

Projet **Microb-IA** / Pr Anne Claire TOFFART (Service Onco-Thoracique) : Notre but est de mettre en évidence un lien entre la qualité de la flore intestinale (microbiote), l'immunité des patients et leur capacité à répondre à l'immunothérapie dans le cancer bronchique non à petite cellules. Pour cela, nous réalisons des analyses génétiques poussées sur les bactéries fécales. Ces analyses nous permettent de connaître chaque espèce bactérienne présente, et de par les gènes, avoir une idée de leur fonction. En parallèle, nous étudions les molécules produites par la flore intestinale au niveau sanguin et fécale (métabolites et protéines), aussi, des marqueurs de l'inflammation (immunité). L'ensemble de ces données seront analysées par un algorithme d'intelligence artificielle, qui nous permettra d'obtenir une signature prédictive de la réponse à l'immunothérapie. En d'autres termes, nous déterminerons quelles bactéries sont importantes pour une immunité forte, et donc pour une bonne réponse à l'immunothérapie.

Les patients concernée par cette nouvelle étude sont les patients ayant participé à l'étude METABO-IPCI

Les analyses seront faites en collaboration au sein du laboratoire TIMC de l'Université Grenoble Alpes, sous la responsabilité du Dr Dalil HANNANI.

Début en Septembre 2023 – Fin en Décembre 2024.