

## COMMUNIQUE ET DOSSIER DE PRESSE

# Sanofi-aventis et Aviesan renforcent leur partenariat en signant un accord de collaboration de recherche stratégique avec le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy

Communiqué de presse .....	p 2
Dossier de presse.....	p 4

**VENDREDI 10 DECEMBRE 2010**

### Contacts Media

**Sanofi-aventis:**

Marion MENUET

Tel : 01 57 63 25 14

[marion.menut@sanofi-aventis.com](mailto:marion.menut@sanofi-aventis.com)

**Aviesan :**

Séverine CIANCA

Tel : 01 44 23 60 86

[presse@inserm.fr](mailto:presse@inserm.fr)

**CIML :**

**ATCG Partners :**

Jean-Philippe TISSIER-SETA

Tel : +33 (0) 670748954

[ciml@atcg-partners.com](mailto:ciml@atcg-partners.com)

## Communiqué de Presse

# Sanofi-aventis et Aviesan renforcent leur partenariat en signant un accord de collaboration de recherche stratégique avec le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy

- *Première collaboration de recherche signée dans le cadre de l'accord Aviesan - sanofi-aventis*
- *Une collaboration étroite des scientifiques du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), de sanofi-aventis et de sanofi-pasteur dans le domaine de l'immunité innée et de l'inflammation*

**Paris, France - Le 10 Décembre 2010 – Aviesan, sanofi-aventis et le CIML** annoncent aujourd'hui la signature d'un accord spécifique de collaboration de recherche sur trois ans avec une ambition de cinq ans dans le cadre du protocole de partenariat conclu en février 2010 avec l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé, Aviesan. Les scientifiques du CIML, de l'unité « Immuno-inflammation » de sanofi-aventis et de sanofi-pasteur seront mobilisés autour de trois programmes portant sur l'immunologie des maladies inflammatoires de l'intestin et de la peau. L'occasion de mettre à profit les expertises de chacun au service de deux objectifs complémentaires : faire avancer les connaissances sur l'immunité innée, sur l'inflammation et ainsi identifier de nouvelles voies thérapeutiques pour le patient.

*«La signature d'une collaboration majeure avec le CIML, centre de recherche d'excellence mondiale en immunologie, est une opportunité unique pour explorer ensemble les caractéristiques de certaines cellules immunitaires, essentielles à la défense de l'organisme», a souligné le Dr. Marc Cluzel, M.D., Ph.D., Vice-Président Exécutif, Recherche et Développement, de sanofi-aventis. « Ces travaux sont un préalable indispensable au développement de nouveaux traitements des maladies inflammatoires et nous permettront ainsi de répondre aux besoins non satisfaits des patients dans ce domaine».*

*« Ce partenariat repose sur une ambition fondamentalement scientifique qui vise à établir la première carte dynamique de ces réseaux cellulaires encore peu explorés, en situation normale et pathologique à la fois chez l'homme et chez la souris »* déclare le Professeur Eric Vivier, Directeur du CIML. *« Notre collaboration se positionne donc très en amont dans le parcours de la découverte scientifique c'est aussi ce qui rend ce partenariat unique. L'objectif final de ce programme reste néanmoins l'ouverture de voies thérapeutiques innovantes ».*

## Innover ensemble pour accélérer le développement de nouvelles thérapeutiques

Sanofi-aventis s'est engagé dans une politique de partenariats stratégiques avec des équipes académiques d'excellence dans le monde entier. En France, cette volonté s'est traduite notamment par la signature d'un protocole de partenariat avec Aviesan en février 2010.

*« Nous nous félicitons des étapes franchies depuis la signature de ce partenariat avec sanofi-aventis. Les comités stratégique et opérationnel de haut niveau pilotant cet accord cadre ont travaillé sans relâche pour concrétiser rapidement les engagements pris en février dernier »* a déclaré le Pr. André Syrota, Président d'Aviesan. *«Ce premier accord de recherche conclu avec le CIML et ceux qui suivront permettront d'accroître la visibilité internationale des équipes françaises de recherche académiques».*

## Des expertises complémentaires

Supervisée conjointement par les chercheurs du CIML, de sanofi-aventis et sanofi-pasteur, cette collaboration d'envergure s'appuie sur les expertises et les outils scientifiques expérimentaux de chacun des deux partenaires.

- Les scientifiques du CIML sont reconnus pour leurs compétences couvrant toutes les échelles de l'immunologie : du moléculaire au systémique en passant par l'analyse des différentes populations cellulaires et des modèles animaux de maladies inflammatoires. Les chercheurs du CIML collaboreront de plus avec un réseau hospitalier local afin de valider leurs hypothèses chez l'homme.
- Les équipes de sanofi-aventis apporteront quant à elles leur savoir-faire en pharmacologie, une vision industrielle au plus près des besoins des cliniciens et de leurs patients, tout un support bioinformatique de pointe, des collections de tissus biologiques, et enfin des modèles *in vitro* et *in vivo* de maladies inflammatoires.

