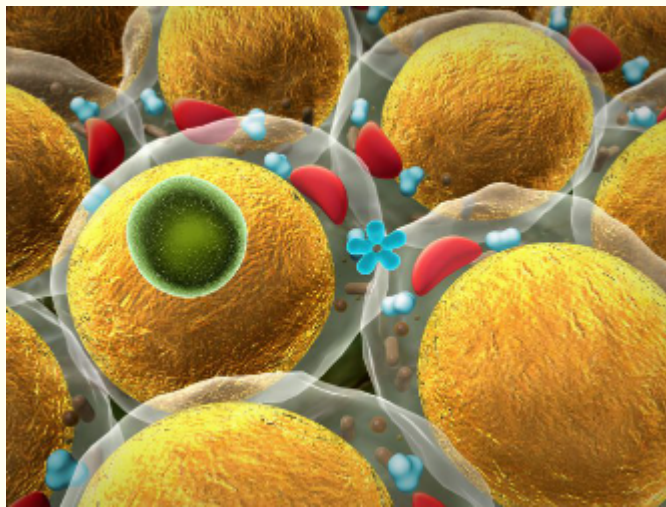


## Sayens - Projet technologique

<https://dev.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/traitement-alzheimer/>

# Traitement Alzheimer



Dépôt de brevets en cours

Laboratoire d'adossment:

Laboratoire de neurosciences EA 481 | Université de Franche-Comté

Traitement des maladies neurodégénératives (maladie d'Alzheimer, sclérose en plaque, maladie de Parkinson, sclérose latérale amyotrophique)

## Contexte

Chez les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer, on constate la formation d'agrégats de protéines Tau et de peptides Beta-amyloïde (responsables la mort des neurones). Actuellement les seuls

médicaments disponibles sont déremboursés par manque d'efficacité et ciblent seulement les symptômes de la dégénérescence des neurones (déficit de neurotransmetteur).

## Innovation

L'innovation consiste en un traitement inhibant, entre autres, l'accumulation de protéines Tau et Beta-amyloïdes la rendant applicable à un grand nombre de maladie neurodégénératives, dont Alzheimer. Ce traitement est composé d'une unique molécule qui va agir simultanément sur de nombreuses cibles impliquées dans la maladie :

- Inhibition de l'agrégation du peptide  $\beta$ -amyloïde,
- Inhibition de l'agrégation de la protéine TAU,
- Inhibition de la monoamine oxydase,
- Inhibition de la glycogène synthase kinase 3,
- Blocage des canaux calciques,
- Apport d'une activité antioxydante
- Restaure le déficit de mémoire induit par la scopolamine

Cette approche ouvre des possibilités de traitements efficaces pour ralentir significativement la neurodégénérescence.

## Bénéfices

- **Ciblage simultané de plusieurs causes de la maladie, augmentant de façon significative la récupération d'autonomie voir guérison de la maladie**
- **L'approche multi-cibles de la molécule permet un suivi du traitement simple pour des patients déjà polymédiqués**
- **Ces molécules de nouvelle génération peuvent être produites de façon rentable et industrielle en une seule étape**

Contact : [abdelkader.guellil@sayens.fr](mailto:abdelkader.guellil@sayens.fr)