

## Découverte de biomarqueurs pour les maladies neurodégénératives en utilisant la connectivité multimodale – NODAL

NCT06080659

### Contexte de l'étude

Les maladies d'Alzheimer (MA) et de Parkinson (MP) se caractérisent par des phases précoces et asymptomatiques qui peuvent durer plusieurs décennies avant que des symptômes cognitifs et/ou moteurs n'apparaissent. Un défi majeur pour la neuroscience clinique est de disposer de biomarqueurs fiables, non invasifs et peu coûteux permettant un diagnostic précoce, pertinent cliniquement, et qui puissent idéalement contribuer au pronostic et au suivi des patients.

Les critères actuels, principalement cliniques, ont une précision diagnostique relativement faible, ce qui entraîne un retard dans le diagnostic. Pourtant, un diagnostic précoce permettrait de retarder la perte d'autonomie, d'ouvrir des opportunités pour les essais cliniques et, à terme, de réduire la prévalence des troubles neurocognitifs majeurs.

### En quoi consiste-t-elle ?

Les avancées récentes en neuroimagerie et en analyse du connectome ont permis d'identifier des biomarqueurs innovants qui reflètent la désorganisation des réseaux cérébraux et sont associés aux symptômes cliniques.

Les participants, après évaluation clinique, passeront une IRM et réaliseront une tâche expérimentale appelée CONFMEM pour évaluer l'impact des conflits cognitifs sur la mémoire de reconnaissance\*. Le connectome cérébral de chaque patient sera évalué pour déterminer si des schémas spécifiques peuvent être utilisés comme marqueurs de pathologies.

<b>Critères d'Inclusion clés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Âge : 50 à 80 ans</li><li>- Langue maternelle française</li><li>- Être droitier</li><li>- niveau d'éducation équivalent ou supérieur au Certificat d'Études Primaires</li></ul>
<b>Critères d'Exclusion clés*</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Contre-indication à l'IRM</li><li>- Pacemaker ou défibrillateur implantable</li><li>- Claustrophobie</li><li>- Troubles cognitifs ou démence</li></ul>
<b>Temps de participation</b>	2h30 + 6mois de suivi

\* Si vous présentez un de ces critères vous ne pouvez pas participer à l'essai

### Localisations & Contacts :

CHU de Rennes : Marie-laure Gervais

[marie-laure.gervais@chu-rennes.fr](mailto:marie-laure.gervais@chu-rennes.fr)

Pour plus d'information (en anglais) : <https://clinicaltrials.gov/study/NCT06080659>

15.01.2025

*Kesako :*

Les "conflits cognitifs sur la mémoire de reconnaissance" se réfèrent à des situations où le cerveau rencontre des difficultés à traiter ou à comparer des informations pour juger si quelque chose a déjà été vu ou non.