Tout est conçu pour favoriser les synergies entre ces chercheurs de haut niveau. Une plateforme informatique commune facilitera les échanges et transferts de connaissance. Mais surtout, des chercheurs de sanofi-aventis s'immergeront pendant plusieurs mois au sein du CIML afin de soutenir les programmes de recherche, et inversement, certains académiques rejoindront les équipes de sanofi-aventis en France et aux Etats-Unis.

## Un programme scientifique ambitieux

Ensemble, les équipes ont défini les objectifs scientifiques à atteindre. Elles s'attacheront à explorer les caractéristiques des cellules de l'immunité innée, au niveau de deux barrières essentielles à la défense de l'organisme contre les agressions : la peau et l'intestin. Car si ces cellules sont connues depuis de nombreuses années pour leurs propriétés singulières - une capacité exceptionnelle à contrôler les cellules stressées ou infectées et à moduler la réponse immunitaire - leur caractérisation reste encore sommaire, notamment dans ces territoires.

En cartographiant ces populations en situation normale et pathologique au travers du programme de recherche, les chercheurs espèrent décrypter plus avant les mécanismes de l'inflammation et ainsi découvrir de nouvelles voies thérapeutiques, incluant notamment des pathologies invalidantes comme le psoriasis, la maladie de Crohn, la rectocolite hémorragique...

### **A propos d'Aviesan - Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé**

L'Alliance Nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé (Aviesan) est constituée par le CEA (Commissariat à l'Energie Atomique), le CNRS (Centre National de Recherche Scientifique), l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), l'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et Automatique), l'Inserm (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), l'Institut Pasteur, l'IRD (Institut de Recherche pour le Développement), la CPU (Conférence des Présidents d'Université) et la Conférence des directeurs généraux de centres hospitaliers régionaux et universitaires. Aviesan a pour but de développer, au plus haut niveau dans tous les domaines de la recherche en sciences de la vie et de la santé, un continuum allant des recherches fondamentales à leurs applications. L'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé est organisée en 10 Instituts Thématiques Multi-Organismes, organes fonctionnels de la coordination des recherches, qui ont notamment pour rôle la réalisation d'un état des lieux de la recherche française par grandes thématiques. [www.aviesan.fr](http://www.aviesan.fr)

### **A propos de sanofi-aventis**

Sanofi-aventis est un leader mondial de l'industrie pharmaceutique qui recherche, développe et diffuse des solutions thérapeutiques pour améliorer la vie de chacun. Le Groupe est coté en bourse à Paris (EURONEXT PARIS : SAN) et à New York (NYSE : SNY). Pour plus d'informations, visitez le site : [www.sanofi-aventis.com](http://www.sanofi-aventis.com).

Sanofi-pasteur, la division vaccins du Groupe sanofi-aventis, est un leader mondial avec la plus large gamme de vaccins contre 20 maladies infectieuses. C'est aujourd'hui la plus importante société entièrement dédiée au vaccin, qui investit plus d'un million d'euros par jour en recherche et développement. Pour plus d'information, visitez le site: [www.sanofi-pasteur.com](http://www.sanofi-pasteur.com).

### **A propos du CIML – Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy**

Fondé en 1976, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy est aujourd'hui un institut de recherche internationalement reconnu dans la discipline. Le CIML est aussi un centre d'avant garde en matière d'organisation qui, dès sa création, a développé des pratiques et des usages propres à favoriser la créativité et la prise de risque de ses chercheurs.

Du vers à l'homme, de la molécule à l'organisme entier, du physiologique au pathologique, le CIML aborde, sur nombres de modèles et d'échelles, tous les champs de l'immunologie contemporaine : la genèse des différentes populations cellulaires, leurs modes de différenciation et d'activation, leurs implications dans les cancers, les maladies infectieuses et inflammatoires et les mécanismes de la mort cellulaire.

Basé à Marseille, le CIML est une Unité Mixte de Recherche du CNRS, de l'Inserm et de l'Université de la Méditerranée qui comprend un effectif de 240 personnes au 10 décembre 2010.

