

PRÉSENTATION DE M. LE Prof. G. ROUSSEAU**LAURÉAT DES PRIX QUINQUENNAUX DU GOUVERNEMENT POUR
LES SCIENCES MÉDICALES 2001 – 2005 – Prix attribué le 27 janvier 2007**

par

J. CHRISTOPHE, membre titulaire et membre du jury

Monsieur le Ministre, Messieurs les Secrétaires perpétuels, chers Confrères, Mesdames, Messieurs,

Sur recommandation unanime du Jury du prix, pour la période 2001-2005, notre Académie a l'honneur de vous présenter le Professeur Guy Rousseau, lauréat francophone du Prix quinquennal du Gouvernement dans le domaine des Sciences médicales fondamentales.

Pendant cette période, le Professeur Rousseau a découvert avec son équipe des nouveaux mécanismes fort importants contrôlant la différenciation des tissus.

Avant d'évoquer cette remarquable contribution, laissez-moi d'abord rappeler brièvement que ce chercheur-enseignant exceptionnel a été mandataire du F.N.R.S. jusqu'au grade de Directeur de Recherche. Il est attaché depuis 1975 à l'Institut Christian de Duve de pathologie cellulaire de l'U.C.L. comme Directeur de l'Unité « Hormones et Métabolisme » avec le titre de Professeur depuis 1982.

Guy Rousseau est âgé de 68 ans. En 1964, il fut diplômé médecin de l'U.C.L. « summa cum laude », en 1966 Master of Science de l'Université Mc Gill (Canada) et en 1975 Agrégé de l'Enseignement supérieur en Médecine de l'U.C.L. Il fréquenta les laboratoires de Jacques Genest à Montréal, Jean Crabbé à l'U.C.L., Hubert Chantrenne à l'U.L.B. et G.M. Tomkins à l'U.C.S.F. (San Francisco). Il s'attacha d'abord au mode d'action des corticoïdes et de l'hormone thyroïdienne, ainsi qu'au clonage des gènes de la 6-phosphofructose-2 kinase, fructose 2,6-bisphosphatase.

Mais aujourd'hui, Guy a à son actif, comme auteur ou coauteur près de deux cents publications, dans des périodiques prestigieux ou sous forme de chapitres de livres. Ces travaux ont été remarqués plus de six mille six cents fois par le Science Citation Index.

Il est lauréat de cinq prix importants (dont deux fois avec son collègue Louis Hue, en 1992 et 1997). Il enseigne la pharmacologie endocrinienne et la biologie moléculaire de l'action hormonale à l'U.C.L. et prodigua un enseignement comparable, via deux chaires Francqui, à Anvers et à l'U.L.B. Il est aussi détenteur de deux brevets avec son collègue Frédéric Lemaigre.

Mais il est temps que je canalise votre attention sur la période quinquennale 2001-2005, consacrée à de nouveaux mécanismes de contrôle du développement pancréatique et hépatique, découverts par lui et le groupe de recherche qu'il dirige.

Ces avancées remarquables ont pour point de départ la cellule pluripotente de l'endoderme et le rôle essentiel qu'y joue l'hépatocyte nuclear factor-6, doté d'un homéodomaine et d'un domaine « single-cut » d'où son autre patronyme : one cut 1, en abrégé OC-1. Lui et son frère OC-2 sont exprimés chez le fœtus de mammifère, puis dans le tube digestif et ses annexes, ainsi que dans le système nerveux central. Ces deux facteurs de transcription tissulaire majeurs agissent comme des commutateurs pour des programmes de différenciation successifs, en assurant d'abord le destin d'un précurseur pluripotent et ensuite la différenciation par stades de développement (*in vitro* comme *in vivo*) en régulant tout un ensemble de gènes. L'inactivation par recombinaison homologue (knock-out) des gènes codant ces facteurs one-cut sert de modèle à des malformations congénitales ou fonctionnelles du pancréas et du foie, provoquant par exemple un diabète sucré ou une maladie polykystique. Ainsi donc la recherche fondamentale, avec ces nouveaux outils, rend compte de mutations pathologiques en génétique humaine.

Guy Rousseau, en animant son laboratoire par cette approche originale et multidisciplinaire, un esprit d'équipe et une conduite de réussite, a permis pendant ce quinquennat le dépôt de huit thèses de doctorat par ses jeunes collaborateurs et les a ouverts aux collaborations internationales.

Il n'est donc ni un mandarin ni un hiérarque. Viendra-t-il moment de rédiger ses souvenirs ? Comme plume au travail, il peut écrire sous une pulsion narrative à s'alourdir le poignet. Je lui souhaite aussi de se consacrer plus avant encore à d'autres passe-temps favoris : la lecture, les randonnées à pied, en famille, par de beaux chemins, et la pêche à la mouche en rivière.

Au nom de notre Académie, j'adresse au Professeur Guy Rousseau mes plus chaleureuses et cordiales félicitations.

(Applaudissements)

*
* *