

# RECHERCHE DÉMENCE



FONDATION SYNAPSIS SUISSE

## Principal Investigator Grant

### Projet

«Sleep as an opportunistic window for memory improvements in AD/FTD/FTD-ALS»

(Liens entre le sommeil et la mémoire dans la maladie d'Alzheimer / démence frontotemporale / démence frontotemporale – Sclérose latérale amyotrophique)

**Montant accordé** CHF 257'280

**Démarrage du projet** 1.3.2021

**Durée** 30 mois

### Demandeur

PhD Antoine Adamantidis  
Center for Experimental Neurology  
Dept. for Biomedical Research  
University of Bern  
Freiburgstrasse 14  
3010 Bern



### Résumé du projet

Les troubles du sommeil sont une manifestation précoce et majeure des maladies neurodégénératives (MN). Bien que les troubles précoces du sommeil soient connus comme un symptôme des MN, ces symptômes pourraient jouer un rôle complémentaire, soit en accélérant la cinétique de progression des MN, soit en ayant un effet crucial sur leur pathogénèse. Ce projet de recherche vise à élucider le lien entre le dysfonctionnement du sommeil et la neurodégénérescence chez les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer, de la sclérose latérale amyotrophique et de la démence frontotemporale. Nous examinerons la structure du sommeil dans des modèles précliniques de rongeurs aux stades précoces, moyen et tardif de la maladie, ce qui révélera des biomarqueurs de la neurodégénérescence. En outre, des caractéristiques spécifiques des MN seront analysées au sein des neurones modulateurs du sommeil chez les mêmes animaux et, selon les résultats obtenus, des sous-populations des neurones seront analysées par séquençage de l'ARN (bitte erklären) et par protéomique.

La modulation de ces voies identifiées dans les neurones spécifiques du sommeil sera effectuée dans le but d'améliorer les symptômes comportementaux et cellulaires de la neurodégénérescence.