

Neuroimagerie multicentrique La plateforme CATI a rencontré un besoin

Eventail des projets soutenus par famille de pathologies

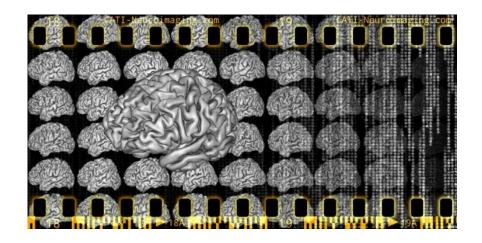
•	•	•
Pathologie	Nb de projets	Nb de sujets
Alzheimer et démences apparentées	18	8000
Parkinson et démences apparentées	6	2500
Huntington	2	100
Hypertension	1	800
SLA	1	1000
Psychiatrie	3	900
Vieillissement	2 (rétrospectif)	2400





La « neuroimagerie des populations » a le vent en poupe

C'est une mine pour les biomarqueurs précoces permettant les thérapies préventives, les essais, le pronostique...











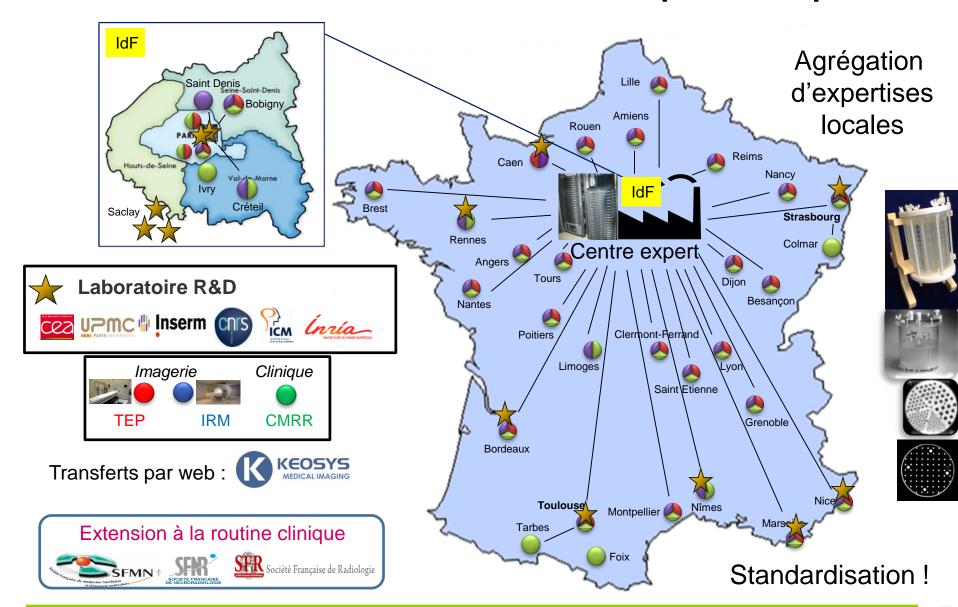








Une infrastructure nationale à maintenir et à étendre à l'ensemble du parc clinique













