

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;

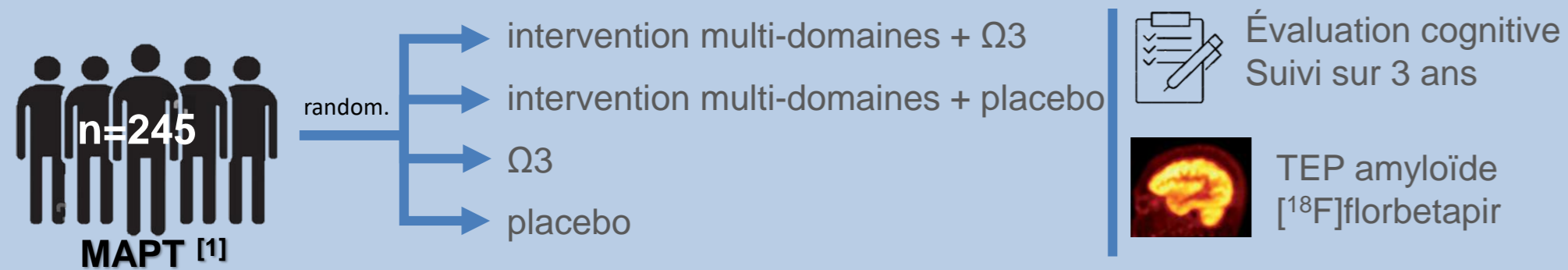
³ Centre de recherche clinique du Gérontopôle, Cité de la Santé, Hôpital La Grave, Toulouse

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



Traitement 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:

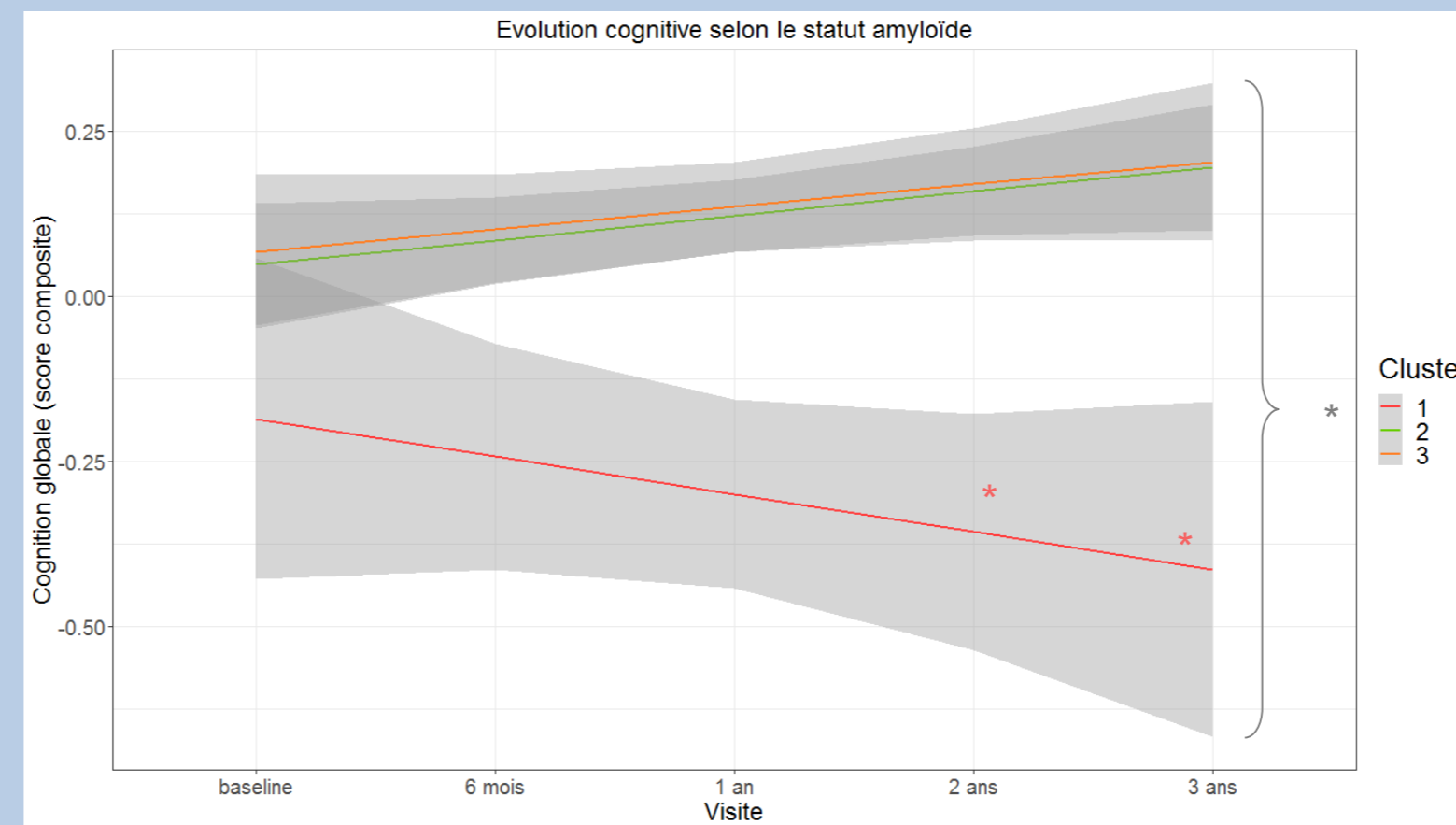
- k-mean clustering utilisé pour catégoriser les patients selon une charge amyloïde « faible », « modérée » ou « élevée ».
- Fonctions cognitives mesurées à l'aide d'un score composite de 4 tests .
- Modèles linéaires utilisés pour évaluer l'impact du temps, du groupe amyloïde et du groupe interventionnel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



