

COMMUNIQUE DE PRESSE

Strasbourg le 05 octobre 2009

Le projet collaboratif SHIP-In, soutenu par le cluster Alsace BioValley, propulse la recherche française sur l'échiquier international.

Labellisé par le cluster alsacien Alsace BioValley en novembre 2008 et co-labellisé par les pôles Cancer Bio Santé et Medicen, le projet de recherche & développement SHIP-In poursuit un objectif unique : développer de nouveaux systèmes cellulaires innovants à destination de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique.

Le développement de nouvelles molécules thérapeutiques par l'industrie pharmaceutique nécessite le développement et l'utilisation de modèles cellulaires expérimentaux performants et fiables. Longtemps, la seule possibilité consistait à utiliser des cellules souches extraites à partir d'embryons humains. Outre des difficultés d'approvisionnement, l'utilisation de ces cellules est aussi soumise à de fortes contraintes éthiques et réglementaires qui constituent autant de handicaps qui freinent la découverte de nouveaux médicaments.

Aujourd'hui, une nouvelle approche scientifique propose une alternative pour éviter le recours aux cellules souches embryonnaires : partir de cellules humaines adultes et les reprogrammer en cellules multipotentes.

Le projet SHIP-In consiste à optimiser cette nouvelle technique afin de la rendre compatible avec les exigences de l'industrie pharmaceutique. L'objectif poursuivi étant de fournir aux industries pharmaceutiques et cosmétiques des cellules humaines à volonté, répondant à des critères de qualité non disponibles à ce jour. SHIP-In doit ainsi faciliter la découverte de nouvelles molécules et accélérer globalement les innovations thérapeutiques.

« SHIP-In représente une opportunité unique de participer au développement d'un progrès scientifique unanimement salué à l'échelon mondial » souligne Nicolas Carboni, Directeur du cluster Alsace BioValley, partenaire du projet, « Alsace Biovalley est fier d'avoir accompagné le montage et labellisé un tel projet dont l'envergure ne peut que renforcer la compétitivité des acteurs de la recherche française sur l'échiquier international. »

SHIP-In est l'un des trois projets alsaciens de recherche & développement à avoir été sélectionné et retenu par l'État dans le cadre du 7^e appel à projets lancé en septembre 2008. Soutenu par le cluster Alsace BioValley, il implique notamment 3 partenaires alsaciens : la société Polyplus Transfection, l'IGBMC (Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, l'un des tout premiers centres de recherche biomédicale en Europe), l'Institut Charles Sadron (ICS). Il a été retenu parmi plus de 190 dossiers présentés, preuve de son caractère particulièrement porteur et innovant. Le projet SHIP-In arrivera à son terme dans 36 mois.

SHIP-In EN DETAIL

Montant global du projet :

4,4 M"

Montant de l'aide :

2,1 M"

Financeurs :

- Conseil Général de l'Essonne
- Conseil Général de Seine-Saint-Denis
- Conseil Régional de l'Île de France
- CUS
- FEDER
- FUI
- Oseo
- Région Midi-Pyrénées
- Région Alsace

Coordination du projet :

Vectalys (Labège - 31)

Vectalys est une société de biotechnologie qui développe et commercialise des outils sur le marché du développement de modèles cellulaires et animaux pour la validation de gènes candidats et le criblage de molécules. www.vectalys.com

Les Partenaires du projet :

Polyplus Transfection (Illkirch - 67)

Polyplus Transfection est une société de biotechnologie qui développe et commercialise des réactifs synthétiques de transfection. Elle se consacre au développement de réactifs pour le transfert intracellulaire de biomolécules *in vitro* et *in vivo*.

www.polyplus-transfection.com

IGBMC (Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire) (Illkirch - 67)

Equipe Stéphane Viville

Dirigé par Olivier Pourquié, l'IGBMC est spécialisé dans l'étude des cellules pluripotentes chez la souris et l'homme. Ce laboratoire est l'un des tout premiers centres de recherche biomédicale en Europe. Il est impliqué dans de nombreux projets autant en recherche fondamentale qu'en recherche clinique. L'IGBMC, centre de recherche CNRS, Inserm et Université de Strasbourg, est à la pointe des avancées scientifiques et technologiques dans le domaine de la génétique, dont les progrès ouvrent de nouveaux champs d'application pour la médecine moderne.

www.igbmc.fr

ICS (Institut Charles Sadron) . Gero Decher (Strasbourg - 67)

L'ICS est un laboratoire du CNRS, associé à l'Université de Strasbourg, qui a été créé en 1954 pour accompagner au niveau de la recherche fondamentale le développement naissant de l'industrie des polymères.

www-ics.u-strasbg.fr

I-STEM (Institut des cellules Souches pour le Traitement et l'Étude des maladies Monogéniques) Equipe Marc Peschanski (Evry - 91)

L'I-STEM est un centre de recherche et développement entièrement dédié à l'exploration du potentiel thérapeutique des cellules souches pluripotentes avec un accent particulier sur les maladies monogéniques.

www.istem.eu

Collectis (Romainville - 93)

Collectis occupe une place de pionnier mondial dans la recherche, le développement et la commercialisation de technologies d'ingénierie rationnelle des génomes.

www.collectis.com

A propos du cluster Alsace BioValley

Cluster français dédié aux sciences de la vie et de la santé, Alsace BioValley est la porte d'entrée idéale pour développer efficacement et rapidement tout projet de bio-business à l'échelon européen.

Situé en Alsace, au cœur de l'Europe, son environnement offre un cadre particulièrement propice aux sciences de la vie et de la santé. En témoigne la présence in situ d'experts de renommée mondiale, de multiples plateformes de services scientifiques, sans parler de son très dynamique réseau fort de 200 entreprises, 60 laboratoires de recherche et 15 000 forces vives.

Sa mission ? Fédérer tous les acteurs - entreprises, laboratoires de recherche, universités - des sciences de la vie et de la santé et accompagner efficacement leur croissance en Alsace. Le cluster Alsace BioValley leur offre un accès simplifié à une multitude de ressources et services spécialisés, grâce notamment à un solide réseau structuré de partenaires institutionnels et socio-économiques (www.alsace-biovalley.com/fr/un-modele-unique).

Alsace BioValley déploie son action selon 3 axes :

- accroître la compétitivité des acteurs alsaciens de la filière Vie & Santé via une offre de services spécialisés aux entreprises de la filière (représentation commerciale d'entreprises à des salons internationaux, recherche de partenaires et/ou de technologies, aide à l'implantation)
- accroître la compétitivité et l'attractivité du territoire Alsace en le structurant (immobilier spécialisé, plateformes de services scientifiques, logistique, services mutualisés, etc.)
- renforcer et développer son positionnement à l'échelon international (développement de partenariats inter-clusters, missions exploratoires)

Enfin, Alsace BioValley est le représentant français de BioValley, cluster trinational des sciences de la vie qui balaye les frontières de la France, de l'Allemagne et de la Suisse. Une force au service d'une ouverture réussie sur l'Europe et sur le monde.

Parmi les 71 pôles de compétitivité français, Alsace BioValley a été salué en 2008 comme l'un des plus performants et confirme donc son statut de pôle à vocation mondiale.

En savoir plus :

www.alsace-biovalley.com