

RECHERCHE DÉMENCE



FONDATION SYNAPSIS SUISSE

Principal Investigator Grant

Projet

«ApoE particle composition defines its functions»

(La composition des particules ApoE définit ses fonctions)

Montant accordé	CHF 300'000
Démarrage du projet	1.3.2023
Durée	36 mois



Demandeur

PhD Jerome Robert
University of Zurich
Institute of Clinical Chemistry
Rämistrasse 71
8001 Zürich

Résumé du projet

Le rôle des apolipoprotéines E (apoE) dans le développement de la maladie d'Alzheimer a été défini au début des années nonante. Cependant encore aujourd'hui la question de savoir s'il faut augmenter ou réduire leur concentration n'est toujours pas tranchée. Dans le cerveau l'apoE forme un complexe nommé lipoprotéines qui sont composées de centaines de protéines et lipides différents. Des récentes recherches suggèrent que différents types cellulaires produisent des lipoprotéines de compositions spécifiques. Il est donc important avant de considérer un traitement à base d'apoE de comprendre comment la composition des lipoprotéines influence leurs fonctions. Pendant la période de financement, nous analyserons la composition des lipoprotéines produites par trois types cellulaires, les astrocytes, les microglies et les pericytes.

Nous allons également tester comment leurs compositions influencent leurs fonctions contre la neurodégénérescence. Le but de notre travail est d'aider au développement de nouveaux médicaments et de définir de nouveaux marqueurs biologiques pour détecter plus tôt la maladie d'Alzheimer.