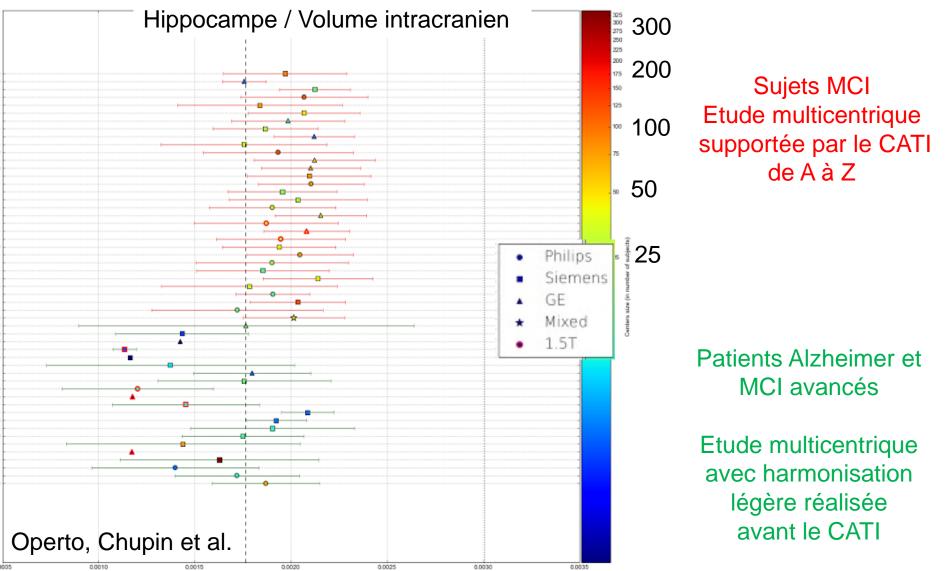








Un impératif pour les études multicentriques: la standardisation













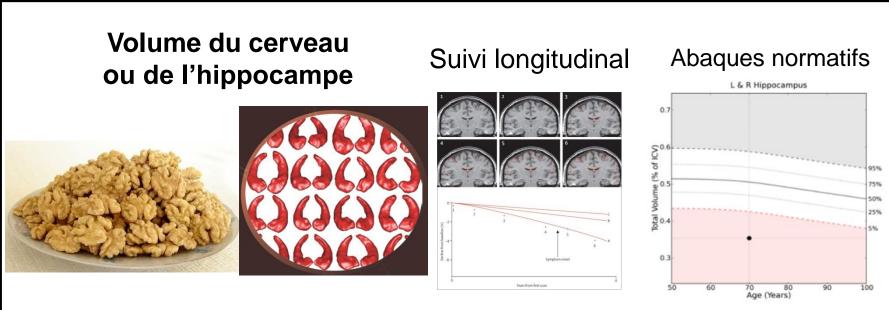


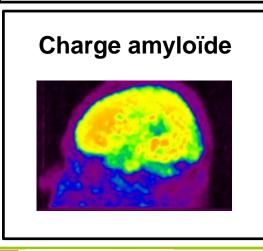


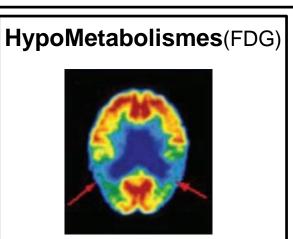


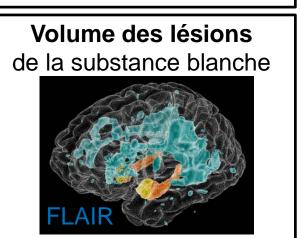
Produire en routine les biomarqueurs phares pour la recherche, les essais et la clinique

Mise en incubation de la start-up Qynapse en 2015 (essais, clinique)

















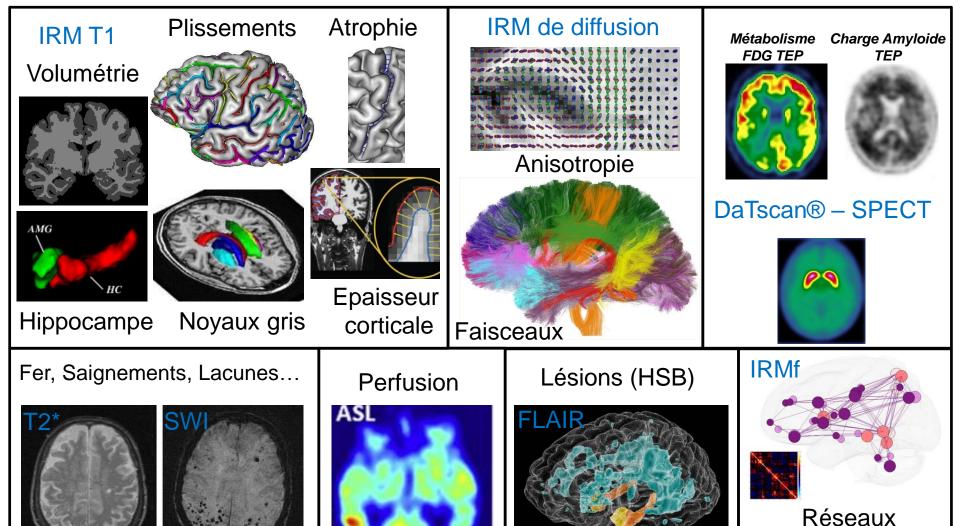






Soutenir l'exploration du potentiel de l'IRM et les approches multimodalités TEP/SPECT















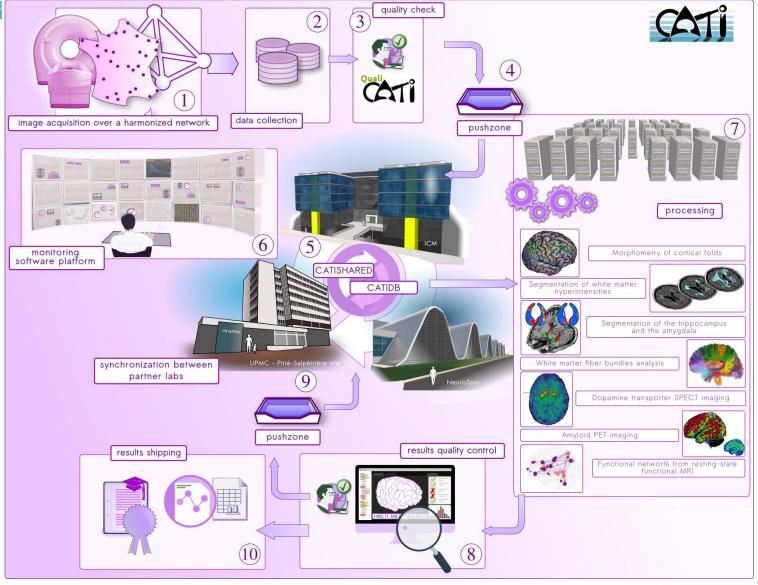




fonctionnels



Industrialisation du flux de données, Gains d'échelle



Traçabilité, contrôles qualité multiples, thésaurisation des données et des analyses...