Plus d'informations sur <http://www.ciml.univ-mrs.fr/>

## DOSSIER DE PRESSE

# Sanofi-aventis et Aviesan signent un premier accord de collaboration de recherche avec les équipes du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy

### Sommaire

Une collaboration inédite, fruit du partenariat entre Aviesan et sanofi-aventis	p6
• Partenariat d'exception avec les chercheurs du CIML	p6
• Etape clé dans le partenariat avec Aviesan	p7
Sanofi-aventis s'engage auprès de la recherche française	p8
• Sanofi-aventis soutient les talents de demain	p8
• Deux investissements dans les technologies de la santé	p8

# Une collaboration inédite fruit de l'accord entre Aviesan et sanofi-aventis

## Partenariat d'exception avec les chercheurs du CIML

Quelques mois après la signature d'un protocole de partenariat avec Aviesan<sup>1</sup>, l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé, sanofi-aventis concrétise ses engagements avec la mise en place d'un premier accord de collaboration de recherche avec le CIML, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy<sup>2</sup>. Conçu pour une durée de trois ans avec une ambition de cinq ans, ce partenariat scientifique est intitulé :

**« Les cellules de l'immunité innée en conditions physiologiques et pathologiques : de la caractérisation moléculaire et fonctionnelle aux nouvelles opportunités thérapeutiques en immuno-inflammation ».**

Il sera centré sur l'immunologie des maladies inflammatoires de la peau et de l'intestin, deux barrières essentielles à la défense de l'organisme contre les agressions.

Au travers de trois programmes complémentaires, les équipes du CIML, de sanofi-aventis et sanofi-pasteur s'attacheront à :

- Réaliser la cartographie dynamique des cellules immunitaires de l'intestin et la peau en situation normale, plus particulièrement des cellules de l'immunité innée : macrophages, cellules dendritiques et lymphocytes tueurs NK (Natural Killer).
- Déterminer à quel niveau et comment ces différentes populations cellulaires contribuent à la réponse inflammatoire.
- Evaluer la capacité des lymphocytes tueurs NK à développer une forme de mémoire immunologique ce qui pourrait conduire au développement de nouvelles stratégies vaccinales.

Supervisée conjointement par les chercheurs du CIML, de sanofi-aventis et sanofi-pasteur, la finalité de cette collaboration est claire : mieux appréhender les mécanismes biologiques de l'inflammation et identifier de nouvelles cibles thérapeutiques. Les chercheurs de la division « Immuno-inflammation » de sanofi-aventis trouveront des expertises scientifiques complémentaires au sein des équipes du CIML, tandis que ces dernières bénéficieront du savoir-faire en matière de pharmacologie, de développement préclinique et de bioinformatique de sanofi-aventis et sanofi-pasteur. Des échanges de plusieurs mois en France et aux Etats-Unis entre chercheurs des différentes équipes sont d'ores et déjà programmés afin de favoriser les interactions scientifiques et faciliter le suivi des projets.

---

<sup>1</sup> Créée en avril 2009, Aviesan (Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé) rassemble l'ensemble des acteurs académiques impliqués dans les sciences de la vie et de la santé. (CEA, CNRS, INRA, INRIA, Inserm, Institut Pasteur, IRD, Conférence des directeurs généraux de CHU, CPU (Conférence des présidents d'université), Institut Curie, Etablissement Français du Sang, l'Institut Telecom, Fédération des centres de lutte contre le cancer ) [www.aviesan.fr](http://www.aviesan.fr)

<sup>2</sup> [www.ciml.univ-mrs.fr/](http://www.ciml.univ-mrs.fr/)

## Etape clé dans le protocole de partenariat signé avec Aviesan

La recherche pharmaceutique s'est complexifiée et pour trouver des pistes thérapeutiques innovantes, sanofi-aventis construit jour après jour son réseau de partenariats avec les équipes académiques du monde entier. Ce premier partenariat majeur au sein du protocole de partenariat Aviesan est un signe fort de l'engagement de sanofi-aventis pour promouvoir l'innovation et la recherche en France, comme le groupe l'avait annoncé fin octobre 2009 lors du dernier Conseil stratégique des industries de santé, le CSIS<sup>3</sup>. Au cours de celui-ci il a été décidé qu'Aviesan serait l'interlocuteur unique vis-à-vis des industriels pour l'ensemble des acteurs de la recherche publique en science de la vie et de la santé. D'autres partenariats d'importance avec la recherche académique française seront rendus publics dans les prochains mois.

La création d'Aviesan est une réelle opportunité pour développer des partenariats public/privé à très forte valeur ajoutée, et sanofi-aventis a décidé de la saisir. Depuis sa création en avril 2009, cette Alliance Nationale s'est élargie avec de nouveaux membres associés, tels l'Institut Curie, l'Etablissement Français du Sang, l'Institut Télécom et la Fédération des centres de lutte contre le cancer. Regroupant ainsi l'ensemble des acteurs académiques des sciences de la vie et de la santé, Aviesan s'est organisé en dix Instituts thématiques multi-organismes (ITMO) avec à chaque fois un mandataire unique. C'est une avancée majeure.

