

Evolution cognitive des individus fragiles avec une charge amyloïde intermédiaire : un aperçu de l'étude interventionnelle MAPT

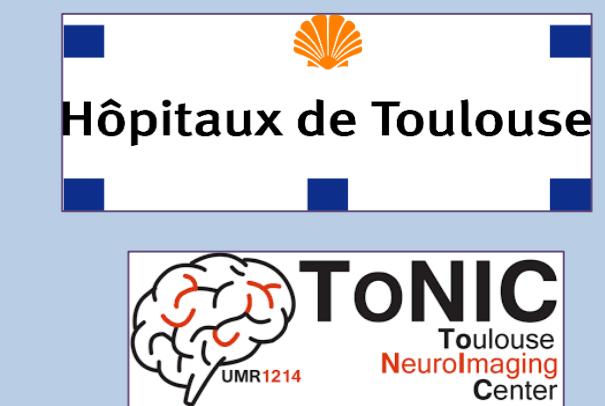


[Cognitive change in frail individuals with intermediate amyloid load: insight from the MAPT interventional study]

Auteurs : Laure Saint-Aubert^{1,2}, Isabelle Carrié³, Anne Hitzel¹, Anne-Sophie Salabert^{1,2}, Pierre Payoux^{1,2}

¹ Service de Médecine Nucléaire, CHU Purpan, Toulouse; ² INSERM ToNIC UMR1214, Pavillon Baudot CHU Toulouse Purpan, Toulouse;

³ Centre de recherche clinique du Gérontopôle, Cité de la Santé, Hôpital La Grave, Toulouse

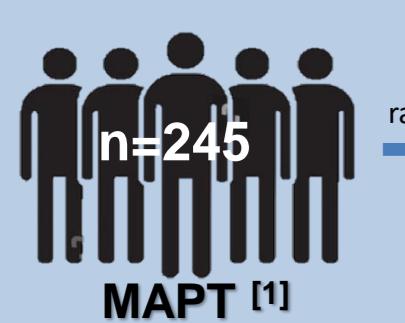


Introduction

Le TEP amyloïde cérébral est désormais un élément clé de beaucoup d'études interventionnelles sur la maladie d'Alzheimer.

Peu voire pas de distinction entre charge amyloïde modérée et charge amyloïde élevée, que ce soit en terme de risque de développer une maladie d'Alzheimer et/ou de progression des troubles cognitifs.

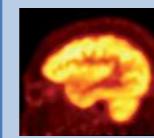
Matériel et méthodes



- intervention multi-domaines + Q3
- intervention multi-domaines + placebo
- Q3
- placebo



Évaluation cognitive
Suivi sur 3 ans



TEP amyloïde
[¹⁸F]florbetapir

Traitements des images:

- Images TEP amyloïde normalisées dans l'espace MNI (template), et exprimées en standard uptake values (SUVr – référence: substance grise du cervelet).
- Charge amyloïde corticale définie comme valeur moyenne de SUVr dans 41 régions du cortex (atlas AAL).

Analyses:

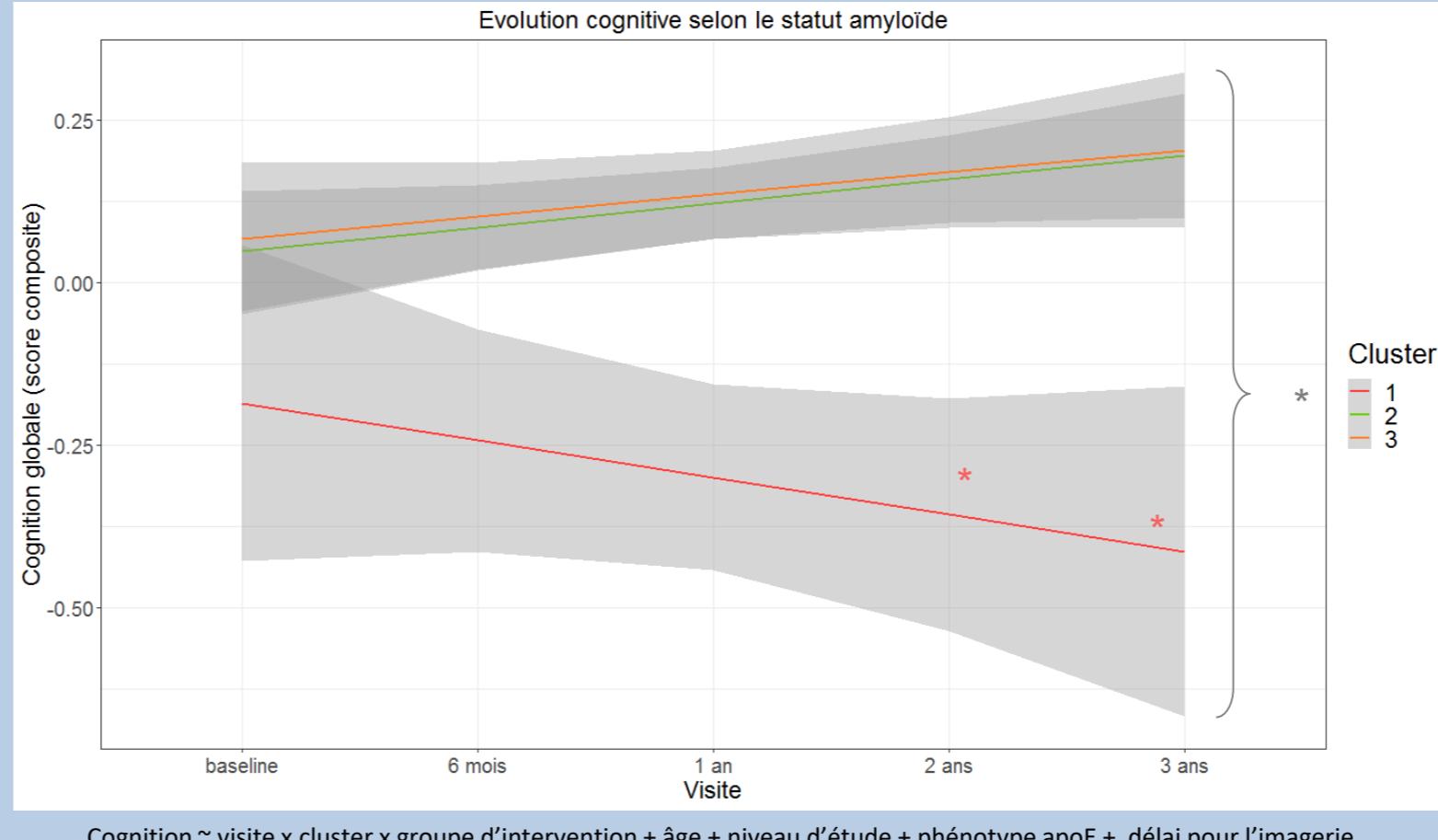
- k-mean clustering utilisé pour catégoriser les patients selon une charge amyloïde « faible », « modérée » ou « élevée ».
- Fonctions cognitives mesurées à l'aide d'un score composite de 4 tests .
- Modèles linéaires utilisés pour évaluer l'impact du temps, du groupe amyloïde et du groupe interventionnel sur la cognition