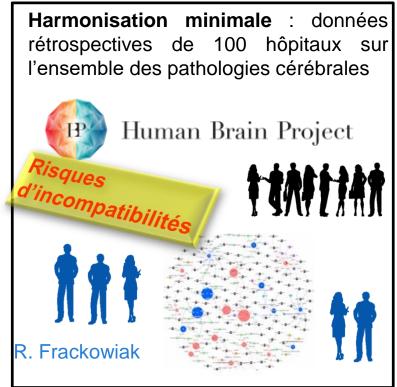
CATI: un modèle unique

Harmonisation systématique à travers les études et les pathologies

Création des standard d'acquisition et des échelles normatives pour préparer le passage des biomarqueurs en clinique

<u>d'autres approches sur la scène internationale :</u>

Harmonisation maximale : une seule étude. critères d'inclusion légers (vieillissement) 100 000 sujets avec IRM sur quelques scanners identiques dédiés biobank"













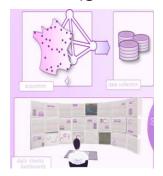




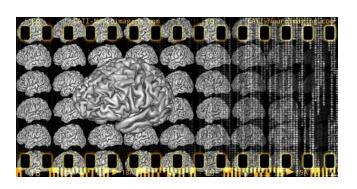
CATI après 2015

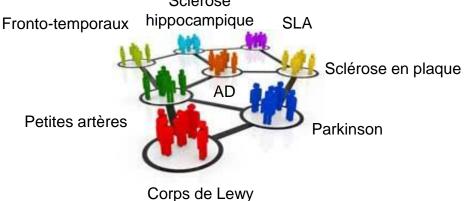
Le but : pérenniser une infrastructure avec une double mission :

1) Support pour la recherche clinique publique : modèle de service axé sur un gain de productivité issu de la mutualisation (gains d'échelle) :



2) Animation au sein de la communauté d'un programme de recherche de type « big data » tirant parti de l'opportunité unique constituée par la base de données nationale multipathologies harmonisée du CATI. Sclérose

















L'Ecosystème du CATI

Sphère publique :

Recherche clinique

Mapt Comaj **PredicPGRN PredictMA** Capp Imabio3 Biomage **Imap Predistim PredemPark**



Baltazar Bipage Leopold Pulse

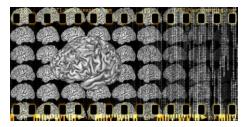


Psymac

Plateforme publique



Support PHRC, ANR, projets européens, etc.



Base nationale. Big data, Biomarqueurs

Laboratoires, UMRs





Pitié-Salpêtrière







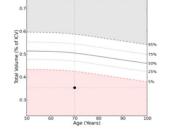




Sphère privée (deux marchés)

1) Aide au diagnostic / Radiologie (cloud) Licences **Abaques**

Redevances



2) Essais clinique / **CRO** Sous-traitance

Biomarqueurs innovants



Licences logiciels

Certification de biomarqueurs

Redevances

















UPMC Pitié-Salpêtrière



→ Plan Maladies Neurodégénératives (MND)

(suite du plan « Alzheimer 3 »)

« je ne citerai que le soutien à de grandes cohortes et la création du Centre d'Acquisition et de Traitement des Images (CATI), devenu aujourd'hui un instrument de stature internationale pour la neuroimagerie ».

discours G. Fioraso | 18 novembre 2014

* Mesure 77 :

Renforcer et coordonner la recherche en imagerie sur les MND conduite par le centre d'acquisition et de traitement de l'image (CATI)

« doter la France du meilleur accès aux nouvelles technologies de recueil/analyse d'images » « [...] Le plan visera à une pérennisation du CATI [...] ; concernera l'élargissement et la gestion du réseau d'acquisition, de la base de données nationale, de l'évaluation des outils d'analyse expérimentaux [...], l'animation des recherches sur les biomarqueurs d'imagerie, [...] l'accompagnement des projets multicentriques [...] »

* Mesure 63 :

Assurer l'implication des plateformes, cohortes et instruments dédiés à la recherche sur les maladies neuro-dégénératives et coordonner leurs actions

« [...] ces infrastructures [CATI ; Memento ; ...] apporteront leur appui technique, méthodologique et opérationnel aux projets de recherche sur les MND »









