



La plateforme nationale française pour les études de neuroimagerie multicentriques

FONDATION PLAN ALZHEIMER
FONDATION DE COOPÉRATION SCIENTIFIQUE POUR LA RECHERCHE SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER & LES MALADIES APPARENTÉES

MEMENTO
démence et Evolution de la Maladie d'Alzheimer déclinée et des déficits cognitifs

Cohorte épidémiologique 2300 primoconsultants

Réseau imagerie

Acquisitions distribuées, stockage et analyses centralisés

Transferts par web : KEOSYS

Imagerie: TEP, IRM
Clinique: CMRR

Extension à la routine clinique

Réseau analyse

Recherche méthodologique distribuée analyses massives centralisées

Laboratoire de R&D

Biomarqueurs

Produire en routine les biomarqueurs phares pour la recherche, les essais et la clinique

- Volume du cerveau ou de l'hippocampe
- Suivi longitudinal
- Abaques normatifs
- Charge amyloïde
- HypoMetabolismes (FDG)
- Volume des hypersignaux de la substance blanche (FLAIR)

Réseau imagerie

Soutenir l'exploration du potentiel de l'IRM et des approches multimodalités

- IRM T1: Volumétrie, Plissements, Atrophie
- IRM de diffusion: Anisotropie, Faisceaux
- Etudes longitudinales
- Hippocampe, Noyaux gris, Epaisseur corticale
- Saignements, Lacunes... T2*, SWI
- Perfusion: ASL
- Lésions (HSB): FLAIR
- IRMf: Réseaux fonctionnels

Réseau analyse

Une base nationale harmonisée pour le big data

Projets soutenus: Embargo, Emb2300 (Santé), 500 sujets, Données privées (Essais cliniques), 200 sujets

CATI interfacé avec FLI/AM, NeuGrid, LONI (UCLA) and Cbrain (Canada)

Base de Données mutualisée

Jun 2014: 6500 sujets reçus, 10000 analysés

Biomarqueurs

Construire des classifieurs par apprentissage

Motifs distribués reflétant le processus pathologique

Diagnostic, Pronostique, Essais cliniques

