IMALIVE

Cancers Primitifs du Foie : Imagomics et Validation Croisée

PROJET EN COURS

394 patients

2 hôpitaux

Données de 2012 à 2022

Porteur scientifique : **Pr Valérie Paradis**
Service d'Anatomie et cytologie pathologiques, Hôpital Beaujon, AP-HP

IMALIVE utilise l'intelligence artificielle pour analyser ensemble les images médicales et les données de la tumeur afin de mieux prédire l'évolution du cancer du foie et la réponse aux traitements.

CONTEXTE

Le carcinome hépatocellulaire (CHC), la forme la plus fréquente de cancer primitif du foie (CPF), est une maladie très hétérogène, ce qui rend son évolution et sa réponse aux traitements difficiles à prévoir.
En combinant les données de l'EDS à des données de cohortes locales (hôpital Bicêtre et Beaujon, AP-HP) IMALIVE vise à obtenir une caractérisation plus complète des tumeurs afin d'améliorer la prise en charge des patients.

OBJECTIFS

- Constituer une grande base de données multicentrique regroupant les images médicales, les données anatomopathologiques, et les informations cliniques de patients atteints d'un cancer du foie.
- Développer des outils d'intelligence artificielle capables d'identifier des biomarqueurs (signatures imagomiques) permettant de mieux prédire l'évolution de la maladie et la réponse aux traitements.
- Favoriser une prise en charge plus personnalisée en améliorant la caractérisation des tumeurs à partir de données déjà disponibles en routine.

DONNÉES MOBILISÉES

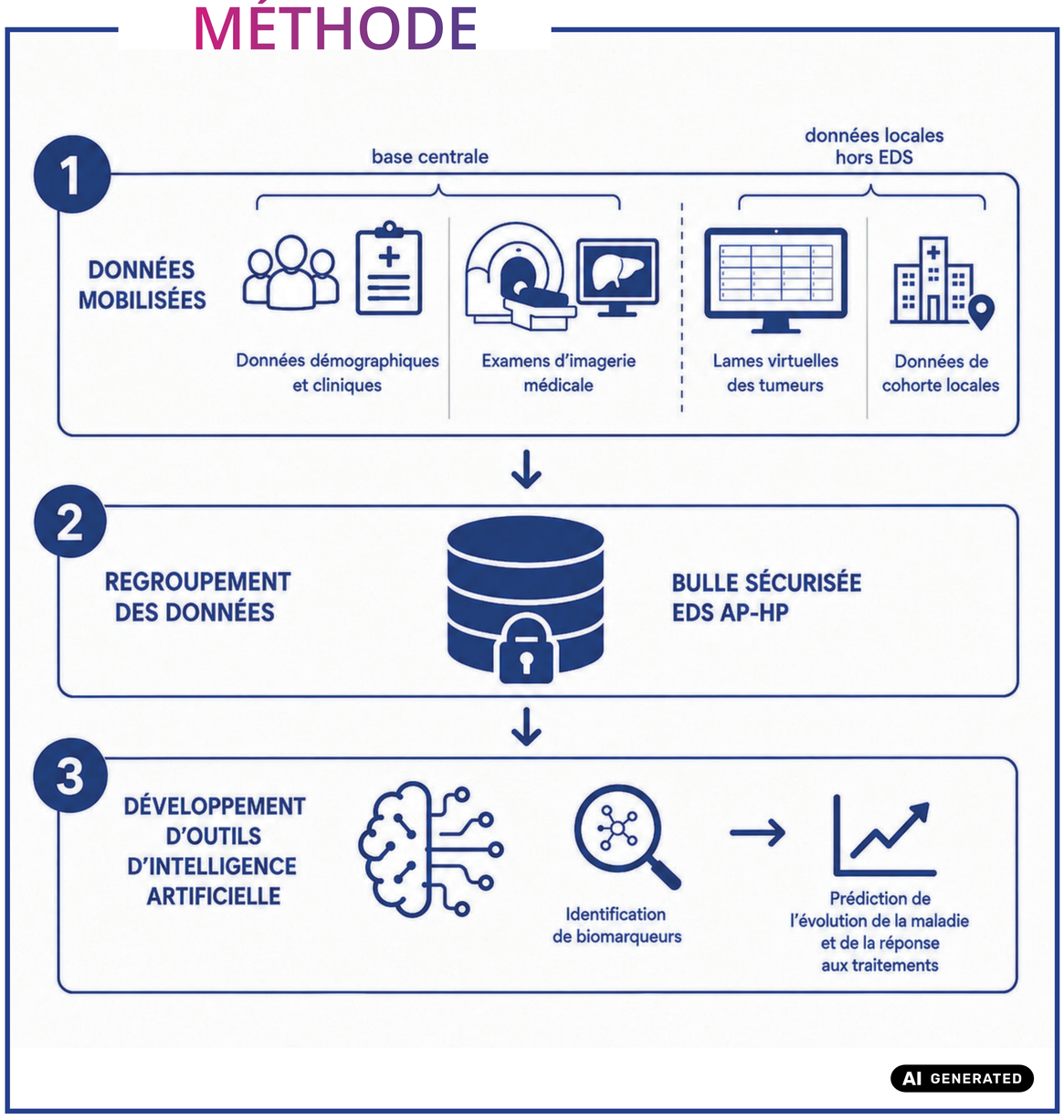
Entrepôt de Données de Santé (EDS)

→ Données socio-démographiques & documents médicaux
→ Imagerie médicale (scanner / IRM)

Données locales hors EDS

→ Données cliniques de cohortes
→ Lames virtuelles des tumeurs

MÉTHODE



APPORT POUR LA COMMUNAUTÉ

- Développer une approche non invasive pour mieux caractériser les tumeurs du foie et adapter les traitements à chaque patient.
- Améliorer la précision des diagnostics, identifier de nouveaux biomarqueurs grâce à l'intelligence artificielle, et contribuer à une prise en charge plus personnalisée des cancers du foie.

APPORT DU PROJET POUR L'EDS

Intégrer des lames virtuelles d'anatomie et cytologie pathologiques (ACP) dans un espace projet, croisées avec des données cliniques issues de l'EDS et de bases de données locales, et des examens d'imagerie médicale.

Contact :
valerie.paradis@aphp.fr

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS
eds AP-HP Libérons le potentiel de nos données de santé
FRANCE 2030
Projet de recherche et d'innovation du programme ACCES AP-HP