



## CTIBiotech, Nikkol Group et Nikoderm Research officialisent un accord stratégique

**Le 15 avril 2016 à Lyon, a eu lieu la signature d'un partenariat de recherche franco-japonais d'envergure en biotechnologies, pharmaceutique et dermatocosmétique, entre les sociétés CTIBiotech, Nikkol Group et Nikoderm Research.**

Quelques jours après le congrès mondial IN COSMETICS, qui s'est tenu à Paris les 12 et 13 avril 2016, une délégation de dirigeants de Nikkol Group et Nikoderm Research s'est rendue à Lyon le 15 avril pour officialiser cette collaboration franco-japonaise à haute valeur ajoutée. Une cérémonie de signature à l'Hôtel de ville de Lyon et une visite de CTIBiotech - Institut de Recherche en Thérapie Cellulaire - ont été organisées en présence de l'Ambassadeur du Japon, Monsieur Yoichi SUZUKI, du Président de Grand Lyon, Monsieur Gérard COLLOMB, et de parlementaires de la région.

L'évaluation de l'irritation et des autres impacts physiques est nécessaire pour tous les produits qui entrent en contact avec la peau : cosmétiques, quasi-médicaments, produits pharmaceutiques, les produits chimiques, matières premières dérivées de produits naturels ou matières premières synthétiques. Dans ce secteur, l'acquisition de données stratégiques en matière de sécurité et d'efficacité est donc essentielle dans le développement de nouveaux produits.

Forts de ce constat, CTIBiotech et Nikkol Group, tous deux à la pointe en R&D en matière de nouvelles méthodes de test sans modèles animaux, signent un accord de partenariat de recherche et développement.

Au Japon, Nikoderm Research a introduit pour la première fois des modèles très fonctionnels de la peau humaine reconstruite, qui ont été

approuvés dans un premier temps dans l'Union européenne. Le groupe japonais s'est ensuite rapproché d'institutions spécialisées dans les tests dermatologiques et d'évaluations en France, aux États-Unis et au Brésil. C'est dans ce cadre que s'inscrit le partenariat stratégique avec CTIBiotech, jeune entreprise innovante spécialisée dans les biotechnologies, qui a de son côté mis au point des recherches sur les cellules souches, l'ingénierie tissulaire, la production de modèles cellulaires innovants (*in vitro* et *ex vivo*) pour la recherche biomédicale, pharmaceutique et dermatocosmétique mais également pour des dispositifs médicaux appliqués à la thérapie cellulaire.

Ce partenariat prévoit de nouveaux emplois avec l'ouverture du bureau et du laboratoire collaboratif CTIBiotech / Nikoderm Research et doit permettre aux deux acteurs de se renforcer respectivement sur les marchés asiatiques et européens. Grâce à cet accord soutenu par l'ADERLY / Invest In Lyon, l'Institut de Recherche français et le groupe japonais vont concevoir de nouvelles techniques innovantes dans les domaines d'expertises du CTIBiotech et de Nikoderm Research. L'objectif : consolider leur avance technologique dans l'acquisition de données précises sur la sécurité des produits et leur efficacité pour développer de nouveaux produits de beauté et santé.

*« Le partenariat avec le CTIBiotech et l'installation d'un bureau de liaison Européen, va permettre à Nikoderm Research de développer des collaborations avec les laboratoires académiques et les Universités. L'objectif est d'être toujours à la pointe en R&D pour concevoir de nouveaux modèles innovants. Ceux-ci permettront de se rapprocher le plus possible de*



**Debout de gauche à droite : Monsieur Gerard Collomb, Président de la Métropole de Lyon, Son Excellence Monsieur l'Ambassadeur du Japon, Monsieur Yoichi Suzuki - Assis, les dirigeants de Nikkol group, CTI Biotech et Nikoderm research**

*la réalité physiologique cutanée et de faciliter le développement de nouvelles molécules actives qui pourront être utilisées dans le traitement de maladies cutanées (dermatologie), et dans les domaines cosmétique et pharmaceutique »* explique Monsieur Daiki KYOTANI, Manager Général de Nikoderm Research.

*« Cet accord confirme notre positionnement d'acteur incontournable dans l'ingénierie tissulaire en 3-dimensions et la production de bioassays cellulaires humanisés pour la recherche pharmaceutique et dermatocosmétique. Grâce à ce partenariat, nous nous ouvrons vers de nouveaux marchés en Asie et Nikoderm Research se renforce en Europe »,* ajoute le Pr Colin MCGUCKIN, Président et Directeur Scientifique CTIBiotech.

### Présentation des deux partenaires

Le groupe Japonais *Nikkol Group* est une holding asiatique majeure de plus de 65 ans d'expérience qui emploie 420 personnes au Japon. Ce groupe se positionne comme un spécialiste dans la fabrication de matière chimique pour les entreprises de dermato-cosmétiques et pharmaceutiques.

