

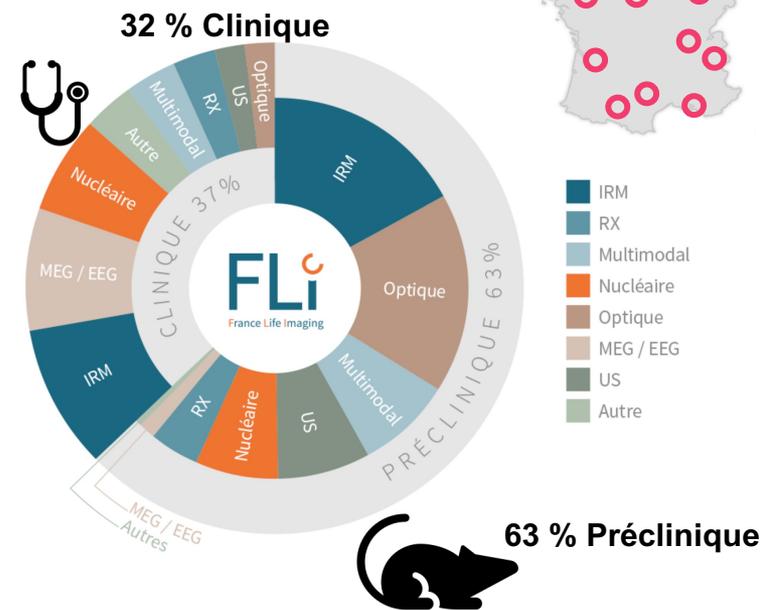
La plate-forme de service FLI-IAM*



Michel Dojat

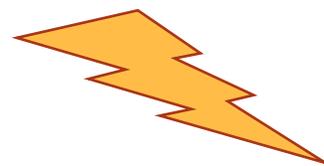
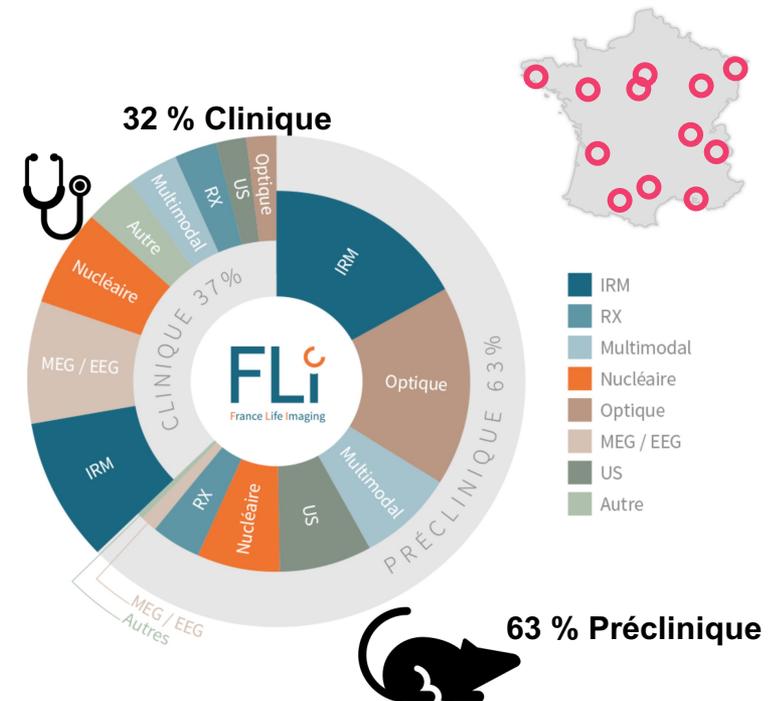
michel.dojat@inserm.fr

Réseau de recherche Clinique & Préclinique Imagerie *in vivo*



Réseau de recherche Clinique & Préclinique imagerie *in vivo*

- Stockage des données Images produites
 - Données brutes
 - Données traitées
 - Résultats d'analyse
 - + données physiologiques, contexte d'acquisition ...
- Workflows de traitement et d'analyse
 - composer et exécuter
- Valorisation : Exposer – Partager
- Besoins renforcés
 - traçabilité
 - apprentissage machine
 - open data



