



# CHERCHEUR

## Judes Poirier, PhD, C.Q

Université McGill  
Centre de recherche Douglas

### AXE / THÈME DE RECHERCHE

Au fil des ans, le Dr Poirier a apporté des contributions majeures à l'avancement de la recherche scientifique sur les maladies d'Alzheimer et de Parkinson.

Il est reconnu internationalement pour ses travaux sur le rôle de l'apolipoprotéine E dans le cerveau lésé et dans la génétique de la maladie d'Alzheimer. Outre ses contributions clés dans le domaine de la plasticité cérébrale et de l'apolipoprotéine E, il a été un pionnier dans l'établissement des bases pharmacogénomiques de nouveaux traitements pour les maladies neurologiques courantes.

### PUBLICATIONS

\*sélection de [Pubmed](#)

Jansen, W.J., Janssen, O.,... Sperling, R., Villeneuve, S., Poirier J., the Amyloid Biomarker Study group; Visser, P.J. (2022) Prevalence estimates of amyloid abnormality in 19,097 persons across the Alzheimer's disease clinical spectrum. JAMA Neurol. doi:10.1001/jamaneurol.2021.5216.

Gonneaud, J., Pichet Binette, A., Gordon, B., Chatwal J., Cruchaga, C., Jucker M., Farlow, M., Gauthier, S., Morris, J., Bateman R., Breitner, J., Poirier, J., Villeneuve, S., ADNI Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative, the Dominantly Inherited Alzheimer Network (DIAN), and the PREVENT-AD Research Group (2021). Accelerated functional brain aging in pre-clinical familial Alzheimer's disease. Nature Communication 12: 5346.

Picard, C., Nilsson N., Labonté, A., Auld D., ... Villeneuve S., Poirier J. for the PREVENT-AD research group (2021). CSF apolipoprotein B levels predict future visuospatial cognitive decline and synaptic pathology in healthy elderly with a parental history of Alzheimer's disease. Alzheimer and Dementia, 17. e050342.

Liebsch F., Kulic L, Teunissen C., Ulku I., van der Flier U., Poirier J., Bateman R.J., Breitner J.C.S,Multhaup and G. for the PREVENT-AD Research Group (2019) Aβ34 is a BACE1-derived degradation intermediate associated with amyloid clearance and Alzheimer's disease progression. Nature Comm., 10 (1) 2240-2255.

### Fondateur d’entreprises Biotechnologiques

NOVA Molecular Inc. 

Spectral Neuroscience Inc. 

Technosynapse Inc.  

### Titres

**Professeur titulaire, Université McGill**  
Départements de psychiatrie et de médecine

**Directeur du Centre d'études sur la prévention de la maladie d'Alzheimer**  
Institut universitaire en santé mentale Douglas, Université McGill

**Directeur**  
Unité de neurobiologie moléculaire, Centre de recherche Douglas

### Centre de recherche / laboratoire

**Centre de recherche Douglas** / Unité de recherche sur la génétique de la maladie d'Alzheimer ([Adgen.org](#)).

### Formation

- **Post-Doctorat**, Université de la Californie du Sud, 1989
- **Doctorat en Chimie**, Université de Montréal, 1987
- **Maîtrise en biochimie**, Université de Montréal, 1985

### Sommaire de carrière

Le Dr Poirier a reçu sa formation de premier cycle à l'Université de Montréal en biochimie. Peu après, il s'est joint au groupe du Dr André Barbeau à l'Institut de recherches cliniques de Montréal où il a obtenu son doctorat sur la neurobiologie de la maladie de Parkinson.

Il est ensuite invité à se joindre au Consortium de recherche sur la maladie d'Alzheimer de la Californie du Sud, à Los Angeles, à titre d'associé de recherche. C'est en Californie qu'il a découvert le rôle important de l'apolipoprotéine E, un transporteur de cholestérol clé qui agit comme un puissant modulateur de la réparation du cerveau et qui joue un rôle clé dans la physiopathologie de la maladie d'Alzheimer. L'Université McGill et l'Institut Douglas l'ont recruté au printemps 1989 pour établir un programme de recherche spécialisé dans les maladies neurodégénératives, avec un accent particulier sur la génétique de la maladie d'Alzheimer. Il est le cofondateur et le directeur du Centre d'études sur la prévention de la maladie d'Alzheimer de l'Université McGill, basé à l'Institut Douglas. Il est aussi fondateur de trois entreprises de biotechnologie dédiée à la pharmacogénétique.

### Prix et distinctions

**1994** – Prix Beaubien de la Société canadienne de l'Alzheimer (Ottawa)

**1994** – Investigator Award, Canadian Collège of Neuropsychiatry, (CCNP, Calgary)

**1995** – International Society for Neurochemistry's Investigator Award (Kyoto)

**1996** – L'une des « 10 Personnalités de l'année », L'Actualité (Québec)

**1996** –AAIC/Parke-Davis Lifetime Achievement Award in Alzheimer's disease research (Osaka)

**1997**– Prix Galien (Montréal)

**1998** – Innovation Award of the CCNP (Québec)

**1999** – Jonas Salk Award (Toronto) en l'honneur du Dr Salk, inventeur du premier vaccin contre la poliomyélite

**2001** – Prix AstraZeneca/ASC/RxDx

**2001** – CSCC Award (Chicago)

**2004** — Chevalier de l'Ordre national du Québec par le Premier ministre du Québec

**2012** – Prix Hubert Reeve Literary Prize de *Canadian Association of Scientific Journalists*

**2014 et 1995** – Personnalité de la Semaine, Journal La Presse (Québec)