Parmi les 9 entreprises qui composent le groupe, la société *Nikoderm*

*Research*, créée en 2003, s'est spécialisée dans l'évaluation de l'innocuité, la sécurité et l'efficacité des matières premières et des produits conçus pour une application sur la peau humaine, tels que les cosmétiques, les quasimédicaments et les produits pharmaceutiques.

Les entreprises du groupe *Nikkol* ont développé des normes d'efficacité pionnières en termes de soins de la peau. Le développement d'ingrédients passe une batterie de tests surnommée « golden game » dans l'entreprise : tests en cultures cellulaires *in vitro* 2D et 3D innovants, sur modèles de peau en culture *ex vivo* et en test clinique sur la peau humaine.

Fondée en 2008, le CTIBiotech - Institut de recherche en Thérapie cellulaire - a développé un savoir-faire dans l'ingénierie tissulaire en 3-dimensions alliant cellules, biomatériaux, facteurs de croissances et bioréacteurs pour le développement de modèles cellulaires humanisés innovants.

### Contact :

CTIBiotech  
Tél. : +33 9 67 10 74 55  
office@ctibiotech.com  
http://ctibiotech.com

## PCAS signe un contrat de production avec ABIVAX, afin d'assurer l'approvisionnement de son candidat médicament ABX464 dans le cadre des essais cliniques à venir

**PCAS (Euronext Paris : PCA - FR0000053514), spécialiste du développement et de la production de molécules complexes pour les Sciences de la Vie et les Technologies innovantes, a annoncé le 25 avril 2016 la signature avec Abivax, société de biotechnologie leader dans le développement clinique et la commercialisation de médicaments antiviraux et de vaccins thérapeutiques, d'un contrat pour la production et l'approvisionnement de son candidat médicament ABX464 dans le traitement du VIH.**

Selon les termes du contrat signé entre les deux entreprises, PCAS synthétisera et produira le composé médicamenteux ABX464 et assurera

son approvisionnement dans le cadre du déroulement des essais cliniques de phase II et III menés par ABIVAX pour ABX464 prévus sur plusieurs années à partir de 2016. ABIVAX a transmis son procédé de production d'ABX464 à PCAS qui a débuté la production pour le compte d'ABIVAX en mars dernier tout en démarrant un programme d'optimisation des processus. Cette collaboration devrait se prolonger dans le cadre de l'approvisionnement pour la commercialisation d'ABX464 lorsque les essais cliniques seront achevés et que les autorisations requises seront obtenues.

Le Professeur Hartmut Ehrlich, Directeur Général d'ABIVAX déclare : « Ce contrat avec PCAS, un

*spécialiste reconnu et fiable de la production sur-mesure de principes actifs pharmaceutiques, est essentiel pour assurer l'approvisionnement d'ABX464. Cet accord avec PCAS nous donne accès à une source fiable d'approvisionnement pour le moyen et long terme et nous permet de mener à bien les développements cliniques de phase II et III d'ABX464 que nous envisageons d'enregistrer en Europe, aux Etats-Unis et dans d'autres pays ».*

Vincent Touraille, Directeur Général de PCAS ajoute : « Nous sommes très heureux de collaborer avec la société ABIVAX pour la production de ce composé prometteur. ABX464 pourrait devenir une excellente solution thérapeutique dans le traitement du VIH qui reste une pathologie majeure à l'échelle mondiale ». Et de conclure : « Grâce à son réseau d'infrastructures de production et à son équipe d'experts, PCAS s'avère être parfaitement adapté pour soutenir, par la fourniture du principe actif, le programme clinique d'ABX464 depuis les essais cliniques

*avancés jusqu'au lancement mondial ».*

ABX464 est un candidat médicament antiviral *first-in-class* pour le traitement des patients infectés par le virus du VIH. Administrée par voie orale, cette petite molécule innovante bloque la réplication du VIH au moyen d'un mécanisme totalement nouveau, qui inhibe efficacement l'activité de la protéine Rev. Les résultats des tests précliniques menés sur des souris humanisées ont démontré que l'administration d'ABX464 en monothérapie entraîne une réduction durable de la charge virale après la cessation du traitement. (Campos et al, *Retrovirology* 2015, 12:30). Une étude préalable visant à évaluer l'impact de la prise alimentaire a démontré que la biodisponibilité a triplé chez les patients s'étant vus administrer le traitement après un repas, sans impact significatif sur le métabolite actif, le glucuronide.

**Pour en savoir plus :**  
PCAS - [www.pcas.com](http://www.pcas.com)  
ABIVAX - [www.abivax.com](http://www.abivax.com)