PHARMASEA

DES MOLÉCULES D'ORIGINE MARINE POUR LUTTER CONTRE LA MALADIE D'ALZHEIMER

Le projet PHARMASEA avait pour objectif de caractériser plusieurs familles de molécules intéressantes pour l'étude et le traitement de la maladie d'Alzheimer.

Retombées et perspectives

Au cours du projet, deux familles de molécules ont été identifiées :

- **Les Leucettines**, un alcaloïde issu d'une éponge marine, sont une famille chimique d'inhibiteurs de protéine kinases impliquées dans plusieurs pathologies. Les travaux de recherche effectués ont permis de caractériser très en détail et d'optimiser les Leucettines, de préparer les études précliniques réglementaires d'un candidat-médicament destiné au traitement de la maladie d'Alzheimer mais également de réduire les déficits cognitifs associés à la trisomie 21.

- **Les Aftines** sont une famille chimique d'inducteurs de la production d'Amyloïde A?-42, un acteur majeur de l'initiation et du développement de la maladie d'Alzheimer. Les Aftines constituent ainsi de nouveaux outils moléculaires pour étudier cette pathologie.

- 13 emplois créés ou maintenus
- 4 brevets
- 20 publications scientifiques
- 40 colloques et conférences scientifiques au niveau national et international
- 2 plateformes technologiques : « ManRos Diagnostics » sur le criblage cellulaire Alzheimer et « ManRos Reagents » sur la vente de réactifs de laboratoire

Le projet PHARMASEA est également labellisé par le pôle Eurobiomed.



Partenaires

Entreprises

ManRos Therapeutics, « From Sea to Pharmacy », Roscoff [Porteur de projet]
Amylgen, Montpellier

Centres de recherche

CNRS, Station biologique de Roscoff
Équipe spécialisée dans la synthèse de molécules organiques innovantes, Université de Paris Descartes, Paris
Groupe « Ingénierie chimique et molécules pour le vivant », Université de Rennes 1, Rennes
Groupe « Médicaments et Neuropharmacologie » du service de Pharmacologie et d'Immuno-analyse, CEA de Saclay, iBiTec-S, Saclay
INSERM, Unité U710, groupe spécialisé sur le modèle animaux de pathologies neuronales, Montpellier

Financeurs

- FEDER
- Fonds Unique Interministériel
- Bpifrance
- Conseil régional de Bretagne
- Conseil départemental du Finistère
- Rennes Métropole
- Conseil régional du Languedoc-Roussillon

Labellisation

24/04/2009

Budget global

5 142 K€