Ainsi, chaque responsable d'ITMO a une vision globale de l'ensemble des équipes de recherche de son domaine. Il est un interlocuteur de choix pour les différentes entités de sanofi-aventis. Afin de mieux connaître les équipes et les projets de recherche au sein des ITMO, sanofi-aventis organise des rencontres, les « Think Tank Meeting » en petit comité : une petite dizaine de chercheurs d'excellence de part et d'autre. Les premiers échanges ont été très riches dans des domaines aussi variés que l'immunologie, les cellules souches, l'oncologie... Plusieurs d'entre eux débouchent sur des collaborations. Il s'agit là d'une autre façon de travailler pour les équipes académiques mais également pour les chercheurs de sanofi-aventis.

L'objectif de ce lien étroit entre Aviesan et sanofi-aventis est bien de diriger et financer ensemble des projets de recherche ambitieux. Ce partenariat est bâti sur le long terme, avec une gouvernance paritaire forte. Les comités stratégiques et opérationnels se sont rencontrés tout au long de l'été pour définir la stratégie et les projets collaboratifs.

Les prises de décision en sont d'autant facilitées. Cependant, cela ne suffit pas. Pour que les partenariats de recherche se mettent en place, il est aussi essentiel de bien comprendre les synergies, de définir un langage et une façon de fonctionner communes. Apprendre à construire ensemble en toute confiance. Beaucoup de discussions et de réunions ont porté sur ces questions. Tous ces efforts ont porté leurs fruits avec cette première collaboration engagée avec le CIML.

---

<sup>3</sup> Le quatrième CSIS (Conseil stratégique des Industries de Santé) s'est réuni le 26 octobre 2009. Créé en 2004 par le gouvernement, il instaure un dialogue entre l'Etat et les industriels sur les moyens de maintenir et renforcer l'attractivité de la France dans le secteur de la santé.

# Sanofi-aventis s'engage auprès de la recherche française

## Sanofi-aventis soutient les talents de demain

Afin de participer au soutien de jeunes chercheurs qui souhaitent établir leur laboratoire de recherche en France, sanofi-aventis a signé une convention de mécénat en faveur du programme **ATIP AVENIR** du CNRS et de l'Inserm. Cette action s'inscrit également dans le cadre de l'accord global avec Aviesan.

Chaque année, le CNRS et l'Inserm lancent un appel d'offres commun afin de permettre à de jeunes chercheurs, ayant obtenu leur thèse de sciences depuis 10 ans maximum, et ceci sans restriction de nationalité, de mettre en place et d'animer une équipe, au sein d'une structure CNRS ou Inserm déjà existante.

Dans le cadre de ce mécénat, sanofi-aventis financera, par une dotation annuelle sur une durée de trois ans, **5 lauréats** du programme ATIP AVENIR. En 2009, les thèmes choisis étaient les anti-infectieux, le vieillissement et l'ophtalmologie.

Ces 5 premiers bénéficiaires de ce mécénat ont reçu leurs financements en 2010. De plus, afin d'encourager l'esprit de collaboration et d'échange entre les chercheurs de la recherche publique et ceux de l'industrie pharmaceutique, chaque lauréat s'est vu octroyer un « correspondant » au sein des forces de recherche de sanofi-aventis. Une journée de présentation entre le lauréat et le correspondant est organisée avec à la clé une présentation de la R&D de sanofi-aventis et la visite d'un centre de recherche.

Les 5 prochains lauréats de la promotion 2010 ont déjà été choisis, parmi les projets portant sur les anti-infectieux et les cellules souches.

## Deux investissements dans les technologies de la santé

Troisième facette de son accord avec Aviesan, sanofi-aventis a décidé de s'impliquer dans l'ITMO technologie de la santé dirigé par Jacques Grassi, en participant au COPIO (Comité de pilotage interorganismes) en tant qu'expert industriel. Le COPIO est chargé d'aider au montage et à la maturation de projets inter-organismes qui contribueront au progrès médical et au développement des industries de santé (imagerie, médicaments, biotechnologies et chirurgie).

Sanofi-aventis amène une vision industrielle sur la technologie, et s'assure de l'adéquation entre la découverte et les besoins du marché. L'objectif est ainsi d'éviter la traversée du désert entre la publication scientifique (ou le dépôt de brevet) de la technologie et la preuve du concept. La chaîne de valeurs entre découverte et application s'arrête souvent par manque d'interactions entre chercheurs, cliniciens et industriels, mais faute aussi d'un réel travail de maturation et de moyens nécessaires pour accompagner une idée jusqu'à la preuve de concept.