

Kai SIMONS

Prix Mondial Nessim Habif

Le prof. Kai Simons est une autorité de renommée mondiale dans les domaines de la biologie cellulaire et moléculaire, ainsi que de la biochimie.

Il obtient le titre de docteur en médecine de l'Université d'Helsinki en 1964. Il effectue ensuite un séjour postdoctoral à l'Université Rockefeller de New-York. A son retour d'Helsinki, il devient professeur de biochimie en l'espace de quelques années. En 1975, Kai Simons rejoint le nouveau Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL) à Heidelberg, et devient le coordinateur du programme de biologie cellulaire en 1982. Il est actuellement président de l'Organisation européenne des sciences du vivant (ELSO; *European Life Scientist Organisation*), qui a tenu son premier congrès à Genève en octobre 2000.

En 1998, il prend la direction d'un nouvel Institut Max-Planck de biologie cellulaire et moléculaire et de génétique à Dresden. Alors que la biologie est, au début des années 80, largement descriptive, Kai Simons comprend très vite la nécessité de développer de nouvelles stratégies afin d'élucider les mécanismes cellulaires au niveau moléculaire. Il contribue ainsi à la compréhension des mécanismes du transport, notamment dans les cellules épithéliales.

Kai Simons a bouleversé notre compréhension de l'organisation membranaire, en découvrant que certains lipides et protéines ont tendance à former des assemblages dynamiques différents des régions voisines de la membrane qui contribuent à régler le tri des protéines. Ces travaux stimulent maintenant des recherches intenses dans la plupart des domaines de la recherche biomédicale, incluant l'immunologie, la signalisation et l'infection. De plus, le prof. Simons joue un rôle exemplaire dans la promotion des sciences moléculaires du vivant en Europe, notamment dans le soutien aux jeunes chercheurs de talent.

Kai Simons est l'auteur de très nombreuses publications dans les revues mondiales les plus prestigieuses. Il est considéré par ses pairs comme un des meilleurs scientifiques de sa génération.