

**Encore merci  
pour vos dons !**  
GRÂCE A VOUS, LA RECHERCHE PROGRESSE  
ET LA MALADIE REGRESSE



## Grâce à vous, la Fondation Recherche Alzheimer finance 16 projets de recherche pour un montant total de **2.850.000 €**

Cette année, nous finançons **16 projets** de chercheurs, des projets qui ont tous été étiquetés par des examinateurs (de chez nous et de l'étranger), comme d'excellentes recherches = importantes pour 'l'avenir' de la recherche.



### Input-specific mechanisms of altered pyramidal neuron excitability in early AD

Joris de Wit

*KU Leuven*

➔ Par l'utilisation de méthodes avancées pour étudier la composition des protéines des synapses et pour cartographier la réaction des cellules nerveuses sur la fonction de synapses modifiées, nous essayons de créer de nouvelles idées afin de restaurer la fonction perturbée des synapses et ainsi prévenir la perte de mémoire.



➔ € 225000

### Towards the identification of blood protein biomarkers for Alzheimer's disease onset and progression

Kris Gevaert

*Ghent University*

➔ Le fait que de tels tests sur des échantillons de sang seront effectués ouvre la possibilité d'un dépistage systématique de ces protéines, afin que les patients diagnostiqués dans le passé puissent être mieux suivis, ce qui augmente leur qualité de vie globale.



➔ 225000

### Targeting Ca<sup>2+</sup>-signaling dysregulation in Alzheimer's disease through Bcl-2

Geert Bultynck

*KU Leuven*

➔ L'objectif est d'utiliser les protéines Bcl-2 comme inhibiteurs de l'IP3R aux premiers stades de la maladie. Nous espérons ainsi développer de nouvelles stratégies pour prolonger la durée de vie des cellules cérébrales et soutenir les fonctions de la mémoire.



➔ € 225000

### In-depth immune investigation of Alzheimer's disease.

Stephanie Humblet-Baron

*KU Leuven*

➔ Avec une recherche immunitaire approfondie nous espérons améliorer les connaissances sur lesquelles les développements diagnostiques et thérapeutiques futurs seront basés.



➔ 225000

### 3D-PADchip': Engineering 3d Perfusable Human «Alzheimer's Disease (AD)-On-Chip Model»

Catherine Verfaillie

*KU Leuven*

➔ Le projet '3D-PADchip' permettra de mieux comprendre la pathogénie de l'AD (Alzheimer Disease) et d'ouvrir la voie au développement de nouvelles thérapies anti-AD.



➔ € 225000

### Principles of Tau amyloid-like protein aggregation

Frederic Rousseau

*KU Leuven*

➔ Nous voulons découvrir les règles sur la façon dont ces structures pressées peuvent se former, grâce à la modélisation computationnelle suivie d'une validation biologique et cellulaire pour pouvoir interférer avec la formation d'agrégats Tau.



➔ 225000

### Endocytosis and tau pathology in Alzheimer's disease: Involvement of phosphatidylinositol binding proteins and lipid phosphatases

Jean-Pierre Brion

*Université Libre de Bruxelles*

➔ Ces études permettront de mieux comprendre les mécanismes responsables de la susceptibilité génétique liée aux protéines tau anormales dans la maladie d'Alzheimer.



➔ € 225000

### Cognitive training of memory deficits in Mild Cognitive Impairment: A new approach combining implicit encoding and music

Christine Bastin

*University of Liège*

➔ Nous testerons l'efficacité des deux stratégies sur l'apprentissage de petits textes concernant des activités quotidiennes (ex., prendre des médicaments...). Si cette prise en charge est efficace, nous pourrions la tester en situation réelle pour aider des patients à se souvenir des activités à accomplir durant la journée.



➔ 225000

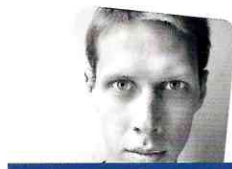


## Microglial heterogeneity and dynamics in the context of induced tau pathology

Winnok De Vos

University of Antwerp

➔ Cette approche systématique vise à découvrir de nouveaux marqueurs qui pourraient être pertinents dans la détection plus précoce de la maladie ou du traitement en soi.



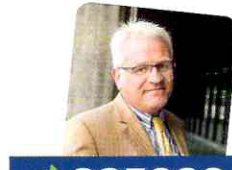
➔ 225000

## Alteration of PPAR $\alpha$ -mediated control of synaptic activity in Alzheimer disease.

Jean-Noël Octave

UCLouvain

➔ Dans le cadre de ce projet de recherche, un récepteur particulier a été identifié comme jouant un rôle essentiel dans le contrôle de l'activité des neurones. Son fonctionnement sera étudié en détail.



➔ 225000

## EASiLY - In search of the Early links between Alzheimer disease, Sleep and the Locus coeruleus in Youth

Gilles Vandewalle

University of Liège

➔ Le projet va identifier des altérations précoces du sommeil comme facteurs de risque de la MA, et va placer le tronc cérébral comme médiateur clé de cette association. Il pourrait fournir de nouvelles pistes d'interventions et de préventions précoces.



➔ 225000

## The dynamic interplay of the complement system, immune cell infiltration and extracellular vesicles at the choroid plexus in Alzheimer's disease pathogenesis.

Caroline Van Cauwenbergh

VIB-University of Ghent

➔ De cette façon, nous voulons mieux comprendre la maladie d'Alzheimer afin de découvrir les molécules et les mécanismes pertinents dans le cadre de la prévention ou du traitement de la maladie.



➔ 75000

## Protective role of brain Regulatory T-cells in Alzheimer's Disease

Emanuela Pasciuto

VIB-KU Leuven

➔ L'objectif de ce projet est d'étudier davantage le rôle potentiel des 'Treg' en utilisant une approche basée sur le virus afin d'augmenter leur nombre dans le cerveau dans le but ultime de développer un traitement clinique pertinent.



➔ 75000

## A preclinical research platform for Alzheimer's disease in the eye

Lies De Groef

KU Leuven

➔ Concrètement, nous allons développer une plateforme technologique qui combine différentes techniques d'imagerie, d'électrophysiologie et de tests comportementaux chez la souris pour étudier les fondements de la maladie d'Alzheimer d'une part et évaluer de nouveaux médicaments, d'autre part.



➔ 75000

## Interrogating familial Alzheimer's disease to unravel the molecular determinants of the disease onset

Katarzyna Marta Zoltowska

Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB)

➔ Cette étude améliorera notre compréhension de la pathogénie AD et donnera des indices sur le développement des thérapies.



➔ 75000

## Investigating the consequences and the rescue of DPP6-Kv4.2 loss in dementia: insights from human-derived 2D and 3D neuronal models.

Rita Cacace

VIB - UAntwerp

➔ Avec cette recherche nous allons identifier de nouveaux partenaires d'interaction du DPP6 pour révéler la fonction inconnue présynaptique et identifier les cibles thérapeutiques indirectes.



➔ 75000



Vos dons de 40 euros et plus à la Fondation Recherche Alzheimer sont fiscalement déductibles.

Appelez:  
02 424 02 04

Visitez:  
www.stopalzheimer.be

Envoyez:  
info@stopalzheimer.be

Soutenez:  
IBAN: BE29 2300 0602 8164