



CASSIOPEIA
Cancer-Associated Fibroblasts

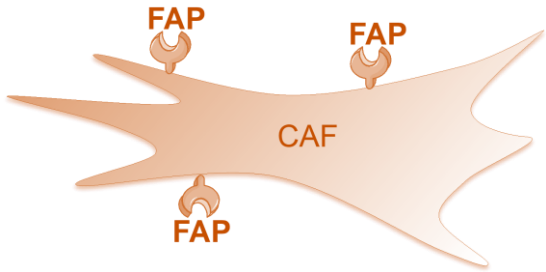
RHU 2022-2027 (François-Clément Bidard et Fatima Mechta-Grigoriou)

Budget total : 41 M€

Financement ANR : 10 M€

Contexte

- Cancer du sein triple négatif : mauvais pronostic, chimio d'efficacité limitée, immuno à efficacité variable
- Expertise du rôle des CAF (Cancer Associated Fibroblast) de l'équipe de Fatima Mechta-Grigoriou
- Imagerie TEP au ^{68}Ga -FAP (Fibroblast Activation Protein Inhibitor)



- Les CAF FAP+ abondants dans le cancer du sein, en particulier le TNBC.
- Les CAF FAP+ stimulent la propagation métastatique dans le cancer du sein.
- Les FAP+ CAF favorisent l'immunosuppression dans le cancer du sein.

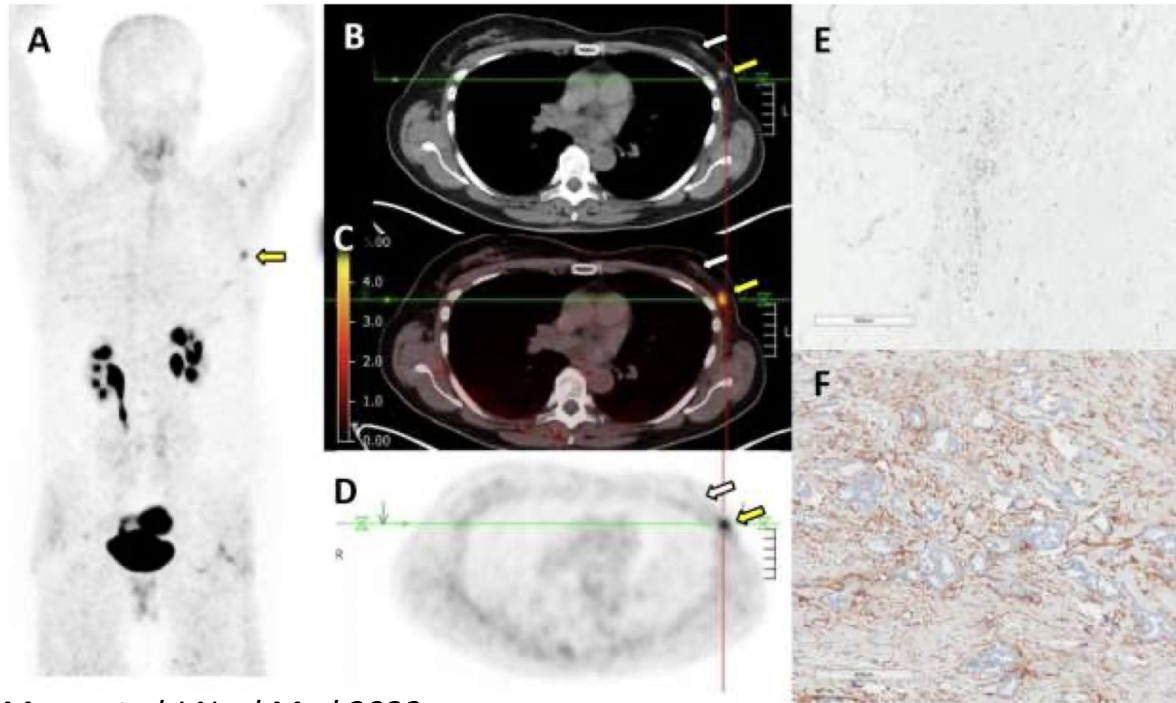
Objectifs LITO

- Implémenter le TEP au FAPI en France car agent pan-cancer potentiellement théranostique en train de révolutionner la médecine nucléaire
- Positionner l'imagerie TEP FDG et TEP FAPI pour le bilan d'extension des TNBC
- Positionner l'imagerie TEP FDG et TEP FAPI pour la location des foyers après rechute moléculaire (élévation des ctDNA)
- Déterminer si les phénotypes FDG / FAPI permettent, par modélisation, de :
 - Prédire la réponse à l'immunothérapie
 - Prédire la dissémination métastatique
- Participer au développement d'un agent théranostique ciblant ANTRX 1

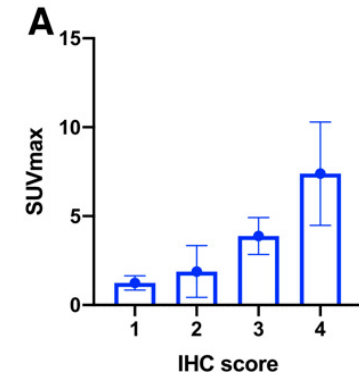
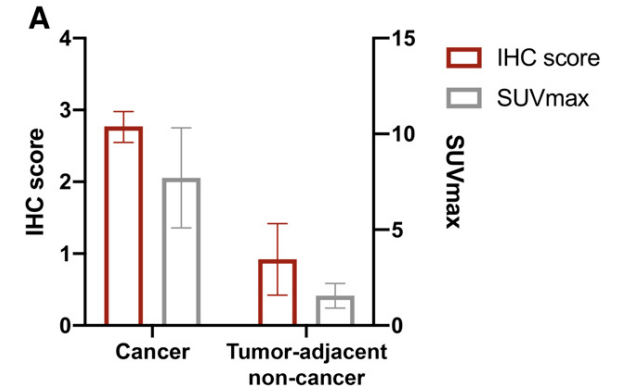
Données préliminaires

FAPI-46

Breast invasive ductal adenocarcinoma, 65 yo woman



Mona et al J Nucl Med 2022



Organisation

PI : Dr F Mechta-Grigoriou, Director Stress and Cancer team, U830

Co-PI : Pr FC Bidard, Medical Oncology Dpt, Director Circulating cancer Biomarker platform

Dr I Buvat, Director Translational imaging in Oncology lab, U1288

Dr F Perez, Director Therapeutic and recombinant Antibodies platform, UMR 144

Dr E Barillot, Director Bioinformatics and computational system biology lab, U900

Dr O Madar, Director Radiopharmacology Dpt

Dr H Brisse, Dr L Champion, Dr N Jehanno, Director & Clinician Medical Imaging Dpt

Dr A Vincent-Salomon, Director Diagnostic and Theranostic Medicine Dpt

Project manager : A Lanzi, MSP Breast Cancer

Tech transfer office : C Haurena

Partners

Institut Roche

Roche France

OncoDesign

Vyoo Agency

