Cinq ans après sa création, **Rhenovia** vient d'être **reconnue leader mondial** de la **biosimulation du système nerveux central**
(SNC) par une étude indépendante.

La jeune PME mulhousienne se positionne comme l'acteur incontournable d'une technologie d'avenir aux multiples applications. Elle prévoit en 2013 un deuxième tour de table de 2,5 millions d'euros pour accélérer son développement.

Rhenovia Pharma SAS est une société biotechnologique française fondée en 2007 par une équipe internationale réunissant des cadres de la grande industrie pharmaceutique et des experts mondiaux des neurosciences et de la modélisation du système nerveux.

Dans son étude « Global Biosimulation Technology Market (2012-2017) » publiée en novembre 2012, MarketsandMarkets, société américaine spécialisée dans l'étude de marchés stratégiques, vient de positionner la jeune PME française comme le leader mondial de la biosimulation du SNC appliquée à la découverte et au développement de médicaments.

Un saut technologique qui ouvre de nouvelles perspectives
Rhenovia a en effet mis au point une technologie de modélisation unique au monde qui permet de reproduire sur ordinateur les mécanismes cellulaires et moléculaires du cerveau et de la transmission nerveuse.

Rhenovia utilise sa technologie pour créer des simulateurs informatiques de l'état de patients sains ou affectés par des pathologies du système nerveux (Alzheimer, Parkinson, épilepsie, schizophrénie, dépression…). Ces simulateurs sont utilisés pour prédire l'efficacité et la toxicité de molécules et combinaisons de molécules sans recourir à de longues et couteuses expérimentations animales in vitro / in vivo.

Un marché immense, du médicament à l'agroalimentaire
Dans le cadre de prestations de services ou de partenariats de recherche et développement, les simulateurs informatiques de Rhenovia permettent aux biotechs et aux entreprises pharmaceutiques de raccourcir le temps de développement de nouveaux médicaments, tout en diminuant leurs coûts et risques. Ils visent également à anticiper le manque d'efficacité ou les effets secondaires des produits testés, et ainsi accompagner les autorités sanitaires dans leurs décisions d'autorisations précliniques et cliniques.

Dans le seul domaine de la recherche et développement de médicaments, le marché mondial de la biosimulation est estimé à 432 millions de dollars (324 millions d'euros) et devrait atteindre 1,2 milliard de dollars d'ici 2017 (soit 900 millions d'euros), grâce à une croissance annuelle de 18,5%. La biosimulation utilisée dans les phases précliniques et cliniques représente 60% du marché total (chiffres 2011 – étude MarketsandMarkets).

La technologie de biosimulation de Rhenovia trouve également des applications dans le domaine agroalimentaire, où ses simulateurs informatiques permettent de mettre en évidence les propriétés bénéfiques pour la santé de certains aliments. Enfin, elle se décline en plateformes de neurotoxicité pour des applications civiles et militaires (par exemple pour l'étude d'armes chimique et d'antidotes).

Un plan de développement maîtrisé
La reconnaissance du leadership mondial de Rhenovia dans la biosimulation du SNC vient couronner la première phase d'un plan de développement parfaitement maîtrisé. Durant cette phase, Rhenovia a réalisé un tour de table d'amorçage d'environ 400 K€ qui, ajouté à l'apport des fondateurs, lui a permis de construire l'équipe et mettre en place les structures, outils technologiques, produits et services en vue d'alliances stratégiques et de partenariats commerciaux.

Rhenovia a ainsi pu signer une quinzaine de contrats qui lui ont permis d'atteindre l'équilibre financier en moins de 5 ans. La société compte parmi ses clients des entreprises pharmaceutiques (Sanofi) et agroalimentaires (SODIAAL CANDIA…), des associations de patients (AFM - association française contre les myopathies) et des administrations (Ministère de la défense, Ministère de l'Economie et des Finances).

Sur le plan scientifique, la pertinence de la technologie de biosimulation de Rhenovia a été démontrée non seulement en comparant ses résultats avec ceux de l'expérience en laboratoire, mais aussi à travers la découverte d'un nouveau candidat-médicament (maladie de Huntington) et la mise en évidence de la toxicité ou d'effets secondaires de molécules en développement.

Une forte accélération du développement à partir de 2013
Afin de renforcer sa position de leader mondial et d'accélérer sa croissance, Rhenovia a prévu en 2013 une levée de fond de 2,5 M€. Celle-ci doit lui permettre de consolider sa technologie et de tirer le meilleur parti de ses applications en organisant son développement autour de 5 axes majeurs : Biotech/Pharma, agroalimentaire, marchés de la défense, maladies orphelines et écotoxicité/neurotoxicité.

Rhenovia a également prévu d'accélérer son développement international, à travers le renforcement de sa filiale américaine créée à Boston en 2012, mais aussi avec de nouvelles implantations directes ou de nouveaux partenariats en Europe, Asie et Amérique latine.

Une équipe engagée face à un enjeu sociétal majeur
Rhenovia n'est pas seulement une étoile montante de la biotechnologie, c'est aussi une entreprise responsable investie d'une mission sociétale. Ses fondateurs, ses collaborateurs, mais aussi ses actionnaires sont animés par une passion et une éthique communes, qui placent l'homme au coeur de sa stratégie de développement.

Rhenovia entend ainsi répondre aux nouveaux défis de santé auxquels notre société est confrontée :

Multiplication des risques neurotoxiques, allongement de la durée de vie et vieillissement de la population.

Ces facteurs conduisent à une augmentation sans précédent de pathologies chroniques, invalidantes et souvent fatales. Les solutions innovantes de Rhenovia permettent d'envisager une meilleure prévention de ces pathologies, ainsi que des traitements plus efficaces, dénués d'effets secondaires et individualisés en fonction des patients.

« La biosimulation devrait progresser de façon importante au cours des dix prochaines années, sous l'impulsion des avancées dans les champs de la biologie des systèmes et de la biologie informatique », explique l'analyste de MarketsandMarkets en charge de l'étude. « Les sociétés pharmaceutiques ont aujourd'hui réalisé l'importance de la biosimulation par rapport aux autres technologies, dans la perspective d'une R&D de plus en plus fondée sur la recherche translationnelle. »

« La biosimulation est aujourd'hui une technologie incontournable pour les acteurs de l'industrie Pharma. En reconnaissant à Rhenovia Pharma une position de leader mondial dans la biosimulation du système nerveux central, l'étude de MarketsandMarkets nous place au centre de l'échiquier. » déclare le Dr Serge Bischoff, PDG de Rhenovia. « Etant indépendants, nous pouvons en effet accompagner tous les acteurs du marché, en fonction de leur stratégie, au travers de prestations de services ou de partenariats de recherche et développement. »

A propos de Rhenovia Pharma SAS
Rhenovia Pharma SAS est une société biotechnologique française fondée en 2007 par une équipe internationale réunissant des cadres de la grande industrie pharmaceutique et des experts mondiaux des neurosciences et de la modélisation du système nerveux. La société est le leader mondial de la biosimulation appliquée à la prévention et au traitement des maladies neurologiques, neurodégénératives et psychiatriques. Basée à Mulhouse, Rhenovia compte aujourd'hui une vingtaine de collaborateurs en France, en Suisse, en Allemagne et aux Etats-Unis où elle a ouvert une filiale en 2012. En 5 ans, la société a généré plus de 6 millions d'euros de revenus, atteignant l'équilibre financier dès son troisième exercice. Afin d'accélérer son développement, Rhenovia a programmé une levée de fonds de 2,5 M€ en 2013.

Pour plus d'informations : www.rhenovia.com