

**ASTRAZENECA S'ENGAGE DANS UNE COLLABORATION SCIENTIFIQUE
AVEC L'INSERM DANS LES DOMAINES DU DIABÈTE DE TYPE 2
ET DE LA MALADIE RENALE CHRONIQUE**

Paris, mercredi 17 juin 2015 - AstraZeneca vient de signer un partenariat de trois ans avec l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm) pour évaluer de nouvelles approches thérapeutiques dans les domaines du diabète de type 2 et de la maladie rénale chronique (MRC). L'objectif de cette collaboration est de mieux comprendre les mécanismes biologiques impliqués dans ces pathologies afin de développer de nouveaux traitements sur la base de ces nouvelles connaissances.

Dans le cadre de cette collaboration, chaque projet sera conduit par une équipe conjointe de chercheurs de l'Inserm et d'AstraZeneca, situés respectivement à Toulouse et Paris, et à Mölndal (Suède). Ce partenariat se concentre sur trois axes de recherche :

La compréhension de l'activité du récepteur aux minéralocorticoïdes : une des pistes pour traiter la maladie rénale chronique (MRC)

L'activation excessive du récepteur aux minéralocorticoïdes est un des mécanismes centraux de la maladie rénale chronique. Cependant, comme ce récepteur joue aussi un rôle primordial dans l'équilibre électrolytique de l'organisme, AstraZeneca et le Pr Frédéric Jaisser (Centre de Recherche Cordeliers, Inserm U 1138, Paris) vont chercher à mieux comprendre la complexité de l'activité minéralocorticoïdes, avec pour objectif le traitement de la MRC.

Améliorer la sensibilité tissulaire à l'insuline

Chez les sujets sains, à l'issue d'un repas, les cellules adipeuses stockent les lipides puis les libèrent en situation de jeûne. Chez les sujets obèses et insulino-résistants, l'excès de masse grasse entraîne une libération excessive des lipides dans la circulation sanguine. Ces lipides s'accumulent dans certains tissus, notamment au niveau du foie et du muscle, ce qui a pour conséquence une insulino-résistance hépatique et musculaire qui prédispose au diabète de type 2. AstraZeneca en collaboration avec le Pr Dominique Langin (Institut des maladies métaboliques et cardiovasculaires, I2MC, Inserm/Université Paul Sabatier UMR1048, Toulouse) vont explorer plusieurs pistes pharmacologiques qui pourraient prévenir cette libération de lipides par le tissu adipeux et améliorer la sensibilité à l'insuline dans les tissus périphériques.

Comprendre la diminution de la production d'insuline

Les cellules bêta localisées dans le pancréas produisent et sécrètent l'insuline. Dans le diabète de type 2, la quantité de cellules bêta et leur capacité à sécréter de l'insuline sont diminuées. AstraZeneca et l'équipe du Dr Raphaël Scharfmann (Université Paris-Descartes Inserm/Unité 1016 - Institut Cochin) vont développer des modèles de cellules bêta humanisées ayant perdu leur capacité à produire et libérer l'insuline afin de mieux comprendre l'impact biologique de cette situation et d'évaluer comment elle peut être corrigée par un traitement.

Marcus Schindler, Directeur de l'Unité « Innovative Medicines Cardiovascular & Metabolic Diseases » d'AstraZeneca explique qu'« *au cours de ces dernières années, AstraZeneca a concentré ses ambitions sur des recherches d'avant-garde dans le domaine des maladies cardiovasculaires et métaboliques. Le partenariat avec les Dr Langin, Jaisser et Scharfmann et leurs éminentes équipes de recherche Inserm va permettre de renforcer cette ambition car leurs domaines d'études rejoignent parfaitement notre stratégie de recherche* ».

Comme le souligne le Pr Christian Boitard (Directeur de l'Institut de Physiopathologie, métabolisme et Nutrition de l'Inserm), « *cette collaboration concentre nos efforts sur trois axes, les cellules bêta-pancréatiques, le récepteur aux minéralocorticoïdes et le métabolisme lipidique tissulaire. La collaboration établie entre les scientifiques d'AstraZeneca et de l'Inserm, leurs expertises et les plateformes qui vont contribuer au projet, représentent une vraie opportunité de faire progresser la recherche dans ces domaines importants, avec le support opérationnel des équipes d'Inserm Transfert* ».

- FIN -

CONTACTS PRESSE

Inserm Transfert

Céline Cortot

+ 33 1 55 03 01 68 / celine.cortot@inserm-transfert.fr

AstraZeneca France

Jean-Yves Mairé

+33 1 41 29 45 02 / jean-yves.maire@astrazeneca.com

AstraZeneca Global

Karen Birmingham

+44 20 7604 8120 (UK/Global)

Esra Erkal-Paler

+44 20 7604 8030 (UK/Global)

[A propos de l'Inserm](#)

Créé en 1964, l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et du ministère des Affaires sociales, de la Santé et des Droits des femmes. L'Inserm est le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine avec près de 15000 chercheurs, ingénieurs, techniciens, hospitalo-universitaires, post-doctorants et quelque 300 laboratoires. Ses chercheurs ont pour vocation l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares. L'Inserm est membre fondateur d'Aviesan*, l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé créée en 2009.

* Autres membres fondateurs d'Aviesan : CEA, CNRS, CHRU, CPU, INRA, INRIA, Inserm, Institut Pasteur, IRD

[Accéder à la salle de presse](#)

[Suivre l'Inserm sur Twitter : @Inserm](#)

A propos d'Inserm Transfert

Filiale de droit privé de l'Inserm fondée en 2000, Inserm Transfert SA gère l'intégralité de la valorisation et du transfert des connaissances issues des laboratoires de recherche de l'Inserm vers l'industrie, de la déclaration d'invention au partenariat industriel. Inserm Transfert propose aussi ses services dans le montage et la gestion de projets européens et internationaux, de projets de grande envergure en épidémiologie et en santé publique. Depuis 2009, elle gère une enveloppe de maturation. Enfin, elle dispose d'un fonds d'amorçage dédié aux sciences de la vie, Inserm Transfert Initiative. www.inserm-transfert.fr

A propos d'AstraZeneca

AstraZeneca est une société biopharmaceutique internationale centrée sur la recherche, le développement et la commercialisation de médicaments de prescription, principalement dans le domaine des maladies cardiovasculaires et métaboliques, des maladies respiratoires, de l'inflammation, des maladies auto-immunes, de l'oncologie, de l'infectiologie et des neurosciences. AstraZeneca est présent dans plus de 100 pays et ses médicaments innovants sont utilisés par des millions de patients à travers le monde. Pour plus d'informations : www.astrazeneca.fr