Mulhouse, France et Cambridge, MA, le 27 novembre 2012 – **Rhenovia Pharma**, société **biote chnologique** spécialisée dans la **biosimulation** appliquée à la recherche de nouveaux médicaments pour le traitement de **maladies neurodégénératives** , **neurologiques** et **psychiatriques** , annonce aujourd'hui le **dépôt** de **deux brevets** pour son produit **RHEpatch** ™, un **timbre transdermique intelligent** pour les personnes atteintes de **maladies chroniques** .

RHEpatch est un timbre transdermique conçu initialement pour faciliter la prise de médicaments pour les patients atteints de maladies du système nerveux, et qui pourra être généralisé à un très grand nombre de maladies. Son principe est de pouvoir maîtriser jour et nuit les quantités et les durées d'administration d'un à sept médicaments pour chaque patient, grâce à un système d'électronique embarquée préprogrammé par le médecin traitant. RHEpatch offre ainsi la possibilité de mieux contrôler la prise de plusieurs médicaments en poly-thérapies, en particulier pour les personnes âgées.

RHEpatch a également pour objectif de délivrer les combinaisons de molécules nécessaires pour traiter les maladies complexes du système nerveux, telles que la maladie d'Alzheimer, et à automatiser les prises de médicaments pour diminuer les risques liés aux oublis, faciliter les traitements de patients à mobilité réduite ou éviter la prise répétée de médicaments chez des

patients confus.

RHEpatch présente de nombreux avantages par rapport aux timbres transdermiques existants, grâce auxquels la libération de médicament reste, pour la plupart, passive (le traitement commençant quand le patch est posé, et s'arrêtant quand celui-ci est enlevé). RHEpatch permet de connaître la quantité de produit effectivement délivré et de produit restant dans le patch. Par ailleurs, contrairement aux autres timbres transdermiques, la technologie de Rhenovia offre une administration très contrôlée de plusieurs médicaments par le même vecteur.

Grâce à cette technologie novatrice, Rhenovia a été classé dans les quatre finalistes du Prix 2012 de la Fondation Altran, qui portait cette année sur l'innovation technologique et les maladies chroniques. Les principaux critères de sélection concernaient l'optimisation des soins, les interactions entre les professionnels de la santé et les patients, l'atténuation de l'expression de la maladie et des effets secondaires, et l'innovation tournée vers plus d'autonomie.

« Ce dispositif unique d'administration de médicaments va avoir un impact majeur sur la manière dont les médicaments seront utilisés dans les prochaines années », explique le docteur Serge Bischoff, PDG de Rhenovia. « Il offrira aux médecins et aux aidants une meilleure gestion des traitements et une plus grande sécurité, et pour les patients, une amélioration significative de leur qualité de vie. »

« RHEpatch va notamment permettre de mieux adresser des maladies aussi complexes que Parkinson, Alzheimer, ou encore Huntington, qui nécessitent automatiquement de la poly-thérapie », ajoute le Professeur Michel Baudry, Vice-Président et Directeur Scientifique de Rhenovia.

Pour Michel Faupel, Vice-Président de Rhenovia et concepteur de RHEpatch : « Faire arriver plusieurs médicaments au bon endroit, au bon moment et à la bonne dose est une véritable gageure. A l'heure actuelle, personne n'y est encore parvenu de façon satisfaisante. Cette approche est pourtant incontournable pour aboutir à des traitements efficaces à long terme pour les maladies chroniques. En associant des multi-thérapies issues des simulateurs de Rhenovia

et leur administration contrôlée grâce à ce timbre 'intelligent', Rhenovia est convaincue de pouvoir relever le défi. »

La conception de RHEpatch a été également portée par Portmann Instruments AG (Biel-Benken, Suisse), partenaire industriel de Rhenovia spécialisé dans l'appareillage de haute précision permettant la fabrication standardisée des composants de RHEpatch.

Au terme du programme européen Eurostars de partenariat entre Rhenovia et Portmann Instruments, mené sur 3 ans, RHEpatch a aujourd'hui atteint le stade de prototype de pré-industrialisation. Après les preuves de concept technologiques et biologiques, Rhenovia s'attache désormais à trouver des partenaires pharmaceutiques, industriels et financiers pour passer au stade d'industrialisation et de vente de licences d'exploitation.

A propos de Rhenovia Pharma SAS
Rhenovia Pharma SAS est une société biotechnologique spécialisée dans le développement et l'optimisation de traitements pour la maladie d'Alzheimer et d'autres maladies du système nerveux central et périphérique. Ces dernières années, Rhenovia est devenue une société de Recherche et Développement à part entière, disposant d'outils technologiques pour la découverte et le développement de médicaments, d'un pipeline émergent de candidats médicaments, d'un prototype unique d'administration transdermique contrôlée de médicaments et d'une technique d'analyse ultra-performante de purification des protéines, servant à l'identification de biomarqueurs de l'efficacité des médicaments.

Rhenovia est leader mondial de la biosimulation dans le domaine du système nerveux appliquée à la recherche de médicaments. Sa technologie unique au monde de modélisation de la transmission nerveuse permet de reproduire sur ordinateur les mécanismes cellulaires et moléculaires du cerveau impliqués dans l'apprentissage, dans la mémoire et dans toute une gamme d'autres fonctions cérébrales détériorées dans les maladies neurologiques telles que l'épilepsie, les maladies neurodégénératives comme Alzheimer, Huntington ou Parkinson, ou les maladies psychiatriques comme la schizophrénie ou la dépression. Dans le cadre de son offre de prestations de services RHEDDOS™ (Rhenovia Drug Development Optimization Services), la société effectue des études de biosimulation pour les sociétés de biotechnologies et pharmaceutiques qui souhaitent prolonger le cycle de vie de leurs médicaments, développer de nouvelles combinaisons de médicaments et identifier ou valider de nouvelles cibles pour les

molécules thérapeutiques. Rhenovia évolue également dans les secteurs de la sécurité, de la nutrition, de l'écotoxicité et de la neurotoxicité.

Rhenovia est basée à Mulhouse, France et à Cambridge, MA, Etats-Unis. La société emploie 20 collaborateurs en France, en Suisse, en Allemagne et aux Etats-Unis. Son siège (situé à Mulhouse) a été fondé en 2007 pour apporter des solutions innovantes qui visent à optimiser le processus de recherche et de développement de médicaments pour l'industrie pharmaceutique et biotechnologique. Depuis sa création, la société a collecté 6 millions d'euros provenant de contrats commerciaux, d'appels à projets français et européens, d'appels d'offres publics, d'investisseurs (Alsace Business Angels, SODIV), de fonds publics et d'amorçage, et s'appuie sur les fonds propres des fondateurs et des membres de l'équipe de Rhenovia (à savoir 83% du capital).

A propos de Rhenovia Inc.
Rhenovia Inc. est une filiale détenue à 100% par Rhenovia Pharma. Elle a été enregistrée dans le Delaware en 2012, et ses opérations se concentrent à Boston (MA) et à Los Angeles (CA). Rhenovia Inc. est la branche commerciale de Rhenovia Pharma pour étendre son offre de prestation de service et de partenariat utilisant la biosimulation à Amérique du Nord. La société aura également pour mission à moyen termes de développer et de commercialiser le pipeline de candidats médicaments identifié par l'approche de biosimulation.

Pour plus d'informations : www.rhenovia.com