



Bruxelles, le 19 septembre 2003

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le Pr Rita Vanbever parmi le Top 100 des jeunes innovateurs dans le monde

Avoir une idée, c'est bien ; la concrétiser : c'est mieux. Et si, dans la foulée, cette idée aboutit à un développement industriel et change l'avenir de l'humanité, c'est évidemment... brillant. Un cheminement que vient d'accomplir le Pr Rita Vanbever, chercheur à l'École de pharmacie de l'UCL et pour lequel elle sera récompensée le 24 septembre prochain.

Le Pr Vanbever fera ainsi partie du Top 100 des jeunes innovateurs (moins de 35 ans) dans le monde, un hit-parade établi par la *Technology Review*, revue de l'innovation du prestigieux *Massachusetts Institute of Technology* (MIT).

Organisé tous les deux ans, ce prix couronne cent jeunes chercheurs ayant innové dans des domaines aussi divers que la médecine, les biotechnologies, les nanotechnologies, les matériaux, l'énergie, les transports, l'Internet et les télécommunications. *Ce sont des visiteurs du futur, vivant parmi nous ici et maintenant*, déclarait un expert américain du MIT. *Leurs innovations auront un impact important sur notre mode de vie dans le siècle à venir.*

Chercheur qualifié du FNRS et chargé de cours, le Pr Vanbever a eu l'idée de reformuler l'insuline (une hormone indispensable aux personnes diabétiques) sous une forme inhalée et à libération lente. Un savoir-faire qui a permis d'étendre les traitements antidiabétiques par inhalation à toutes les formes d'insuline. L'inhalateur mis au point par Rita Vanbever et ses collaborateurs possède par ailleurs deux atouts indéniables: il est pratique et simple d'utilisation. De quoi plaire aux utilisateurs qui préfèrent rester discrets...

2000 candidats

Et lorsqu'on demande au Pr Vanbever comment lui est venue l'idée de procéder de la sorte, elle répond que tout a commencé lorsque le Pr Robert Langer - docteur *honoris causa* de la Faculté de Médecine de l'UCL, dont on ne compte plus ni les brevets (il en a 500 à son actif), ni les publications scientifiques-, l'a sélectionnée parmi plus de deux mille candidats au post-doctorat dans son laboratoire au *Massachusetts Institute of Technology*.

Université catholique de Louvain
Cliniques universitaires Saint-Luc

•
Géraldine Fontaine



“Le Pr Langer et le Pr David Edwards, avaient fondé une start-up pour commercialiser une technologie simple et efficace d’inhalation d’aérosols sous forme de particules de grande taille et de faible densité, explique la lauréate. Mon rôle consistait à préparer ces particules avec des substances non-toxiques tout en veillant à améliorer la délivrance de médicaments aux poumons. C’est ainsi qu’est né le procédé pour lequel je vais être récompensée.”
Le succès fut immédiat. A tel point que, quelques mois plus tard, la petite start-up sera rachetée à prix d’or (quatre milliards de FB) par la société Alkermes, leader dans le domaine de la santé aux Etats-Unis, l’objectif étant, entre autres, de reprendre l’idée du Pr Vanbever pour l’étendre à d’autres composés que l’insuline.

A son retour à la Faculté de Médecine de l’UCL, le Pr Vanbever n’a pas attendu pour développer un nouveau domaine de recherche basé... sur l’inhalation de médicaments. Plusieurs doctorants réalisent leur thèse dans cette voie. Certains travaux portent déjà leurs fruits : un brevet a été déposé en mai dernier. D’autres investigations axées, cette fois, sur le potentiel des poumons comme moyen de vaccination, sont également en cours. Qui cherche trouve.

Pour en savoir plus sur www.etc2003.com.

(Extrait de la *Quinzaine universitaire*, 15 septembre 2003)