

PRIX CORNELIS-LEBEGUE 1998-2000.

Lauréat : M. Mohamed BENTIRES-ALJ (ULg.)

Mémoire : « Inhibition of the NF- κ B transcription factor increase Bax expression in cancer cell lines ».

Prix attribué le 28 avril 2001.

Montant du prix : 75.000.-BEF.

PRÉSENTATION DE M. M. BENTIRES-ALJ,

par M. GOLDMAN, membre titulaire

Monsieur Mohamed Bentires-Alj est né à Casablanca en 1972. Après avoir obtenu un baccalauréat en sciences naturelles à l'Université de la même ville en 1990, il passe une année à l'Université de Paris V, René Descartes, avant de rejoindre l'Université de Liège, où il poursuivra, de 1992 à 1996, des études en sciences pharmaceutiques qui lui permettront d'obtenir le grade de pharmacien, avec distinction. De 1997 à 2001, Monsieur Mohammed Bentires-Alj mène un doctorat en sciences pharmaceutiques à l'Université de Liège, grâce à des bourses de la Fondation Léon Frédéricq, ainsi que du Télévie. Les travaux qui feront l'objet de

sa thèse sous la direction du Professeur G. Gielen, du Docteur M.P. Merville et du Professeur V. Bours, portent sur la thérapie génique et l'apoptose des cellules cancéreuses. En 2002, le Docteur Bentires-Alj passe un séjour post-doctoral à l'Hôpital Beth Israël de l'Université de Harvard à Boston, sous la direction du Professeur Benjamin Neel. Il y mène des recherches sur le rôle de la protéine d'échafaudage Gab2 dans le cancer du sein. Il bénéficie pour ce stage post-doctoral d'une bourse de l'Agence Internationale de Recherche contre le Cancer.

Les travaux de Monsieur Mohammed Bentires-Alj ont d'abord porté sur la thérapie génique du cancer à l'aide d'un gène suicide codant par la cytosine désaminase. Les recherches *in vitro* et *in vivo* qu'il a menées dans ce cadre l'ont conduit à poursuivre ses investigations par l'étude des effets de l'inhibition du facteur de transcription NF κ B dans plusieurs lignées cancéreuses. Il a ainsi démontré que le rôle anti-apoptotique de NF κ B, dans les cellules de glioblastome, est spécifique du type cellulaire et dépend de la signalisation de mort en cause. Parallèlement, il a apporté des observations intéressantes relatives à l'impact de NF κ B sur la régulation de différents gènes impliqués dans le cycle cellulaire, la résistance aux agents de chimiothérapie et l'apoptose. L'ensemble de ces travaux à fait l'objet d'articles dans des revues internationales dont monsieur Bentires-Alj est cinq fois premier auteur. Ils ont été couronnés par le Prix de la Fondation Léon Frédéricq de l'Université de Liège en 1996, le Prix de la Fondation Camille Hela de la même université en 2000, et le Prix Pharmaton-Boehringer Ingelheim en 2001.

Parallèlement à ses activités scientifiques, monsieur Mohamed Bentires-Alj participe activement à l'animation scientifique et à l'encadrement des étudiants en Pharmacie, à l'Université de Liège. De façon plus générale, il consacre beaucoup d'énergie à la diffusion des connaissances scientifiques dans le grand public, notamment par des conférences de vulgarisation qu'il donne régulièrement.

En conclusion, le jury du Prix Cornélis-Lebègue, pour la période 1998-2000, a décidé de récompenser le Docteur Mohamed Bentires-Alj, tant pour ses contributions scientifiques personnelles que pour les efforts qu'il réalise pour faire mieux connaître le monde de la recherche dans notre société.

*
* *