risques de rejet et d'infection. L'objectif du projet est d'évaluer le potentiel cicatrisant de scaffolds et de divers enrichissements sur des modèles de cicatrisation cutanée et osseuse afin de proposer in fine des prototypes de pansements enrichis, pour les différents tissus étudiés. Ces pansements bioactifs auraient des propriétés physicochimiques permettant de stimuler la croissance cellulaire et donc la régénération tissulaire.

Les retombées scientifiques, économiques et sociales concernent l'ensemble de la zone ol, ce projet apporte des solutions aux problématiques de santé soulevées (cicatrisation cutanée chez les personnes atteintes de diabète, cicatrisation osseuse, ...).



Source photos : © Adobe firefly généré par l'IA

### Données clés de l'opération :

- Partenariat avec l'Université de Maurice et l'Université de Witwatersrand en Afrique du Sud
- 2 publications scientifiques prévues

### Financement

Coût total éligible : 1 035 494,29 €

**UE FEDER : 880 170,15 €**

Région : 155 324,14 €