FLI-IAM

2013 - 2019

Academic prototype
2 M€

Phase 1

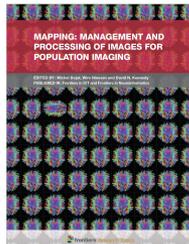
→ 2 challenges
internationaux

(Miccai 2016)

→ 2 WSs, 2 publications,
2 SI, 3 depots APP



Small Animal Imaging Network



Hub IAM : les missions

2013 - 2019

11/2020 - 2022

2023 et au-delà

Academic prototype
2 M€

Phase 2: marché public
GME FLI- Opérationnel

Phase 3: FLI-IAM*

Phase 1

1.2 M€

FLI-IAM*

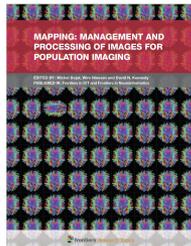
→ 2 challenges
internationaux

(Miccai 2016)

→ 2 WSs, 2 publications,
2 SI, 3 depots APP



Small Animal Imaging Network



2013 - 2024

Hub IAM : les missions

2013 - 2019

11/2020 - 2022

2023 et au-delà

Phase 3: GME FLI

Academic prototype
2 M€

Phase 1

Phase 2: marché public
GME FLI- Opérationnel

1.2 M€

FLI-IAM*

→ 2 challenges
internationaux
(Miccai 2016)

→ 2 WSs, 2 publications,
2 SI, 3 depots APP

Phase 2: academic project
R&D

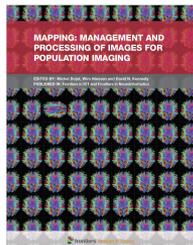
2020 - 2024

0.8 M€

FLI-IAM



- MSSEG-II (Miccai 2021)
- RHU, Pepr...
- MUDI4LS



FLI-IAM*: Des services opérationnels

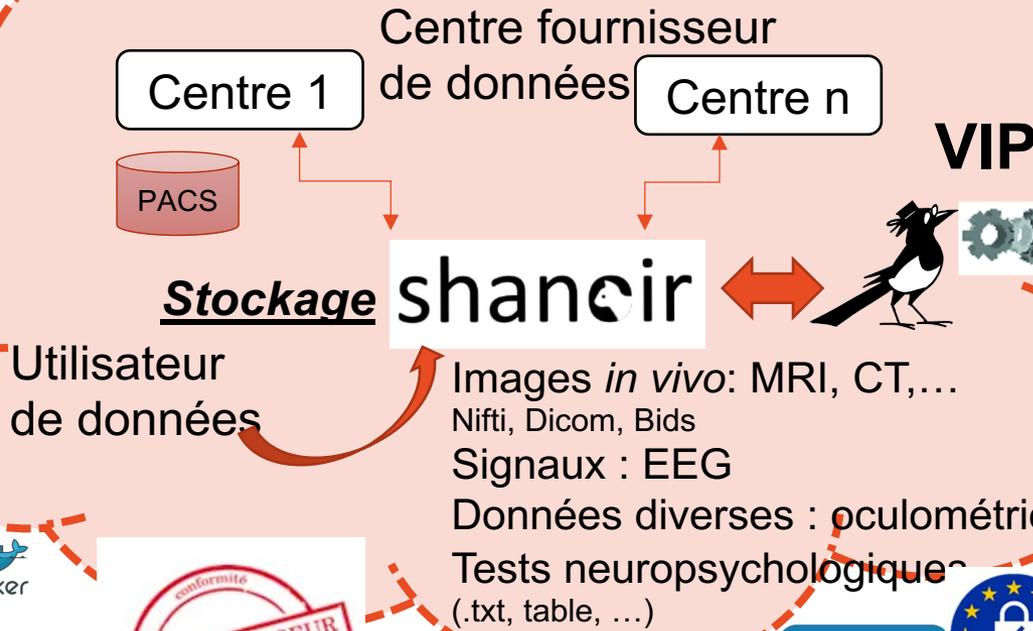


Portail web
(requêtes)

Catalogue
d'outils



Segmentation,
Débruitage,
...



