

HARRY NOLLER, DOCTEUR *HONORIS CAUSA*

DIES ACADEMICUS

UNIVERSITE DE GENEVE

Laudatio de Jean-Marc Triscone, doyen de la Faculté des sciences

Harry Noller, bonjour.

Vous faites partie de cette espèce très particulière de chercheurs, celle de ces scientifiques tellement passionnés par l'expérimentation que leur place de laboratoire est un compagnon fidèle leur vie durant. Vous vous êtes investi corps et âme dans l'exploration et le défrichage d'un tout nouveau domaine, celui de la biologie moléculaire, et cela dès le milieu des années '60. Pionnier, vous avez réussi à ouvrir une immense brèche dans notre compréhension de la jungle cellulaire, en dévoilant la structure et le fonctionnement des ribosomes. Ces minuscules usines, présentes par milliers dans chacune de nos cellules, sont en effet chargées de fabriquer l'ensemble des protéines qui nous constituent.

C'est à l'Université de Genève que, jeune biochimiste, vous débutez vos recherches remarquables sur les ribosomes, en effectuant un post-doctorat dans le laboratoire d'Alfred Tissières, en 1966. C'est également à cette époque que vos collègues ont parfois vu passer un Hippie au volant d'une Porsche, en route vers un Jazz band à Berne pour y jouer du saxophone. Ce Hippie, c'était vous, bien sûr.

Mais revenons aux ribosomes. Présents aussi bien dans les bactéries que dans toute cellule vivante, ce sont des structures complexes qui décodent l'information génétique et la traduisent, afin que des protéines puissent être formées sur ces sites d'assemblage. Comprendre comment cette machinerie ultrasophistiquée fonctionne a représenté un défi énorme pour de nombreux scientifiques. Au cours des 40 dernières années, Harry Noller, vous avez employé toute votre ingéniosité – et l'ensemble des techniques à disposition – pour dévoiler les facettes multiples de ces particules.

De retour à Genève en 1975 pour un congé sabbatique, vous prenez le nouveau train en marche des techniques de clonage, ce qui vous a permis de séquencer un constituant essentiel du ribosome, appelé ARN ribosomal, puis de démontrer son rôle-clé dans le fonctionnement de la particule.

Vos travaux, couronnés de nombreux prix, ont notamment permis de déterminer la structure en 3 dimensions du ribosome en action et d'en percer les secrets du fonctionnement au niveau atomique. L'une de ces découvertes-clés a mis au jour le mode d'action de certains antibiotiques.

«Je suis un incondicional de Harry», m'a rapporté un de vos fans, actuellement professeur à l'Université de Lausanne. Il a fait son Bachelor au sein de votre groupe, à Santa Cruz, dans les années '70 et se souvient très bien du chercheur aux cheveux longs - chaussures de montagne et taches d'encre sur les jeans -, qui lui a transmis sa passion pour la biochimie, pour la recherche aux frontières du savoir et l'excitation des découvertes-clés.

Cher Harry, partout dans le monde, et ici aussi, de nombreux chercheurs en sciences de la vie, dont le recteur, sont vos fans.

Voilà! Il existe en réalité peu de scientifiques ayant réussi, avec un tel succès, à dévoiler les rouages moléculaires d'un système aussi complexe que celui du ribosome. Quelle est votre recette, Harry Noller ? Sans doute le doux mélange d'un dévouement indéfectible à l'excellence scientifique, d'une détermination sans faille... et d'un courage avéré, celui d'oser braver certains courants scientifiques dominants.

12 octobre 2012



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**