

L'AAP 2016, « vers l'Homme » : projets financés

**PARIENTE Jérémie**

CHU de Toulouse, Service de Neurologie
Toulouse NeuroImaging Centre (ToNIC)
UMR 1214 Inserm/Université Paul Sabatier
Toulouse III)

Service de neurologie - Pôle Neurosciences
Hôpital Pierre Paul Riquet
31059 Toulouse cedex 9

Projet VIP

**Etude en imagerie moléculaire de l'effet du VX-745 sur la neuroinflammation
cérébrale dans la maladie d'Alzheimer**

La littérature récente suggère que la neuroinflammation au niveau cérébral pourrait jouer un rôle important dans les maladies neurodégénératives. Cette neuroinflammation pourrait donc être une cible potentielle pour traiter les patients atteints de la maladie d'Alzheimer (MA). Un nouveau composé, appelé VX-745, semble être un médicament anti-inflammatoire prometteur qui permettrait de réduire l'inflammation dans la MA. Par ailleurs, de nouveaux outils d'imagerie cérébrale ont été développés qui permettent d'évaluer la neuroinflammation *in vivo* chez l'homme, via l'utilisation de radioligands spécifiques en tomographie par émission de positons (TEP). Parmi eux, le [¹⁸F]DPA-714 a récemment été choisi par le consortium européen sur l'imagerie de la neuroinflammation dans les maladies neurodégénératives (INmind) comme "gold standard" pour l'imagerie TEP de la neuroinflammation.

Dans ce projet, nous proposons de mesurer la neuroinflammation en utilisant le [¹⁸F]DPA-714 en TEP, afin d'évaluer, chez des patients atteints de MA, l'effet du VX - 745 sur la neuroinflammation cérébrale, dans une étude monocentrique en double aveugle randomisée et contrôlée contre placebo.

Nous faisons l'hypothèse que l'inflammation cérébrale serait un déclencheur de l'évolution clinique de la MA et que la lutte contre l'inflammation avec un médicament spécifique pourrait modifier l'évolution des patients et ralentir le déclin cognitif.