Tools:
SPM, fsl,
Freesurfer
....

VIP

Exécution de chaînes de traitement

Porteur



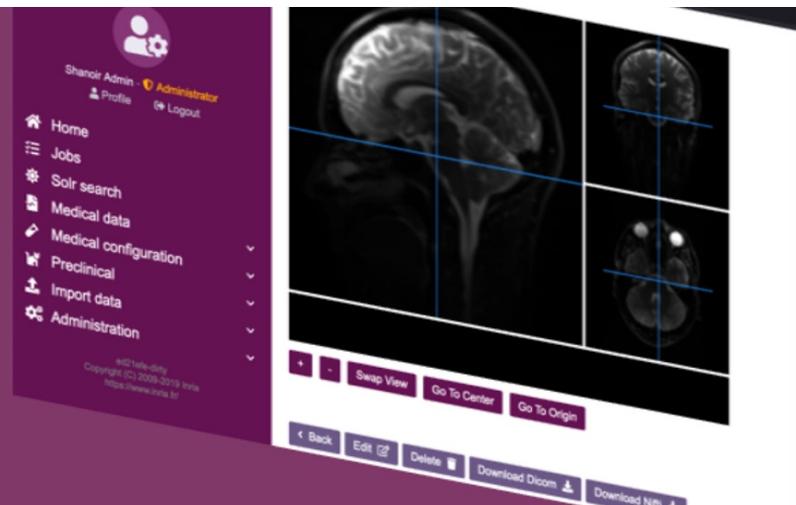
Opérateur



- Mise en œuvre d'une infrastructure de gestion et de traitement de données imagerie *in vivo* ; durée 28 mois (Nov 2020 – Mars 2023)
 - Fournir des services de qualité industrielle (gestion des comptes, bugs, maintenance, support utilisateur, ...)
 - Environnement d'exécution de pipelines
 - Haut niveau de sécurité (audits, double authentification, ...)
 - Hébergement de données de santé (Fr – Europe – USA - Chine)
 - Politique de prix compatible avec les ressources universitaires
 - Organisation de challenges (JFR, Ofsep, ...)
- Evaluer la faisabilité commerciale
 - Développement commercial
 - Modèle économique – Viabilité autonomie financière -

FLI-IAM*

Une plateforme complète pour la recherche en imagerie in-vivo, elle offre des solutions de stockage, partage et traitement des données d'imagerie préclinique et clinique. Ses solutions sont directement opérationnelles avec un support à l'utilisation. Elle permet une meilleure collaboration entre chercheurs grâce à son infrastructure sécurisée et certifiée HDS. Elle offre un accès à une bibliothèque d'algorithmes largement utilisés dans le monde de l'imagerie, ainsi qu'une haute capacité de calcul.



www.fli.ai

Notre Plateforme



Modalités

La plateforme vous offre la possibilité de manipuler des données de différentes modalités de l'imagerie : IRM, CT, PET, EEG...



Stockage

Infrastructure d'hébergement sécurisée et conforme aux exigences réglementaires au niveau européen (RGPD, HDS...).



Analyse

Une bibliothèque d'algorithmes diversifiée et des ressources de calcul haute performance adaptées à vos besoins.



Collaborative

La plateforme permet de partager des données, collaborer dans le cadre d'études mono/multicentriques.

OHIF-Viewer
<https://ohif.org/>

contact-fli-iam@inria.fr
michel.dojat@inserm.fr

Ambition

- Devenir un acteur national reconnu pour la gestion des (FAIR) données d'imagerie *in vivo*



- Offrir un portail pour **FINDABLE, ACCESSIBLE**
- Renforcer l'**INTER-OPERABILITE** (FBI, génétique)
- Faciliter les aspects juridiques et éthiques pour le partage (**REUSABLE**) de données
- Fournir un plan de gestion de données (marquage ISO)
 - Renforcer la visibilité des données et outils
 - Permettre l'organisation de challenges
- Faciliter la politique **3R** (Réduire, Raffiner, Remplacer)