

IMPROVE-STEM - Interreg project developing new bioMaterials for PROLiferation and in Vitro Expansion of STEM cells

Résumé

L'objectif d'IMPROVE-STEM vise au développement d'un ensemble intégré d'outils nécessaires à l'amplification de cellules souches mésenchymateuses pour promouvoir leur application en thérapie cellulaire dans nos hôpitaux. Ces outils reposeront sur l'adoption de microbilles dont la surface sera optimisée pour assurer un contrôle de l'adhésion des cellules et sur le design d'un bioréacteur dont les conditions opératoires seront adaptées pour la culture de cellules souches adhérentes sur microbilles. Un suivi du comportement des cellules sera réalisé pour en garantir la qualité, homogénéité et pureté des cellules.

- Le consortium multidisciplinaire impliqué rassemble des compétences pointues en sciences des matériaux, en génie des bioprocédés et en biologie cellulaire. A l'échelle de la Grande Région, il constitue le socle d'une Plateforme d'Excellence dans la culture de cellules souches mésenchymateuses.

Partenariat du projet

Bénéficiaire chef de file : Université de Liège

Opérateurs partenaires :

- Leibniz Institut für Neue Materialien (INM)
- Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
- Université de Lorraine
- Technische Universität Kaiserslautern

Objectif spécifique 8 : Renforcer les coopérations transfrontalières dans le domaine de la R&D en vue de faire de la Grande Région un territoire d'excellence

Axe prioritaire 4 : Renforcer la compétitivité et l'attractivité de la Grande Région

Coût et durée du projet

Coût du projet :

Coût total : 3 223 745,47 EUR

Montant FEDER : 1 934 247,28 EUR

Taux FEDER : 60 %

Durée du projet : 01/01/2017 – 30/06/2020

Informations complémentaires

Site internet du projet : <https://improve-stem.com/>

Autres projets approuvés du même objectif spécifique :

- UniGR-Center for Border Studies – Centre européen de compétences et de ressources en études sur les frontières
- FAFil – Fabrication Additive par Dépôt de Fil
- PowderReg – Transport, stockage et mise en forme de poudres d'intérêt industriel ([site internet](#))
- PULSATEC - Applications des technologies de traitement de surface par plasma pulsé sur des surfaces/formes 3D complexes
- RCC/KN – Réseau de Chambres Climatiques ([site internet](#))
- SDTGR / REKGR – Schéma de développement territorial de la Grande Région ([site internet](#))
- SLH – Smart Light-HUB

Objectif spécifique 8 : Renforcer les coopérations transfrontalières dans le domaine de la R&D en vue de faire de la Grande Région un territoire d'excellence

Axe prioritaire 4 : Renforcer la compétitivité et l'attractivité de la Grande Région

Objectif spécifique 8 : Renforcer les coopérations transfrontalières dans le domaine de la R&D en vue de faire de la Grande Région un territoire d'excellence

Axe prioritaire 4 : Renforcer la compétitivité et l'attractivité de la Grande Région

Dernière actualisation le 15/02/2019