



## Rhenovia va diriger RHENEPI, un projet labellisé de biosimulation de l'épilepsie d'un montant de 2,5 millions d'euros

**Ce projet collaboratif permet à Rhenovia d'appliquer sa plateforme innovante de biosimulation du système nerveux central à l'étude de l'épilepsie**

Rhenovia Pharma SAS, une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement et l'optimisation de médicaments pour la maladie d'Alzheimer et d'autres maladies du système nerveux central et périphérique, a annoncé le 13 avril 2010 sa nomination à la tête de RHENEPI, un projet de 2,5 millions d'euros (3,75 millions de dollars). Le projet RHENEPI vise à développer et à obtenir la validation expérimentale d'une plateforme de biosimulation de crises épileptiques. Cette plateforme sera utilisée pour identifier et tester de nouveaux médicaments anti-épileptiques et optimiser les médicaments déjà existants.

RHENEPI a été sélectionné par le gouvernement dans le cadre du 9e appel à projets collaboratifs de recherche et développement au sein des pôles de compétitivité. Ce projet de recherche sur 3 ans sera financé en partie par des prêts du FUI (Fonds Unique Interministériel), de la Région Alsace, de la ville de Mulhouse et ses alentours.

La région Rhône-Alpes apportera quant à elle une aide au partenaire grenoblois du consortium, SynapCell. Rhenovia et SynapCell prendront en charge le reste du financement.

Parmi les 226 projets soumis au gouvernement dans le cadre du 9e appel à projets, RHENEPI a été retenu pour son caractère innovant, pour son impact sur l'économie locale, notamment en matière de création d'emplois, et pour son ouverture vers de nouveaux marchés. RHENEPI a également été labellisé par deux pôles de compétitivité à dimension mondiale, Alsace BioValley et Lyon Biopôle, ce qui lui permettra de bénéficier d'avantages administratifs.

Rhenovia dirigera un consortium qui regroupe deux sociétés de biotechnologies et deux laboratoires de recherche. SynapCell, une CRO de la région grenobloise spécialiste des tests in vivo de médicaments anti-épileptiques sur des modèles animaux, travaillera ainsi aux côtés de Rhenovia. Les deux laboratoires impliqués dans le consortium sont l'Institut de Génétique Fonctionnelle (IGF) de Montpellier, dirigé par le Dr. Laurent Fagni, et l'Institut des Neurosciences de Grenoble (GIN), piloté par le Dr. Antoine Depaulis.



L'équipe RHENOVIA

C'est la première fois qu'une plateforme de biosimulation est utilisée pour simuler la transmission neuronale erratique qui mène aux crises épileptiques. Cette plateforme permettra de tester de nouveaux mécanismes cellulaires et moléculaires basiques associés à l'épilepsie et de rationaliser la pratique clinique des combinaisons médicamenteuses dans cette indication.

« Le projet RHENEPI va renforcer significativement les finances de Rhenovia et permettre de recruter six chercheurs et ingénieurs supplémentaires, tout en poursuivant le développement de la société, » indique le Dr. Serge Bischoff, PDG de Rhenovia Pharma. « De plus, cela va permettre de faire évoluer notre plateforme, RHENOMS mono-synapse, vers une plateforme neuronale intégrée multi-synapses. Nous allons donc pouvoir élargir l'offre de services de Rhenovia en englobant presque toutes les maladies du système nerveux central et périphérique, tout en identifiant la sûreté et les risques de toxicité de n'importe quel traitement pharmaceutique associé à un bouleversement de l'activité cérébrale. »

### A propos de Rhenovia Pharma SAS

Rhenovia Pharma SAS est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement et l'optimisation de médicaments pour la maladie d'Alzheimer et d'autres maladies du système nerveux central et périphérique. La société a développé et mis en œuvre une technologie unique intégrée dans une plateforme de biosimulation sur ordinateur. Selon la société, cette plateforme serait la première plateforme pouvant simuler les mécanismes du cerveau impliqués dans l'apprentissage, dans la mémoire et dans toute une gamme d'autres fonctions cérébrales liées à l'équilibre existant entre excitation et inhibition. Plus de 90 pour cent des médicaments dans ce domaine agissent sur la synapse et directement ou indirectement sur l'excitation et l'inhibition. Dans le cadre du programme RHEDDOS, la société a mis sa technologie à la disposition des sociétés de biotechnologies et pharmaceutiques qui souhaitent prolonger le cycle de vie de leurs médicaments, développer de nouvelles combinaisons de médicaments et identifier de nouvelles cibles pour les molécules thérapeutiques.

Rhenovia a été créée en 2007 pour développer de nouvelles technologies qui visent à optimiser le processus de recherche et développement de médicaments pour l'industrie pharmaceutique et biotechnologique. En plus des fondateurs de la société, Rhenovia a mis en place une équipe de direction qui combine une expertise scientifique considérable et une grande expérience du management acquise au sein de grandes sociétés pharmaceutiques. Rhenovia emploie désormais 12 salariés et 6 collaborateurs externes, et s'est installée en novembre 2009 dans ses propres locaux à Mulhouse. La société a levé environ 2 millions d'euros qui proviennent d'investisseurs (Alsace Business Angels, SODIV), de fonds publics et d'amorçage ainsi que de financements français et européens et des fonds propres des fondateurs et membres de l'équipe de Rhenovia.

L'épilepsie est une maladie neurologique chronique fréquente, caractérisée par des crises récurrentes sans raison apparente. Elle concerne près de 50 millions de personnes dans le monde, dont près de 90 pour cent vivent dans des pays en développement. (Source: OMS - 2001). L'incidence annuelle moyenne est de 40 à 70 pour 100 000 dans les pays développés et de 100 à 190 pour 100 000 dans les pays en développement (Source: Current Opinion in Neurology - 2003). L'épilepsie touche plus souvent les enfants ou les personnes âgées de plus de 65 ans, mais peut néanmoins arriver à tout âge. L'épilepsie est généralement contrôlée par les médicaments, mais ne peut être soignée, bien que la chirurgie puisse être envisagée dans les cas les plus graves. Cependant, plus de 30 pour cent des personnes touchées par l'épilepsie n'ont pas de contrôle sur leurs crises, même avec les meilleurs médicaments disponibles sur le marché.

Pour en savoir plus : <http://www.rhenovia.com>

## Les refroidisseurs à circulation

Les refroidisseurs à circulation JULABO peuvent être utilisés pour toutes tâches de refroidissement dans le laboratoire et dans l'industrie. Grâce à leur haute efficacité, les appareils sont une alternative économique et écologique au refroidissement par eau courante.

### Avantages

- Design moderne et utilisation simple
- Clavier protégé des éclaboussures par un film
- Affichage de la température par de grands LED très lumineux
- Sortie alarme (sortie sèche) et prise RS232 sur de nombreux modèles
- Modèles avec indicateur de niveau de remplissage et affichage du débit
- Domaine de température de -25 °C à +130 °C
- Pompe avec un débit jusqu'à 60 l/min ou 6 bar de pression

**Nouveauté: disponible avec 20 kw de puissance frigorifique!**



Venez nous voir: Pavillon 4, Stand A8

**Forum LABO** 1<sup>er</sup> AU 4 JUIN  
Paris  
Porte de Versailles

JULABO Labortechnik GmbH Phone +49 7823 51-0  
77960 Seelbach info@julabo.de  
Germany www.julabo.de

JULABO France • 68025 Colmar Cedex  
Didier Simler • Phone +33 6 7120 9497  
d.simler@julabo.fr • www.julabo.fr

**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY