

**Christos Chatziantoniou, directeur de recherche à l'Inserm,  
lauréat du *Discovery Fast Track Challenge 2014*, organisé par GlaxoSmithKline**

*Le Dr Christos Chatziantoniou, qui mène avec son équipe des travaux dans le domaine de l'insuffisance rénale chronique, figure parmi les 14 lauréats de cet appel à projets académiques international, conçu par le laboratoire pharmaceutique pour encourager la contribution de la recherche académique dans le développement de nouvelles thérapies.*

**Le 1er décembre, 2014, Paris, France** – Les travaux de recherche du Dr Christos Chatziantoniou menés au sein de l'unité mixte de recherche Inserm/UPMC S1155 ont été sélectionnés dans le cadre du *Discovery Fast Track Challenge 2014*, organisé par GlaxoSmithKline (GSK), parmi 428 propositions émanant de 234 universités et organismes de recherche académique de 26 nationalités.

En tant que lauréat, le Dr Chatziantoniou sera amené à travailler avec les équipes de recherche de GSK au sein du programme DPAC et celles de la *Molecular Discovery Research* afin de tester ses hypothèses de travail et d'identifier des cibles thérapeutiques à l'aide de la collection de composés actifs de GSK. Les composés actifs ainsi identifiés pourraient alors former la base de programmes menant au développement de médicaments innovants contre l'insuffisance rénale chronique (IRC). La collaboration entre les équipes de l'Inserm et de GSK se portera sur l'identification et la validation de nouveaux traitements pour la thérapie de l'insuffisance rénale chronique, une pathologie qui affecte des millions de personnes dans le monde entier. Cette maladie se définit comme la perte progressive de la fonction rénale ; elle est associée à l'apparition de lésions inflammatoires et fibrotiques dans le rein. Le diabète, l'hypertension et le vieillissement sont les principales causes de l'IRC, et le seul traitement aujourd'hui contre la phase terminale de la maladie rénale sont la dialyse ou une transplantation rénale, faisant ainsi de cette pathologie l'une des maladies les plus coûteuses à traiter.

Le Dr Christos Chatziantoniou, diplômé de la Faculté de Chimie (université de Thessalonique, 1981), a obtenu un DEA en chimie organique (Université Paris VII, 1982), puis un doctorat en biochimie (Université Paris XI, 1987). Il a ensuite rejoint les équipes des Drs Gottschalk et Arendshors (Université de Caroline du Nord, Etats-Unis) en tant que post-doctorant puis en tant que chercheur associé en 1990. En 1993, il a obtenu une bourse du programme européen *Young Investigator Return* pour rejoindre l'unité Inserm U64 à l'hôpital Tenon, Paris (Prs Ardaillou et Ronco). En 2000, il devient directeur de recherche au sein de l'Inserm. Il est vice-président de la Commission scientifique spécialisée « Physiologie et Physiopathologie des Systèmes Cardiaque, Vasculaire, Pulmonaire, Néphrologique et Musculaire » à l'Inserm, membre du Comité de Direction de l'Ecole doctorale de Physiologie et Physiopathologie, Université Paris VI, et intervient en tant qu'évaluateur pour des divers programmes de financement de projets de recherche (Horizon 2020, ANR, FRS-FNRS, GSRT).

Au début de sa carrière, il s'est intéressé aux mécanismes de contrôle de l'hémodynamique rénale dans le développement de l'hypertension. Peu à peu il s'est orienté vers l'étude du système hormonal rénine-angiotensine et des mécanismes impliqués dans le développement de l'IRC, en se concentrant sur les médiateurs de la fibrose rénale. Son équipe a été parmi les premières à montrer que la fibrose rénale est une pathologie réversible et que, dans des modèles expérimentaux, la fonction rénale peut être restaurée. Actuellement ses recherches portent sur l'identification de nouveaux biomarqueurs afin de prédire la progression de la fonction rénale et de découvrir de nouvelles cibles pour le traitement de l'IRC.

« *Concernant l'IRC, nous sommes face à la fois à de mauvaises et de bonnes nouvelles* », commente le Dr Chatziantoniou. « *La mauvaise nouvelle est que plus de 500 millions de personnes dans le monde souffrent d'une forme de maladie rénale et ce nombre va aller croissant en raison de la propagation du diabète et du vieillissement de la population mondiale. La bonne nouvelle est que, grâce à des approches technologiques innovantes, un certain nombre de nouvelles cibles thérapeutiques ont été récemment identifiées, et qu'elles ont le potentiel d'être testées chez l'homme. Combiner les forces des laboratoires académiques à celles de partenaires industriels va certainement accélérer la mise à disposition dans un avenir proche d'une thérapie efficace contre l'IRC pour des millions de patients et de leurs familles.* »

« Ce projet s'appuie sur l'interaction fructueuse que nous avons développée avec l'équipe DPAC de GSK. Nous sommes très fiers que ce projet prometteur ait été retenu », commente Augustin Godard, Membre du Directoire, Directeur Partenariats industriels, Inserm Transfert.

