

Communiqué de presse

**Partenariat stratégique entre
Conectus Alsace, le Laboratoire de génétique médicale
de Strasbourg et InFlectis BioScience
pour traiter des dégénérescences rétiniennes
liées à des maladies rares**

Strasbourg, le 31 janvier 2017. Conectus Alsace annonce aujourd'hui la signature d'un accord de licence et d'un partenariat de recherche de trois ans entre InFlectis BioScience SAS, société biopharmaceutique spécialisée dans la découverte et le développement de médicaments, et le Laboratoire de génétique médicale de Strasbourg (Inserm, Université de Strasbourg) pour le développement et la commercialisation d'une nouvelle approche thérapeutique pharmacologique de la dégénérescence rétinienne dans les ciliopathies.

De la maturation au transfert de technologie

Piloté par Hélène Dollfus et Vincent Marion, respectivement directrice et directeur adjoint du Laboratoire de génétique médicale de Strasbourg, le projet RP Cilia PharmTreat a pour but de développer un traitement pour prévenir la dégénérescence rétinienne induite par les ciliopathies. Ces maladies rares très invalidantes dès le plus jeune âge, touchent aujourd'hui 161 000 personnes en Europe.

Ce projet de recherche ambitieux, financé à hauteur de 234 525€ par le fond d'investissement pour la maturation de projets innovants de Conectus Alsace, a mis en évidence un mécanisme physiopathologique commun à certaines rétinites pigmentaires associées aux ciliopathies. L'équipe de recherche a en outre obtenu la preuve de concept de l'efficacité d'une combinaison de deux molécules dans différents modèles animaux de ciliopathies.

Le transfert de technologie s'est illustré d'une part, à travers la signature d'un partenariat de recherche de trois ans entre le Laboratoire de génétique médicale de Strasbourg et InFlectis BioScience, une société biopharmaceutique française spécialisée dans la découverte et le développement de médicaments pour le traitement de maladies neurodégénératives. D'autre part, un accord de licence a été conclu pour le développement et la commercialisation d'une approche thérapeutique pharmacologique novatrice pour la dégénérescence rétinienne dans les ciliopathies.

Au-delà du transfert de technologie : explorer d'autres rétinopathies & évaluer différentes voies d'administration non-invasives

Cette collaboration stratégique explorera les mécanismes moléculaires sous-jacents impliqués dans l'étiologie de la dégénérescence rétinienne. De plus, elle évaluera les candidats médicaments d'InFlectis BioScience dans l'approche pharmacologique développée par le Laboratoire de génétique médicale de Strasbourg ainsi que différentes voies d'administration non-invasives.

Pour ce faire, InFlectis BioScience a recruté un doctorant, co-encadré par le laboratoire, dans le cadre d'une convention industrielle de formation par la recherche (Cifre) financée par l'ANRT.

Ce partenariat bénéficiera d'une part de l'approche translationnelle du laboratoire et de son expertise allant de la recherche fondamentale à la prise en charge clinique de patients atteints de ciliopathies rétiniennes, et d'autre part de l'expertise d'InFlectis BioScience dans le développement pharmacologique de médicaments. Un trait distinctif de ce partenariat réside dans l'interaction continue entre les parties.

Verbatim

« Avec le financement de Conectus Alsace, nous avons pu approfondir nos recherches sur l'atteinte rétinienne associée aux ciliopathies et développer une solution prometteuse pour les patients atteints de rétinites pigmentaires. Avec InFlectis BioScience, les équipes de Conectus Alsace ont trouvé le partenaire le plus approprié pour le transfert et la continuité. » témoignent Hélène Dollfus & Vincent Marion, directrice et directeur adjoint du Laboratoire de génétique médicale de Strasbourg (unité mixte de recherche 1112 - Unistra-Inserm - Institut de génétique médicale d'Alsace).

« Chez InFlectis, nous sommes convaincus qu'en mettant en relation l'excellence du milieu universitaire et de l'industrie et en constituant des équipes partenaires, nous favorisons et accélérons le développement de thérapies innovantes. » confie Philippe Guedat, président d'InFlectis BioScience. Pierre Miniou, CBO ajoute: *« Ce projet s'inscrit parfaitement dans notre stratégie de développement de la recherche et étend notre expertise en ophtalmologie ».*

« L'investissement en maturation de Conectus Alsace a une fois de plus permis d'amener les résultats scientifiques d'une équipe de calibre international vers une preuve de concept en capacité à convaincre un partenaire industriel français. Ce transfert, terreau d'une collaboration stratégique entre le laboratoire et InFlectis, ouvre la voie au développement de thérapies innovantes pour des patients en grand besoin ; nous ne pouvons que nous en réjouir ! » explique Nicolas Carboni, président de Conectus Alsace.

À propos de InFlectis BioScience (www.infectisbioscience.com)

Basée à Nantes dans l'ouest de la France, InFlectis BioScience a pour mission de découvrir et de développer de nouvelles molécules pour le traitement de maladies neurodégénératives liées au mauvais repliement des protéines. La société prévoit de démontrer l'efficacité clinique de son candidat médicament IFB-088 chez l'homme. En parallèle, la société développe une nouvelle série de molécules chimiques destinées au traitement de maladies non-orphelines dont l'étiologie réside également dans l'accumulation de protéines mal repliées.

