



LES RDV DE LA  
**RECHERCHE**

---

FRANCE ALZHEIMER

Le 19 juin 2023, de 14h à 18h

Salle de Congrès du Pôle Recherche de la Faculté de  
Médecine de l'Université Henri Warembourg

1, place de Verdun - Lille



# Préambule

Les **Rendez-vous de la recherche France Alzheimer** sont un moment de partage entre le monde associatif et le monde de la recherche. Ces rendez-vous ont pour objectif de vous présenter les projets, les collaborations, et les actions de recherche financés et mis en place au sein d'une région, grâce aux dons et aux soutiens récoltés par les associations départementales.

À chaque **Rendez-vous de la recherche France Alzheimer**, des chercheurs vous présenteront le contexte, les objectifs et les résultats de leurs projets rendus possible grâce au soutien de l'association France Alzheimer et maladie apparentées.

Pour clôturer les **Rendez-vous de la recherche France Alzheimer**, nous vous invitons à partager un moment convivial et chaleureux autour d'une collation. Ce sera l'occasion d'échanger avec l'ensemble des intervenants.

# Histoire de recherche sur la maladie d'Alzheimer - de sa découverte aux espoirs thérapeutiques



**SERGEANT Nicolas**

**Docteur en Neurosciences et directeur de recherche INSERM - Inserm UMR837**

Depuis sa découverte en 1906 par Aloïs Alzheimer, la maladie d'Alzheimer a suscité un intérêt croissant parmi les chercheurs et les professionnels de la santé.

Au fil des années, des progrès ont été réalisés dans la compréhension des mécanismes sous-jacents de la maladie, avec la découverte des plaques amyloïdes et des enchevêtrements neurofibrillaires. Des avancées ont également été réalisées dans la compréhension de la génétique de la maladie et l'identification de facteurs de risque. Cependant, malgré ces progrès, il n'existe actuellement aucun traitement curatif pour la maladie d'Alzheimer. Les espoirs thérapeutiques se concentrent sur des traitements visant à ralentir la progression de la maladie, à améliorer les symptômes et à améliorer la qualité de vie des patients.

Malgré les défis importants que représente la recherche sur la maladie d'Alzheimer, les avancées continues dans notre compréhension de la maladie offrent des raisons d'espérer un avenir où la maladie d'Alzheimer pourra être mieux traitée, voire évitée.

# Approche non médicamenteuse dans la maladie d'Alzheimer : Impact de la synchronisation à la musique



**SAMSON Séverine**

**Professeur de psychologie et neuropsychologie et directrice de recherche - ULR 4072**

Identifier les facteurs responsables des bénéfices thérapeutiques de la musique dans le domaine de la maladie d'Alzheimer devrait avoir un impact important sur la prise en charge des patients.

Notre étude voulait confirmer l'importance de la présence humaine réelle plutôt que virtuelle et l'impact de la musique par comparaison aux battements métronomiques sur le mouvement mais aussi sur l'humeur, le comportement et la communication non verbale des patients. Il serait alors possible d'adapter les prises en charge aux besoins des malades et d'augmenter ainsi l'efficacité de ces interventions.

En améliorant le bien-être des patients, des effets indirects sont également attendus sur l'épuisement et la souffrance des aidants familiaux ou professionnels. Peu coûteuses et agréables, ces interventions non médicamenteuses basées sur l'entraînement rythmique et le mouvement du corps avec la musique présentent, comme intérêt majeur, une facilité de mise en place dans les structures de soin.

Avec des formations adaptées, cette pratique pourraient se généraliser dans les structures de soin et au domicile limitant l'isolement social et améliorant, de ce fait, les conditions de vie de ces personnes et de leur famille.

# Identification de nouveaux gènes impliqués dans les démences à corps de Lewy familiales



**HUIN Vincent**

**Docteur en médecine et en neurosciences, MCU-PH - UMR-S1172 / RNSR 202**

La démence à corps de Lewy est la troisième cause de démence. Elle est souvent confondue avec la maladie d'Alzheimer ou de la maladie de Parkinson avec qui elle partage de nombreuses similarités dans ses symptômes, les lésions cérébrales et les facteurs de risques génétiques.

Avec le soutien de l'association France Alzheimer, nous réaliserons le séquençage d'exome ou de génome entier dans de rares formes familiales de démences à corps de Lewy afin de découvrir de nouveaux gènes candidats pouvant expliquer ces maladies. De plus, nous voulons confirmer l'implication des gènes retrouvés en testant également ces gènes chez des patients atteints de démences à corps de Lewy non familiales ainsi que chez des patients atteints de maladie d'Alzheimer et/ou de maladie de Parkinson familiales.

Un premier bénéfice attendu portera sur un meilleur diagnostic de ces maladies permettant la réduction de l'errance diagnostique pour ces familles. L'identification de ces gènes impliqués dans ces maladies rares pourrait ensuite contribuer à une meilleure prise en charge de ces patients et de leur famille. Enfin, l'étude des nouveaux gènes mis en évidence lors de ce projet, de leurs mutations et de leurs rôles respectifs constitueront une étape cruciale dans la compréhension de cette maladie chez ces patients.

# Un nouveau modèle pour étudier la vulnérabilité régionale et la propagation inter-régionale dans les tauopathies



**HALLIEZ Sophie**

**Docteur en génétique et maître de conférences universitaires - UMR-S1172**

Les tauopathies sont un groupe de maladies neurodégénératives cliniquement hétérogènes dont la plus répandue est la maladie d'Alzheimer. Les tauopathies engendrent des symptômes différents car les zones du cerveau progressivement endommagées dans ces différentes maladies ne sont pas les mêmes.

Actuellement, on pense que la manière dont les tauopathies évoluent dans le cerveau, en particulier la maladie d'Alzheimer, vient du fait que la protéine tau pathologique présente une forme 3D anormale. Comme d'autres protéines, la protéine tau pathologique peut voyager dans le cerveau en passant de cellule à cellule notamment au travers des connexions entre neurones. Lors de son arrivée dans une nouvelle cellule, la protéine tau pathologique pourrait y pervertir la protéine tau normale en lui faisant adopter sa forme 3D anormale.

Notre projet qui consiste à mettre au point un modèle d'étude sur puce pour mieux comprendre pourquoi certaines régions du cerveau sont permissives à la pathologie tau et/ou permettent sa propagation à d'autres régions du cerveau. En comprenant mieux la propagation des différentes protéines tau pathologiques dans le cerveau, il sera plus facile d'élaborer des traitements adaptés à chaque tauopathie.







LES RDV DE LA  
**RECHERCHE**  
FRANCE ALZHEIMER