



Deux nouveaux projets R&D labellisés par Medicen Paris Region retenus dans le cadre du 13ème AAP FUI

Le 1er mars dernier, les ministres en charge de la politique des pôles de compétitivité ont annoncé le financement de 63 nouveaux projets de R&D collaboratifs pour un montant d'aide de l'Etat de 58,4 M€. Parmi ceux-ci, deux projets R&D collaboratifs, labellisés par le pôle de compétitivité mondial dédié à la santé et aux biotechnologies Medicen Paris Region : StemSAFE et Fluoromis. Tous deux bénéficieront d'aides publiques issues de l'Etat (Fonds Unique Interministériel - FUI) et/ou des collectivités territoriales/Région Ile-de-France.

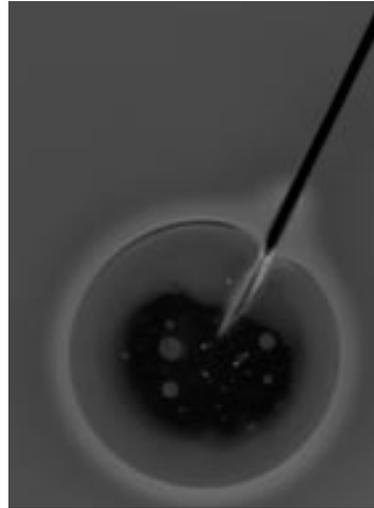
StemSAFE : Innovation en sécurisation et qualification de cellules souches allogéniques à visée clinique-application à la thérapie cellulaire cutanée

Le projet StemSAFE a été labellisé par le pôle Medicen Paris Region et co-labellisé par le pôle Eurobiomed. Son budget s'élève 3563 K€ et la subvention à 1562 K€.

L'utilisation de cellules humaines à des fins thérapeutiques pose le problème de la sécurité du produit délivré, à toutes les étapes de fabrication, du contrôle des lots libérés, et de la sécurité après administration. Le projet StemSAFE a donc été mis en oeuvre dans l'optique de développer des outils innovants destinés à répondre aux questions soulevées par le contrôle qualité, la normalisation et la sécurisation des agents thérapeutiques issus des lignées de cellules souches humaines.

StemSAFE s'appuie sur les transferts technologiques en cours menés par les quatre partenaires académiques du projet en vue d'une première administration chez l'Homme de substituts d'épiderme. Des substituts constitués de cellules souches somatiques et de cellules dérivées de lignées de cellules souches pluripotentes.

Les trois partenaires industriels développeront des outils de contrôle de sécurité innovants, rapides et universels



applicables à tous les lots de culture cellulaires, quelle qu'en soit l'origine :

- TEXCELL, spécialiste en sécurité microbiologique et suivi immunologique, développera à partir de nouvelles technologies d'analyse de séquençage à haut débit, un outil de contrôle de sécurité des contaminants microbiologiques
- COLLECTIS utilisera ses technologies propriétaires de « ciseaux du génome » pour limiter les capacités de proliférations des agents cellulaires thérapeutiques et pour introduire un système d'élimination de ces cellules, déclenché à la demande dans le cas d'évènements indésirables graves (tumeur).
- METAFORA biosystems, à l'aide d'une technologie propriétaire d'étude de marqueurs de transporteurs de nutriments, proposera une caractérisation métabolique, des lots cellulaires, permettant d'évaluer leurs capacités fonctionnelles de façon rapide et extemporanée.

FluoRoMIS : imagerie de fluorescence et robotique

Le projet FluoRoMIS est labellisé par le pôle Minalogic et co-labellisé par Medicen Paris Region. Son budget s'élève à 3562,8 K€ et la subvention allouée à 1588,9 K€.



Centré sur le domaine de la chirurgie mini-invasive, le projet vise à la mise au point d'un système de chirurgie endoscopique combinant robotique et imagerie de fluorescence. Le but est de développer une solution combinant un dispositif endoscopique de fluorescence 3D, capable de superposer l'image visible et l'image de fluorescence utilisant une seule caméra, et un nouveau robot d'assistance destiné à co-manipuler des instruments de laparoscopie. Ce système devrait permettre d'améliorer la précision du geste chirurgical en particulier d'optimiser l'exérèse des tumeurs hépatiques et de réduire les risques liés à l'intervention.

Pour mener à bien cet objectif, FluoRoMIS réunit trois PME :

- EndoControl, spécialiste en robotique chirurgicale présent sur le plan commercial dans 17 pays ;
- Fluoptics, expert en systèmes d'imagerie par fluorescence ;
- Haption, spécialiste en interface haptique.

Et des équipes académiques :

- l'ISIR, laboratoire de robotique de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris ;
- L'équipe des Gestes Médicaux Assistés par Ordinateur de l'Université Joseph-Fourier (TIMC-GMCAO, Grenoble) ;
- le département des micro-Technologies pour la Biologie et la Santé du CEA-LETI (DTBS, Grenoble) ;
- le département de pathologie digestive de l'Institut Mutualiste Montsouris (Paris).

Au total 52 pôles de compétitivité ont labellisé les 63 projets (tous domaines confondus) qui associent au moins deux entreprises et un laboratoire de recherche ou un organisme de formation. Ils ont été sélectionnés, pour leur caractère innovant et l'activité économique qu'ils généreront, parmi les 151 dossiers présentés au 13ème appel à projets du Fonds unique interministériel (FUI) dédié au financement de projets des pôles de compétitivité. Outre l'aide financière de l'Etat, ils bénéficieront de l'aide financière des collectivités territoriales et des fonds communautaires (FEDER) à hauteur de 41,2 M€.



Auriez-vous besoin d'un MiniVap™ ?

Bien entendu, il ne vous viendrait pas à l'idée d'utiliser un sèche-cheveux pour évaporer vos échantillons de chromatographie sur une seule microplaque, mais vous pourriez bien en avoir assez d'attendre votre tour pour utiliser pour cela le gros évaporateur de votre service. Si tel est votre cas, vous avez besoin d'un MiniVap de Porvair. Cet appareil est petit, rapide, adaptable, et n'endommagera pas vos échantillons. Allez sur www.telechargements.microplaques.fr pour de plus amples informations.



porvair
sciences

Téléphone +33 (0) 5.63.03.19.89
Email: ventes@microplaques.fr
www.microplaques.fr

Pour en savoir plus :

medicen@medicen.org
www.medicen.org