À propos du Laboratoire de Génétique Médicale de Strasbourg (www.grand-est.inserm.fr)

Le laboratoire se focalise sur l'étude des maladies rares (en particulier sensorielles) et ultra-rares génétiques, dans un état d'esprit translationnel : partant de l'observation clinique du patient, pour découvrir le gène impliqué (plus de 7 sept gènes identifiés au laboratoire), puis son mécanisme au niveau de modèles afin de déterminer des cibles thérapeutiques. Il s'agit aussi d'étudier les conséquences cliniques et biologiques des mutations chez l'homme (corrélations phénotype-génotype, biomarqueurs...). Par l'étude de ces maladies rares, le laboratoire travaille aussi sur des pathologies communes telles que l'obésité et le diabète.

À propos de Conectus Alsace (www.satt.conectus.fr)

Conectus Alsace fut la première SATT (Société d'Accélération de Transfert de Technologies) à voir le jour en France dans le cadre de l'Appel à Projets du Programme des Investissements d'Avenir. Financée à 100 % par l'Etat sur le Fonds National de Valorisation dont l'opérateur est l'Agence Nationale de la Recherche, elle opère sous statut de droit privé, avec pour actionnaires : l'Université de Strasbourg, le CNRS, l'Université de Haute-Alsace, l'Inserm, l'INSA de Strasbourg, l'ENGEES et la Caisse des Dépôts et Consignations qui porte la participation de l'Etat. Ses activités s'organisent autour de l'investissement dans la propriété intellectuelle, la maturation des technologies et le licensing, ainsi qu'autour de la vente de prestations de services dans le domaine de la recherche partenariale et du transfert de technologies.

À propos de l'Université de Strasbourg (www.unistra.fr)

L'Université de Strasbourg est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche. Implantée au coeur de la cité, elle compte 48 011 étudiants, 2 727 enseignants et enseignants chercheurs, 5 429 intervenants professionnels extérieurs, 2 258 personnels de bibliothèques, ingénieurs, administratifs techniciens de service et de santé (Biatss), 37 unités de formation et de recherche (UFR), facultés, écoles, instituts et 72 unités de recherche, 1 unité de service et de recherche, 5 unités de service et 6 fédérations de recherche. La recherche à l'université est incarnée par des femmes et des hommes de talents qui forment actuellement 2432 doctorants dont 448 ont soutenu leur thèse en 2015, accueillent 367 post-doctorants. L'excellence de la recherche à Strasbourg se traduit notamment par 4 prix Nobel en activité, 1 prix Kavli, 1 médaille Fields, 1 membre de l'Académie française, 12 membres et 1 correspondant de l'Académie des sciences, 4 membres de l'Académie des inscriptions et belles lettres, 44 membres de l'Institut universitaire de France, 41 European Research Council (ERC)....

Son offre de formation couvre l'ensemble des disciplines universitaires. Elle s'organise autour de cinq grands domaines : arts, lettres, langues ; droit, économie, gestion et sciences politiques et sociales ; sciences humaines et sociales ; sciences technologies ; santé. Cette offre s'appuie sur une recherche reconnue au niveau international, ce qui assure aux étudiants un enseignement intégrant les dernières découvertes scientifiques.

Depuis 2011, l'Université de Strasbourg est labellisée « Idex » (Initiative d'excellence) : elle appartient ainsi au cercle très fermé des campus français d'excellence. Fin avril 2016 le projet IdEx de l'Université de Strasbourg a été confirmé et félicité par les membres du jury international d'évaluation. C'est une reconnaissance internationale de l'excellence de l'Université de Strasbourg, mais aussi l'assurance de moyens supplémentaires pour poursuivre son développement.

Membre du réseau Eucor, elle a noué des relations privilégiées avec les universités de Karlsruhe, Fribourg, Bâle et l'Université de Haute-Alsace. Projet-phare d'Eucor, le Campus européen, campus modèle pour des projets menés à l'échelle européenne, à la pointe de la recherche a d'ailleurs été inauguré le mercredi 11 mai en présence des représentants de ses cinq établissements membres. Elle est aussi membre fondateur de la ligue européenne des universités de recherche (LERU).

À propos de l'Inserm (www.grand-est.inserm.fr)

L'Inserm est le premier organisme de recherche biomédicale en Europe. C'est un acteur public majeur dans l'univers de la santé. Les milliers de chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs qui y travaillent ont un objectif commun : améliorer la santé de tous, en étudiant et en faisant progresser les connaissances en sciences du vivant et sur les maladies ainsi que leurs traitements.

Depuis sa création en 1964, l'Inserm a participé à des avancées médicales décisives : traitements des cancers, thérapie génique, découverte du VIH, compréhension de nombreux mécanismes pathogènes, mise au point de thérapies innovantes et de nouvelles technologies d'imagerie... Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques dans le domaine biomédical.

L'Inserm en quelques chiffres

- 300 laboratoires de recherche sur le territoire national, dont 20 dans la région Grand Est
- 25 laboratoires internationaux associés
- 15 000 personnes y travaillent, dont 1 500 dans la région Grand-Est.
- Budget annuel : 998 M€, dont 36 M€ dans la région Grand-Est.

