

\*  
\* \*

## II

### **LAURÉATS DES FONDATIONS ACADÉMIQUES**

**PRÉSENTATION DE M<sup>me</sup> LE D<sup>r</sup> S. COSTAGLIOLA  
LAURÉATE DU PRIX ALAVARENGA DE PIAUHY 2003  
Prix attribué le 24 avril 2004**

par M. G. VASSART, membre titulaire

Sabine Costagliola est diplômée en immunologie de l'Université d'Aix Marseille. Après un DEA en immunologie à la faculté de Luminy, elle effectue son travail de doctorat dans le laboratoire du Prof Carayon à Marseille et défend sa thèse avec succès en 1991.

Elle entame alors un stage postdoctoral à l'Institut de Recherche Interdisciplinaire de la faculté de Médecine, à l'U.L.B. Le récepteur de la thyrotropine y avait été récemment cloné et, avec sa formation en immunologie, Sabine Costagliola s'attela très logiquement à l'étude de ce récepteur en tant qu'autoantigène responsable de l'hyperthyroïdie de la maladie de Graves-Basedow. Elle vous résumera son travail mieux que je ne puis le faire, mais sachez que ses succès poussèrent son promoteur à

renouveler, et à renouveler encore son mandat postdoctoral, jusqu'au moment, en 2001, où elle concourut et obtint un mandat de Chercheur Qualifié du FNRS. Pour la petite histoire, afin d'être éligible à un poste du FNRS, elle dut présenter une deuxième thèse de doctorat .... L'Europe des diplômés à encore des progrès à faire.

Au cours des dernières années, Sabine Costagliola a élargi ses recherches, de l'endocrinologie thyroïdienne à l'endocrinologie de la reproduction.

Le Prix lui est attribué pour l'ensemble de ses travaux dont je me bornerai à ne citer que les plus importants :

- mise au point du premier modèle murin de la maladie de Graves-Basedow par immunisation génique
- génération d'anticorps monoclonaux capables d'activer le récepteur de la thyrotropine
- identification de la première mutation du récepteur responsable d'hyperthyroïdie gestationnelle héréditaire
- élucidation du mécanisme moléculaire du syndrome d'hyperstimulation ovarienne spontanée
- démonstration de la dimérisation des récepteurs TSH, LH et FSH et identification du comportement allostérique de ces dimères.

Ses travaux ont été publiés dans les meilleures revues de médecine (le New England Journal of Medicine, le Journal of Clinical Investigation), d'endocrinologie (Endocrinology, Molecular Endocrinology), mais aussi de biologie moléculaire (EMBO Journal).

La recherche de Sabine Costagliola est exemplaire d'une démarche qui allie recherche fondamentale et application. En voulant comprendre la physiopathologie de la maladie de Graves, elle a construit des outils qui sont maintenant utilisés de manière routinière en clinique, dans le monde entier, pour mesurer les autoanticorps responsables de cette maladie. En identifiant le comportement allostérique de ses récepteurs favoris, elle ouvre maintenant de nouvelles voies à la recherche pharmacologique.

*(Applaudissements)*

\*  
\* \*