

LE PROFESSEUR STEPHEN O'RAHILLY REÇOIT LE PRIX INBEV-BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2010 POUR SON ÉTUDE PIONNIÈRE DANS LE DOMAINE DE L'OBÉSITÉ ET SA RELATION AVEC LE DIABÈTE DE TYPE 2

Le Fonds InBev-Baillet Latour a remis le Prix de la Santé 2010, le plus grand prix scientifique de Belgique, au Professeur irlandais Stephen O'Rahilly de l'Université de Cambridge. Cette année, ce Prix est placé sous le signe des troubles métaboliques. Le Professeur O'Rahilly a été récompensé pour son étude pionnière dans le domaine de l'obésité chez l'homme et de sa relation avec le diabète de type 2. Il fut le premier à démontrer qu'une modification d'un ou deux facteurs génétiques peut conduire à de graves formes d'obésité et par conséquent, est parvenu à infirmer l'hypothèse traditionnelle selon laquelle l'obésité repose généralement sur un comportement personnel.

Le plus grand Prix scientifique de Belgique

Créé pour soutenir des réalisations importantes sur le plan scientifique, académique ou artistique, le Fonds InBev-Baillet Latour remet depuis 1979 le Prix InBev-Baillet Latour de la Santé à un scientifique pour sa contribution à la recherche scientifique médicale et/ou à son application pratique. Contrairement aux autres Prix scientifiques internationaux, ce Prix, décerné chaque année depuis 2000, n'est pas uniquement destiné à encourager la recherche fondamentale, mais aussi à en promouvoir les applications pratiques. D'un montant de 200.000 euros, il est le Prix scientifique le plus important remis en Belgique.

Ce Prix récompense la recherche médicale dans l'un des cinq domaines sélectionnés par un comité scientifique, présidé par le Professeur Rik Casteels (K.U.Leuven), avec le soutien du Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS (F.R.S.-FNRS) et du Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO). Chaque année, le comité scientifique désigne un jury international composé de sept membres, dont un Belge.

Le Prix InBev-Baillet Latour de la Santé 2010, ayant pour thème "Les troubles métaboliques" a été décerné au Professeur O'Rahilly pour son étude pionnière dans le domaine de l'**obésité** chez l'homme et sa relation avec le **diabète de type 2**.

L'obésité, une maladie très fréquente

L'obésité et le surpoids sont définis par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) comme une accumulation de graisse telle qu'elle peut être la cause de graves problèmes de santé¹, comme les maladies cardiovasculaires, le diabète, les maladies de l'appareil locomoteur et certaines formes de cancer. Le surpoids et l'obésité sont la cause de 80% des cas du diabète de type 2, 35% des maladies cardiaques ischémiques et de 55% des maladies liées à l'hypertension chez les adultes dans l'Union européenne. Au total, plus de 1 million de personnes meurent chaque année des conséquences du

¹ WHO, Obesity and overweight, <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/en/index.html>, 2006.

surpoids. L'Organisation Mondiale de la Santé affirme également que le nombre de décès liés au diabète augmentera de plus de 50 % au cours des 10 prochaines années. Actuellement, plus de 220 millions de personnes dans le monde souffriraient du diabète.²

En Belgique, le nombre de patients atteints de diabète est estimé à 7% de la population.³ L'Enquête de santé 2008 montre que le nombre de personnes en surpoids a connu une croissance linéaire depuis 1997. 33% de la population de 18 ans et plus est actuellement en surpoids (IMC de 25 ou plus) et 18 % souffrent d'obésité.⁴

Stephen O'Rahilly, Professeur de Biochimie Clinique et de Médecine Interne : lauréat du Prix InBev-Baillet Latour de la Santé 2010



Stephen O'Rahilly est professeur de Biochimie Clinique et de Médecine Interne à l'Université de Cambridge et directeur des Metabolic Research Laboratories de cette université. Il est également co-directeur de l'Institute of Metabolic Research. Cet institut a été créé par l'Université de Cambridge, le Medical Research Council et l'Addenbrookes Hospital.

Le Professeur Stephen O'Rahilly est le premier à avoir montré qu'une modification d'un ou deux facteurs génétiques peut conduire à de graves formes d'obésité.

Il a également découvert que certaines déficiences génétiques pouvaient également réduire la sensibilité des tissus à l'insuline, et par conséquent provoquer le diabète.

