

**PRIX ALBERT-PIERRE – JEAN DUSTIN
(période 2003-2007)**

Lauréat: M. Bob LUBAMBA (U.C.L.).

Mémoire: «Les inhibiteurs de phosphodiésterases de type 5 dans le traitement du transport ionique défectueux sur un modèle murin de la mucoviscidose».

Prix attribué le 26 avril 2008.

**PRÉSENTATION DE M. B. LUBAMBA,
LAURÉAT DU PRIX ALBERT-PIERRE – JEAN DUSTIN
(période 2003-2007)**

par

M. O. DEVUYST, membre ordinaire

Madame la Présidente,
Monsieur le Secrétaire perpétuel,
Madame et Messieurs les membres du Bureau,
Chers Collègues,
Mesdames, Messieurs,

Au nom du Professeur Jacques Dumont, Président du Jury, j'ai le plaisir de vous présenter le lauréat du Prix Albert-Pierre et Jean Dustin (période 2003-2007), Monsieur Bob Lubamba.

Né en 1978, Monsieur Lubamba a obtenu une Maîtrise de Biochimie à l'Université François Rabelais de Tours en 2004, suivie d'un DEA en Physiologie et Technologies pour la Santé en 2005. Ce travail de DEA portait sur des expériences pharmacologiques et physiologiques effectuées chez des souris transgéniques – un ensemble de techniques qu'il mettra à profit dans le travail primé ce jour. En 2006, Mr. Lubamba entame un Doctorat en Sciences Biomédicales au sein de la Faculté de Médecine de l'UCL, sous la supervision du Dr. Teresinha Leal et du Prof. Pierre Wallemacq. Son travail est alors centré sur l'étude de l'effet des inhibiteurs de la phosphodiésterase sur les transports de sodium et de chlorure dans la mucoviscidose.

Les résultats de ce travail ont été publiés dans l'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, le fameux «blue journal» bien connu de nos confrères physiologistes, pneumologues et intensivistes. Ce sont ces travaux, essentiellement effectués sur des modèles murins de la mucoviscidose, qui ont été primés à l'unanimité par notre Jury.

Il y a juste vingt ans, durant l'été 1989, une équipe canadienne identifiait le gène responsable de la mucoviscidose, la maladie génétique létale la plus fréquente dans

nos pays de l'hémisphère nord. La mucoviscidose (cystic fibrosis en Anglais) est une maladie systémique, caractérisée par un transport anormal d'ions (chlorure et sodium essentiellement) au niveau des cellules épithéliales des voies respiratoires, digestives, et glandulaires. En effet, le produit du gène est un canal appelé CFTR, sensible à l'AMP cyclique.

Le travail de Bob Lubamba représente l'espoir de corriger un jour ces transports d'ions en modulant l'expression et la fonction de la protéine CFTR, qui est mutée dans cette maladie. Basé sur des observations initiales sur biopsies de patients, Lubamba et collègues ont en effet montré qu'un traitement à base d'inhibiteurs de la phosphodiesterase de type 5 – dont le plus connu assurément est le sildénafil (Viagra) – corrigeait spécifiquement le transport de chlorure déficitaire. Cet effet a été observé *in vivo*, sur deux modèles murins, à des doses cliniques.

Les membres du Jury (Profs. J. Dumont, O. Devuyst et G. Casimir) tiennent à féliciter Monsieur Lubamba pour ce travail remarquable, impliquant des aspects physiologiques et pharmacologiques, qui ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques pour les patients atteints de mucoviscidose.

(Applaudissements)

*
* *