« Nous pensons qu'il est véritablement bénéfique d'unir le meilleur du monde de l'université et de l'industrie afin de contribuer à faire avancer les idées innovantes pour la découverte de nouveaux médicaments. » déclare Duncan Holmes, responsable européen de la division DPAC. « Le programme Discovery Fast Track Challenge est conçu pour dévoiler les meilleures idées en matière de découverte collaborative de médicaments issues de tous les domaines thérapeutiques et de tous les continents. Nous sommes impatients de travailler aux côtés de chacun des vainqueurs afin de contribuer à identifier de nouveaux composés pharmacologiquement actifs de qualité pour leurs cibles, et de participer à une aventure de recherche visant à faire la différence. »

## Contact presse

<p><b>Inserm Transfert</b> Céline Cortot Directeur de la communication +33 1 55 03 68 <a href="mailto:Celine.cortot@inserm-transfert.fr">Celine.cortot@inserm-transfert.fr</a></p>	<p><b>UMPC</b> Claire de Thoisy-Méchin Responsable pôle éditorial et relations presse + 33 1 44 27 23 34 <a href="mailto:claire.de_thoisy-mechin@upmc.fr">claire.de_thoisy-mechin@upmc.fr</a></p>
<p><b>Inserm</b> Christos Chatziantoniou +33 (0)1 56016653 <a href="mailto:christos.chatziantoniou@upmc.fr">christos.chatziantoniou@upmc.fr</a></p>	

### A propos de l'unité Inserm UMR 1155 - [www.krctnn.com](http://www.krctnn.com)

L'unité Inserm-UPMC UMR 1155, située à l'hôpital Tenon est née en 1965 grâce à la vision du Pr Gabriel Richet qui souhaitait développer la recherche sur les mécanismes physiopathologiques des maladies rénales. Les directeurs successifs de l'unité, le Pr Raymond Ardaillou (1985-1997), puis le Pr Pierre Ronco (1998-présent), ont prolongé cette vision dynamique dans la volonté de créer un centre d'excellence en néphrologie. La proximité et les relations étroites entre le laboratoire et les départements de néphrologie de l'Hôpital Tenon constituent un atout majeur dans la mise en œuvre de tous les projets de recherche, développant ainsi une approche depuis la paillasse au lit du patient et inversement.

### A propos de l'Inserm - [www.inserm.fr](http://www.inserm.fr)

L'Inserm, Institut national de la santé et de la recherche médicale, est, depuis 1964, le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine avec près de 13 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens et quelque 300 laboratoires de recherche. L'Institut se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient et mène une recherche multithématique qui permet 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

### A propos d'Inserm Transfert - [www.inserm-transfert.fr](http://www.inserm-transfert.fr)

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. Elle gère une enveloppe de 2M€ dédiée à la preuve de concept. Enfin, Inserm Transfert soutient également les entrepreneurs dans le secteur des biotechnologies, en partenariat avec Inserm Transfert Initiative, une société d'amorçage au capital de 39,7 millions d'euros dédiée aux sciences de la vie.

### A propos de l'UMPC - [www.upmc.fr](http://www.upmc.fr)

L'UPMC est l'héritière directe de la faculté des sciences de la Sorbonne. Elle est leader en France en sciences et en médecine et couvre un large éventail de disciplines : chimie, électronique, informatique, mathématiques, mécanique, physique, sciences de la terre et de l'environnement, sciences de la vie et médecine. La recherche à l'UPMC s'étend du fondamental à l'appliqué et mobilise tous les domaines de la connaissance. L'université explore les enjeux majeurs du développement durable en santé, changement climatique, eau, biodiversité, et énergie et des communications. Acteur clé du développement de la connaissance et de l'innovation, elle soutient les résultats de la recherche avec la SATT Lutec,

Agoranov (incubation de starts-up) et Quadrivium (capital risque). Elle dispose d'instituts exceptionnels en vision, neurosciences, maladies dégénératives, maladies cardiaques liées au métabolisme, immunologie et maladies infectieuses, cancer et santé publique. L'UPMC déploie des partenariats stratégiques et privilégiés en Europe, Afrique du Sud, Amérique du Nord, Brésil, Chine.... Elle fait partie de Sorbonne Universités avec le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), Paris-Sorbonne (Paris 4), l'Insead, l'UTC (Université de Technologie de Compiègne), le CNRS, l'Inserm, l'IRD et l'INRIA. Chiffres clés : 33 000 étudiants dont 6 900 étrangers ; 10 500 personnels, dont 8 200 dans des organismes de recherche (CNRS, Inserm, IRD, Inra, etc.) ; 100 laboratoires de recherche ; 6 principaux centres hospitaliers universitaires (CHU) ; 7 300 publications par an (environ 11 % de la publication en France). Prix et distinctions : prix Nobel de physique 1997 et 2012 ; prix Henri Poincaré 2012 ; médaille Fields 1994, 2010 et 2014 ; médailles d'or CNRS 1996, 1998, 2009 et de nombreuses médailles d'argent ; grand Prix Inserm 2007 ; Prix Irène Joliot-Curie 2007 et 2011 ; 16 ERC 2008-2013 ; plus d'un quart des membres de l'Académie des sciences sont UPMC.

### **A propos de DPAC**

Lancé au Royaume-Uni à la fin de 2010, DPAC est une nouvelle approche pour favoriser la découverte de médicaments : elle permet aux chercheurs académiques de combiner leur excellence scientifique avec l'expertise de GSK dans le développement de médicaments. Pour les projets issus du *Fast Track Discovery Challenge* qui se poursuivent au sein du programme DPAC, GSK et son partenaire académique vont partager les défis et les bénéfices de l'innovation depuis l'idée au candidat médicament. GSK apporte son expertise dans la découverte et le développement de médicaments, de ressources en nature ainsi que sources de financement dans les laboratoires partenaires. Actuellement GSK a dix collaborations DPAC actives dans dix domaines thérapeutiques.