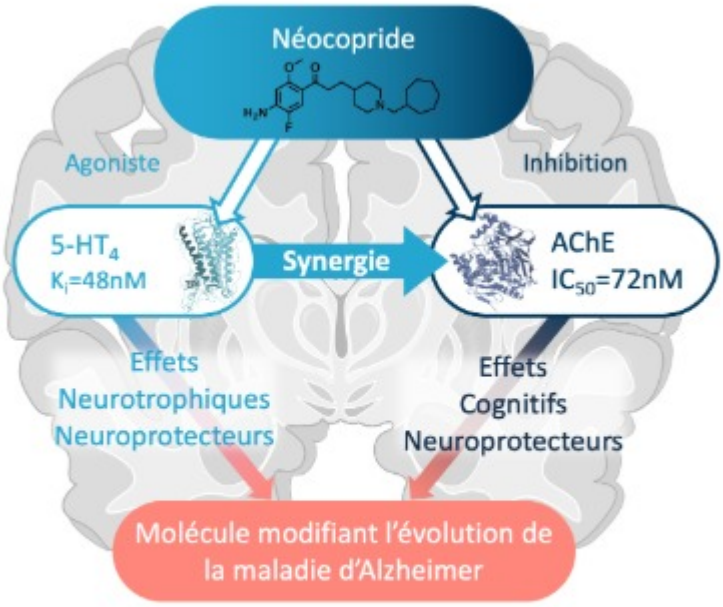
PEIAD - Développement pharmaceutique d'un composé à indication CNS



5-HT$_4$=> stimulation réseau de neurites et synaptogénèse

AChE => inhibition neuroinflammation et stimulation cognition

PleiAD est un projet visant à sélectionner un dérivé de la famille du donécopride pour le développement préclinique d'un candidat médicament. L'objectif principal était d'identifier un composé susceptible d'entrer en phase préclinique réglementaire pour la maladie d'Alzheimer. Le projet s'est déroulé en deux phases

de financement, la phase 2 s’appuyant sur les résultats de la phase 1. Plusieurs dizaines de composés ont été conçus et évalués selon des critères biologiques et chimiques. Le néocopride a été sélectionné sur la base d’évaluations biologiques, pharmacocinétiques et de sécurité pharmacologique.

Une synthèse optimisée a permis de produire un lot préclinique de plusieurs centaines de grammes. Une grappe de brevets a été déposée pour protéger la propriété intellectuelle du projet. La société Ronoma-Pharma a été créée avec la participation de Normandie Valorisation pour exploiter la licence des brevets. Ronoma-Pharma poursuit actuellement les études réglementaires nécessaires avant une phase 1 clinique.

Le projet implique une collaboration avec APTAR pour l’administration intranasale du néocopride. L’innovation réside dans le développement pré-industriel d’un candidat médicament pour Alzheimer sans financement industriel. Le projet a permis de créer une société et de renforcer le réseau normand de recherche et développement pharmaceutique. Il contribue au développement de compétences locales et à la valorisation des résultats de recherche académique.

Bénéficiaire : Université de Caen Normandie

Date de début et de fin du projet
01/10/2020 - 31/01/2023
Montant total du projet
1 556 000 €
Montant de la subvention européenne
778 000 €
Programmation
2014-2020

Enseignement Supérieur, Recherche, Innovation