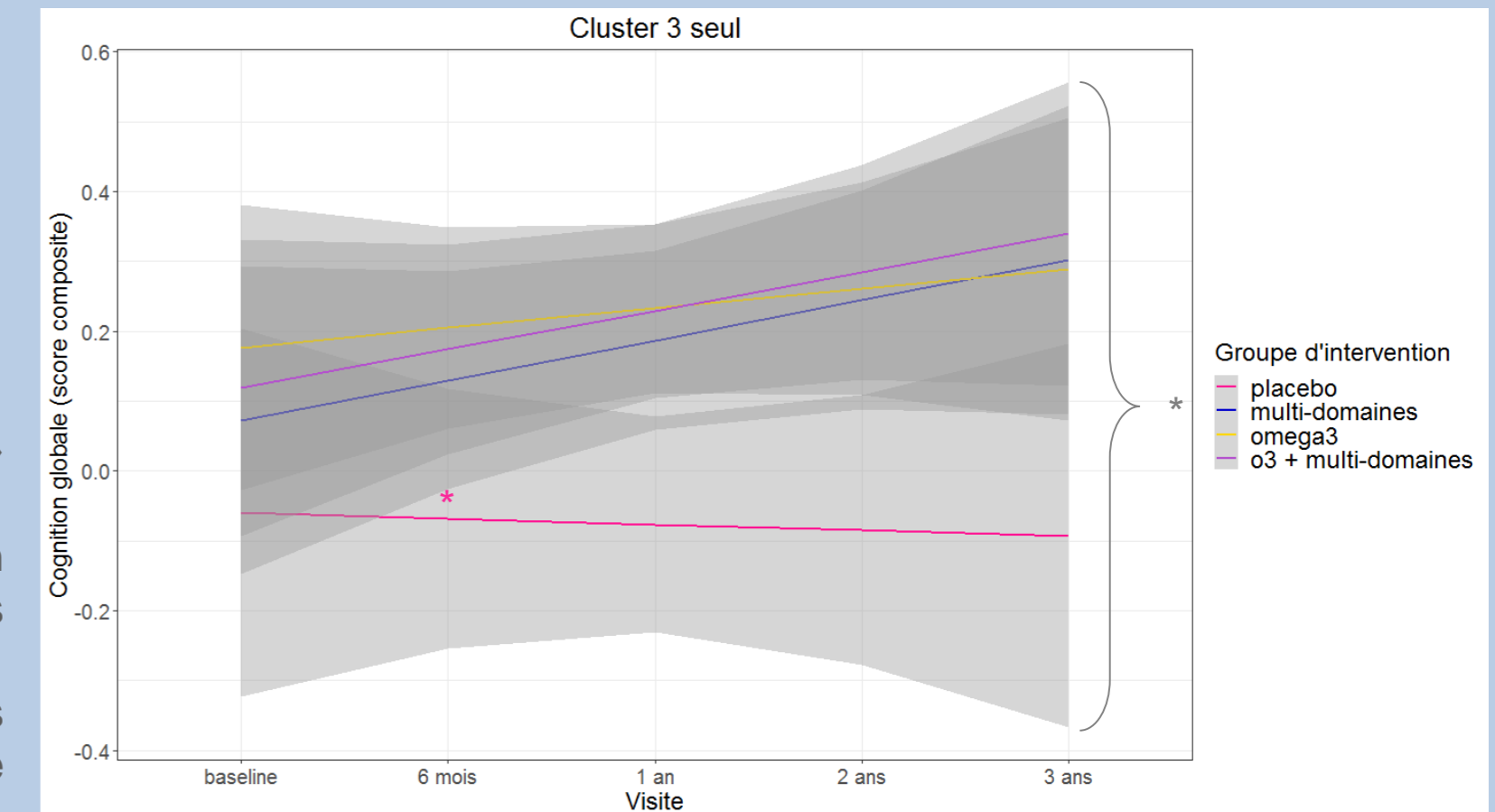
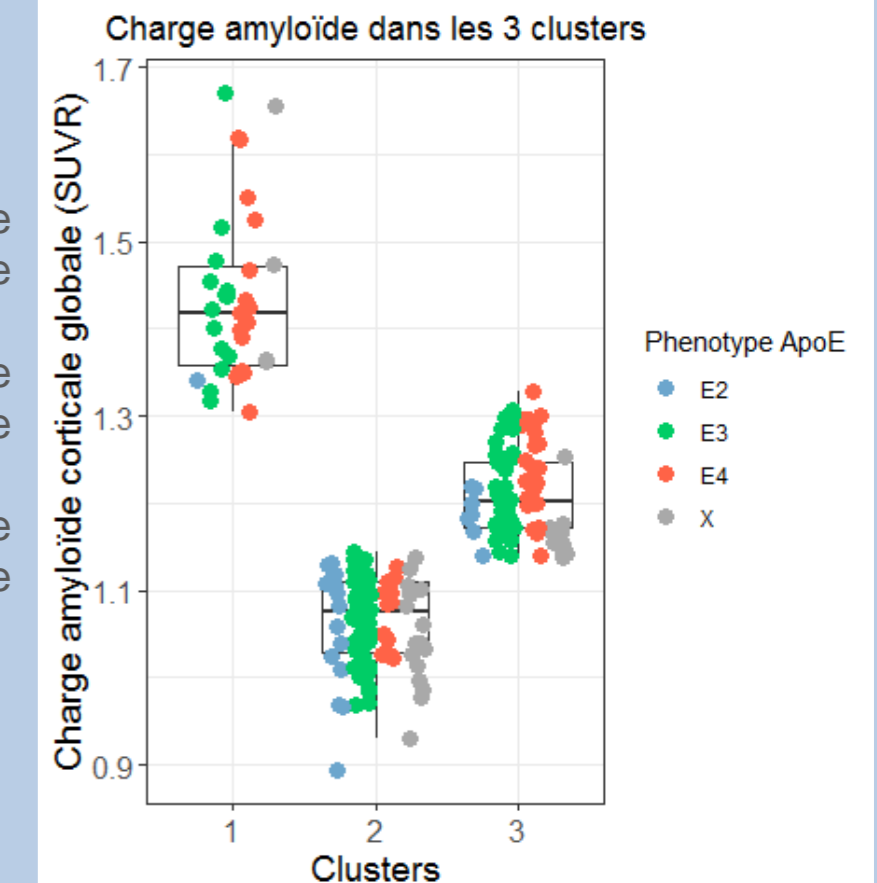
Cognition ~ visite x cluster x groupe d'intervention + âge + niveau d'étude + phénotype apoE + délai pour l'imagerie

Les patients avec charge amyloïde élevée (**cluster 1**) montre un déclin cognitif au cours du temps, dès 2 ans.

Les patients avec charge amyloïde « modérée » (**cluster 3**) montrent un profil cognitif stable et semblable aux patients avec faible charge amyloïde (**cluster 2**).

Dans le groupe « charge amyloïde modérée » (**cluster 3**):

Les patients sous placebo et sans intervention montrent une dégradation des performances cognitives dès 6 mois, Les patients avec intervention multi-domaines montrent une tendance à l'amélioration de leurs performances cognitives.



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