

# VACHT

Traceur d'imagerie dédié au diagnostic précoce et au suivi des troubles cognitifs

## Présentation

Les maladies neurodégénératives (notamment Parkinson et Alzheimer) handicapent des millions de personnes à travers le monde, et de nombreuses familles comptent au moins une personne affectée. La part de population concernée ne cesse d'augmenter, impactant toujours plus la société sur le plan social, médical et économique. Les traitements, en particulier certaines thérapies au stade expérimental, sont plus efficaces lorsqu'ils sont administrés tôt après l'apparition de la maladie. Cependant, une prise en charge précoce est difficile car ces maladies révèlent leurs symptômes tardivement.

## La technologie

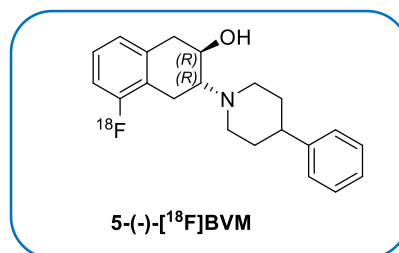
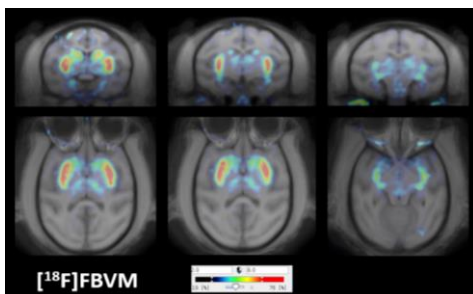
Le [18F]FBVM est un traceur innovant du transporteur vésiculaire de l'acétylcholine (VACHT), adapté à l'imagerie par Tomographie par Emission de Positrons (TEP), dédié au diagnostic précoce et au suivi des troubles cognitifs liés aux affections du système nerveux central. Il franchit naturellement la barrière hémato-encéphalique. Ses performances sont supérieures à celles du composé de référence actuel, le [18F]FEOBV, à la fois chez le rongeur et chez le primate non humain.

## Avantages compétitifs

- Efficacité pour le diagnostic précoce d'affections neurodégénératives
- Par rapport au [18F]FEOBV, affinité in-vitro pour le VACHT x50, meilleur rapport signal/bruit in-vivo dans le cerveau, moindre défluoration in-vivo
- Processus de (radio)synthèse parfaitement maîtrisé et optimisé
- Distinction de patients susceptibles d'évoluer vers une démence

## Applications

- Diagnostic précoce d'affections neurodégénératives (ex : Parkinson ou Alzheimer), suivi de leur évolution, orientation du traitement, évaluation de la réponse au traitement
- Etudes précliniques et cliniques possibles pour les maladies neurovégétatives, certains cancers ou troubles cardiaques, des maladies mentales



Laboratoires



Propriété intellectuelle

- Brevet FR en 2020, étendu EP, US et CA



Statut actuel

- Investissement de 105 k€
- Période 2024 à 2025
- Passage de TRL 4 à 6
- Début d'essais cliniques en 2025



Valorisation

- Licensing out
- Co-développement