Conclusions

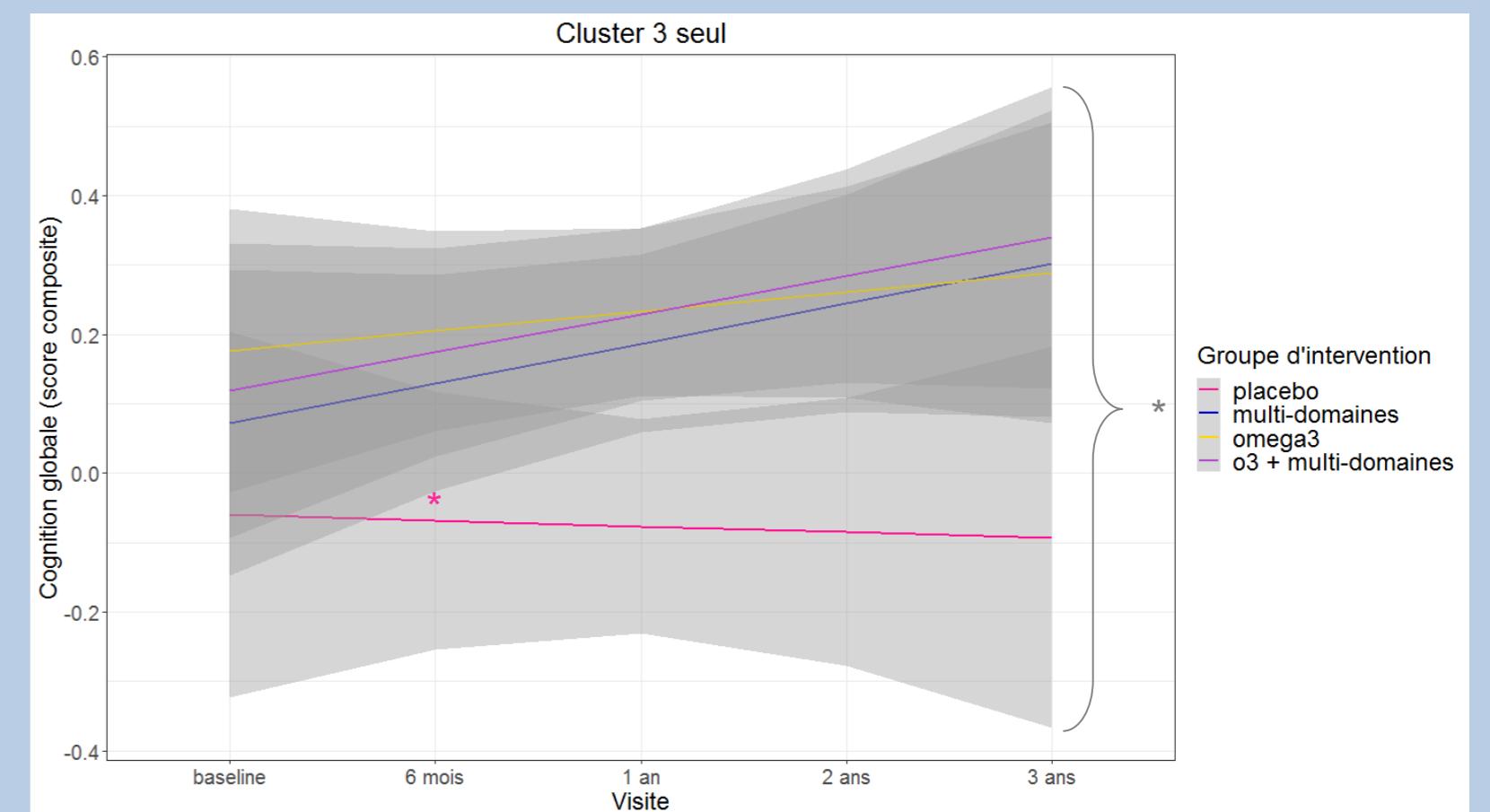
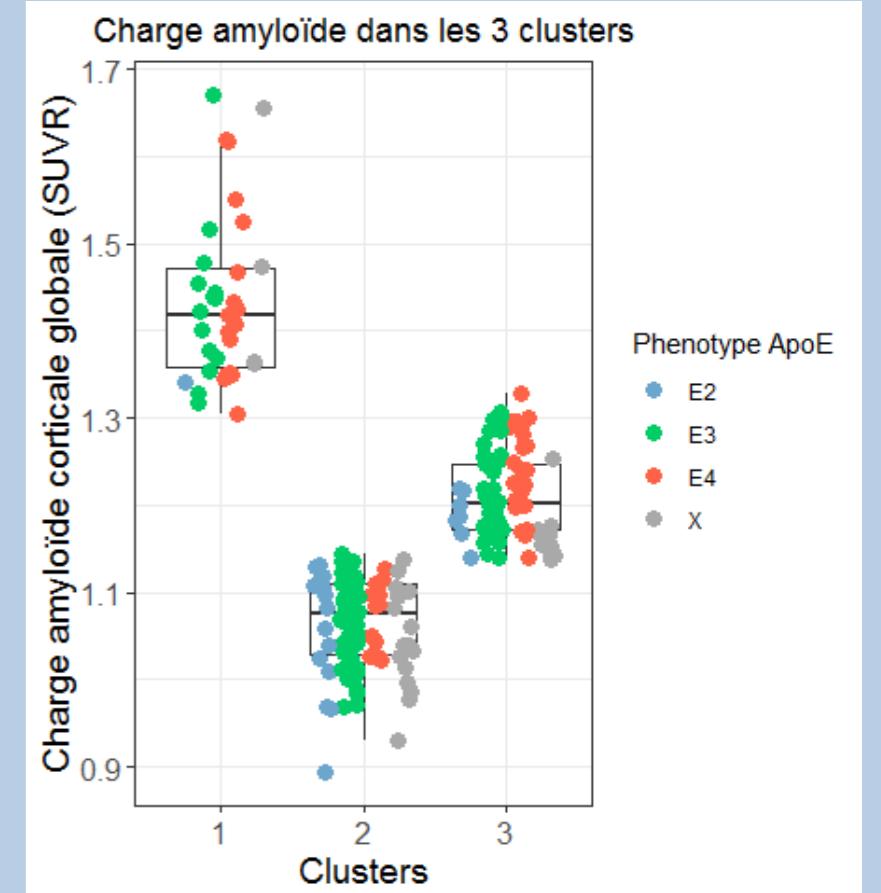
Avoir une charge amyloïde modérée n'est pas équivalent à une charge amyloïde élevée, en terme d'évolution cognitive à court terme.

Les patients avec une charge amyloïde modérée pourraient représenter une meilleure cible pour les essais thérapeutiques que les patients avec charge élevée.

Résultats



- cluster 1 : charge amyloïde élevée
cluster 2 : charge amyloïde faible
cluster 3 : charge amyloïde modérée



Cognition ~ visite x groupe d'intervention + âge + niveau d'étude + délai pour l'imagerie

Références : [1] Andrieu S. et al. 2017 Lancet Neurol 2017; 16: 377–89. PMID: 28359749