Stephen O'Rahilly a étudié des patients présentant de graves troubles métaboliques, comme l'obésité et la résistance à l'insuline, et est parvenu à identifier plusieurs syndromes encore inconnus où seules une ou deux déficiences génétiques suffisent pour provoquer des maladies graves. Il a ainsi découvert les premières mutations qui mènent à l'obésité chez l'homme (en PCSK1 et LEP). Avec son collègue Sadaf Farooqui, il a ensuite décrit toute une série de syndromes génétiques de l'obésité, comme une déficience du récepteur de type 4 aux mélanocortines, une maladie qui touche plus d'un million de patients.

De plus, une analyse approfondie de ces patients a ouvert de nouvelles perspectives spectaculaires dans la physiologie normale. Il s'est ainsi avéré que le principal mécanisme de l'apparition de l'obésité chez ces patients repose sur une déficience du contrôle de l'appétit. Le Professeur O'Rahilly et ses collaborateurs ont prouvé qu'une administration quotidienne de leptine recombinante entraîne une normalisation radicale de la masse corporelle et de l'état de santé chez les patients atteints de cette forme morbide d'obésité. Sur base de ces constatations, le lauréat a postulé qu'une variation génétique

² OMS, Diabète, <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/en/>, 2009.

³ Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, <http://www.zorg-en-gezondheid.be/default.aspx?id=552&terms=diabetes>

⁴ Enquête de Santé Belgique, 2008.

pourrait également jouer un rôle important dans la régulation de la prise alimentaire dans les formes simples d'obésité. Les analyses approfondies du génome confirment actuellement cette hypothèse.

Le rôle évident de l'hérédité dans le développement de l'obésité a infirmé l'hypothèse courante selon laquelle l'obésité repose sur un choix personnel inadapté. L'étude de O'Rahilly a fourni la preuve irréfutable que ce sont surtout les variantes génétiques à l'origine de l'obésité qui déterminent le contrôle cérébral de la prise alimentaire. Jusqu'à présent, il était admis qu'elles exerçaient une influence sur le métabolisme des tissus.

Enfin, O'Rahilly et ses collaborateurs ont découvert plusieurs déficiences qui peuvent provoquer le diabète en rendant le corps résistant à sa propre insuline. Une analyse physiologique approfondie des patients présentant ces maladies a ouvert de nouvelles perspectives dans la régulation de l'action de l'insuline chez l'homme.

L'étude du Professeur O'Rahilly est **un exemple classique de l'intégration de l'étude clinique des patients et de la recherche scientifique moderne**. C'est grâce à cette association que le Professeur O'Rahilly est parvenu à appliquer d'importantes constatations scientifiques dans le soin pratique des patients. Son étude est une démonstration idéale de l'analyse clinique et de la recherche fondamentale qui y est liée.

Stephen O'Rahilly est membre de plusieurs organes de recherche scientifiques et d'organes consultatifs. Il a déjà reçu de nombreuses récompenses scientifiques et son travail est régulièrement publié dans de grandes revues scientifiques⁵

Comité Scientifique du Prix InBev-Baillet Latour de la Santé 2010

Le Comité Scientifique assure la gestion scientifique du **Prix InBev-Baillet Latour de la Santé**. Ce Comité Scientifique, présidé par le professeur Rik Casteels (K.U.Leuven), est composé de prof. Jacques Brotchi (ULB), prof. Désiré Collen (K.U.Leuven), prof. Walter Fiers (UGent) et prof. Guy Rousseau (UCL). Le F.R.S-FNRS se charge du soutien administratif et logistique.

Jury du Prix InBev-Baillet Latour de la Santé 2010

Président : Prof. Jean GIRARD, Université de Paris V

Membres du jury :

Prof. Peter ARNER, Huddinge Karolinska Institute

Prof. Keith FRAYN, University of Oxford

Prof. Folkert KUIPERS, University Medical Center Groningen (UMCG)

Prof. Guy ROUSSEAU, Université Catholique de Louvain

Prof. Markus STOFFEL, ETH Zurich

Prof. Bernard THORENS, Université de Lausanne

⁵ Pour de plus amples informations sur la formation, les distinctions et les publications du Prof. O'Rahilly, veuillez consulter la biographie en annexe

Pour de plus amples informations :

Fonds InBev-Baillet Latour – Alain De Waele, Secrétaire général

Tél.: +32 (0) 16 27 61 59

GSM: + 32 (0) 473 80 84 73

E-mail: alain.dewaele@iblf.be

Interel Belgium - Laurence Hannon & Karolien De Prez

Tél: +32(2)761.66.47 - Tel: +32(2)761.66.41

Fax +32(2)777.05.20

E-mail: laurence.hannon@interel.be & karolien.deprez@interel.be

Professor Stephen O’Rahilly, University of Cambridge

Tél: +44 1223 336855

E-mail: so104@medschl.cam.ac.uk

Websites:

InBev-Baillet Latour

www.inBev-baillet-latour.com

F.R.S.-FNRS

www.frs-fnrs.be

FWO

www.fwo.be



LE FONDS INBEV - BAILLET LATOUR

Le **FONDS INBEV-BAILLET LATOUR**, fondé en 1974 par le Comte Alfred de Baillet Latour, administrateur des Brasseries Artois de 1947 à 1980, a pour objectif d'encourager les prestations à haute valeur humaine, au caractère principalement scientifique, académique ou artistique, et de les récompenser au moyen de prix ou de bourses d'études, en excluant toute forme d'appât du gain, et sans prise en compte des convictions politiques, syndicales, philosophiques ou confessionnelles. Le Fonds InBev-Baillet Latour est actif principalement dans les domaines suivants : la recherche médicale, le patrimoine culturel belge, la formation universitaire et l'Olympisme.

En matière de recherche médicale, le Fonds InBev-Baillet Latour décerne depuis 1979 le **Prix InBev-Baillet Latour de la Santé**. Ce Prix, actuellement d'un montant de deux cent mille euros, est l'un des prix scientifiques les plus importants décernés en Belgique. Depuis 2006, le Fonds InBev-Baillet Latour octroie le **Prix InBev-Baillet Latour pour la Recherche Clinique**, qui soutient chaque année deux jeunes chercheurs belges, un de chaque communauté.

Par ailleurs le Fonds finance à partir de 2008 la recherche en matière de maladies tropicales orphelines à l'**Institut de Médecine Tropicale d' Anvers**.

En matière de formation, le Fonds finance une **Chaire Universitaire à l'UCL/KUL**, créée en juin 2000, qui a pour but de développer la recherche concernant les relations entre l'Union Européenne et la Russie, ainsi qu'une **Chaire en Euromarketing à la Solvay Business School**.

Le Fonds finance par ailleurs à partir de l'année académique 2008/2009 une nouvelle **Chaire sur les relations Europe-Chine à l'UCL/KUL**, ainsi qu'une **Chaire** sur le même sujet au **Collège d'Europe à Bruges**.

Le Fonds octroie également des **Bourses d'études** à des doctorants effectuant des recherches scientifiques dans le domaine de la brasserie, à des étudiants faisant des recherches relatives aux relations entre la Russie et l'Union Européenne et à des étudiants belges au **Collège d'Europe**, ainsi qu'à l'**Institut Royal du Patrimoine Artistique**. Depuis 2008, le Fonds parraine annuellement 5 jeunes musiciens à la **Chapelle Musicale Reine Elisabeth**.

En 2002, le Fonds a lancé une nouvelle initiative, le **Programme InBev-Baillet Latour pour la Restauration du Patrimoine Culturel Belge**. Il veille chaque année à la restauration d'une ou plusieurs œuvres belges de grande valeur culturelle et artistique. Il finance également la réalisation de 6 salles Art Déco/Art nouveau au MRAH.

Le Fonds, soucieux de l'environnement et du développement durable, soutient diverses initiatives dans ce domaine. Ainsi, il octroie un **Prix de l'Environnement** récompensant un gestionnaire privé pour un projet d'aménagement écologique d'un territoire en Belgique. Il s'associe à l'International Polar Foundation par l'octroi de bourses de recherche scientifiques dédiées à l'étude des changements climatiques e.a. par un séjour à la base Princesse Elisabeth, l'**Antarctica InBev-Baillet Latour Fellowship Award**, ainsi que par le financement de l'équipement de recherche pour la base.

Le Fonds entend apporter également son soutien financier au mouvement olympique et aux athlètes belges tant au niveau du **Comité Olympique et Interfédéral Belge** que des **Special Olympics** (handicapés mentaux) et **Paralympics** (handicapés moteurs). Il finance par ailleurs une **Chaire Olympique Henri de Baillet Latour – Jacques Rogge** aux universités de Gand (Ugent) et de Louvain-La-Neuve (UCL)

Pour plus d'information :

InBev-Baillet Latour Fund
Brouwerijplein 1
3000 Leuven

Alain De Waele
General Secretary
Tel.: +32 (0) 16 27 6159
Fax: +32 (0) 16 50 6159
mobile +32 473 808 473
mailto: alain.dewaele@iblf.be

Inge Raemaekers
Tel.: +32 (0) 16 27 6159
Fax: +32 (0) 16 50 6159
mailto:inge.raemaekers@iblf.be

www.inbev-baillet-latour.com