

INVERTÉBRÉS MARINS : DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE AUX APPLICATIONS THERAPEUTIQUES.

Dr. Laurent **MEIJER**¹

Les organismes marins représentent une source très riche d'enzymes et de produits naturels qui peuvent être exploités pour comprendre les fondamentaux de la biologie, les maladies humaines et pour développer de nouveaux médicaments thérapeutiques. Ce rêve « De la Mer à l'Apothicaire » sera illustré par de nombreux exemples historiques et par quelques exemples issus de notre propre laboratoire. Ainsi la purification totale, à partir des ovocytes des étoiles de mer, de CDK1 / cycline B, la protéine kinase régulant la transition prophase/métaphase du cycle de division cellulaire, a permis la découverte de la roscovitine, un candidat médicament en phase 2 pour le traitement des patients atteints de mucoviscidose. Des travaux de chimie médicinale partant de la Leucettamine B, un produit naturel extrait de l'éponge calcaire marine *Leucetta*, ont permis de découvrir les Leucettines, une classe d'inhibiteurs de kinases développés pour le traitement des déficits cognitifs observés dans le syndrome de Down et la maladie d'Alzheimer.

¹ ManRos Therapeutics (*'from Sea to Pharmacy'*), Hôtel de Recherche, Presqu'île de Perharidy,
29680 ROSCOFF
meijer@manros-therapeutics.com