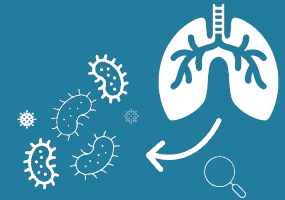




Projet Microbiosthme



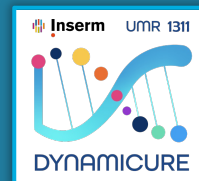
Dynamique des microbiomes des voies respiratoires supérieures et inférieures, associée à l'asthme sévère du nourrisson

Alice MICHEL

Doctorante UMR 1311 INSERM DYNAMICURE – Université de Rouen Normandie

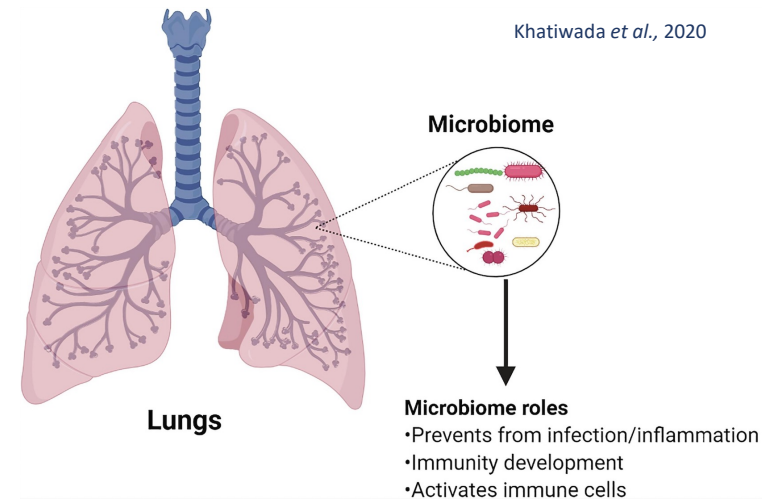
Directeur de thèse : Pr Jean-Christophe Plantier

Co-encadrant de thèse : Dr Chervin Hassel



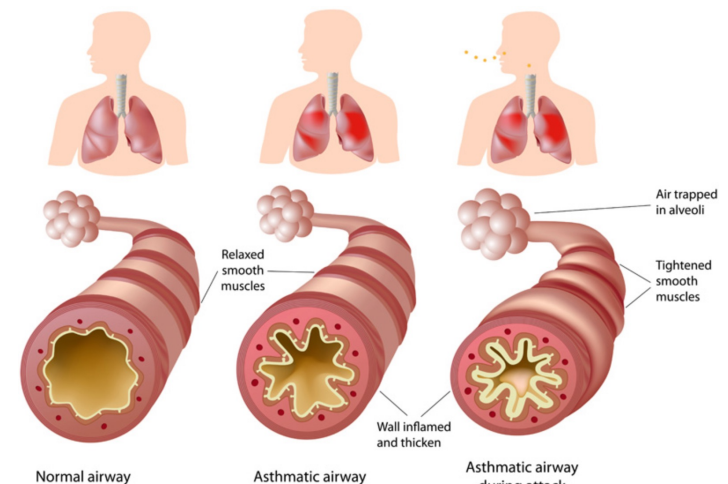
→ MICROBIOTE RESPIRATOIRE

- **Tractus respiratoire** de l'Homme, colonisé par micro-organismes = **microbiote respiratoire**.
- Rôle de **protection** de l'hôte **contre infections respiratoires microbiennes**.
- **Dysbiose** → potentiellement impliquée dans survenue de **pathologies respiratoires** comme **l'asthme**.



→ ASTHME SÉVÈRE

- **Pathologie respiratoire chronique** → impacte qualité de vie (respiration sifflante, toux...)
- Touche environ **25%** des **nourrissons**
- **Nombreux cas** en **Normandie**
- **Aucun traitement curatif** à l'heure actuelle



→ PROBLÉMATIQUE DU PROJET MICROBIOSTHME



La composition du microbiome respiratoire constitue t-elle un biomarqueur d'asthme sévère chez les nourrissons ?

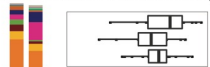
→ OBJECTIFS

AXE 1

Microbiome profile



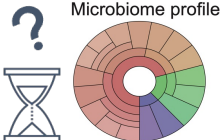
Microbiome abundance and diversity



Rajagopala et al., 2021

**ETUDE DE LA
COMPOSITION DES
MICROBIOMES
RESPIRATOIRES**

AXE 2



**ETUDE DE
L'ÉVOLUTION DE LA
COMPOSITION DES
MICROBIOMES AU
COURS DU TEMPS**

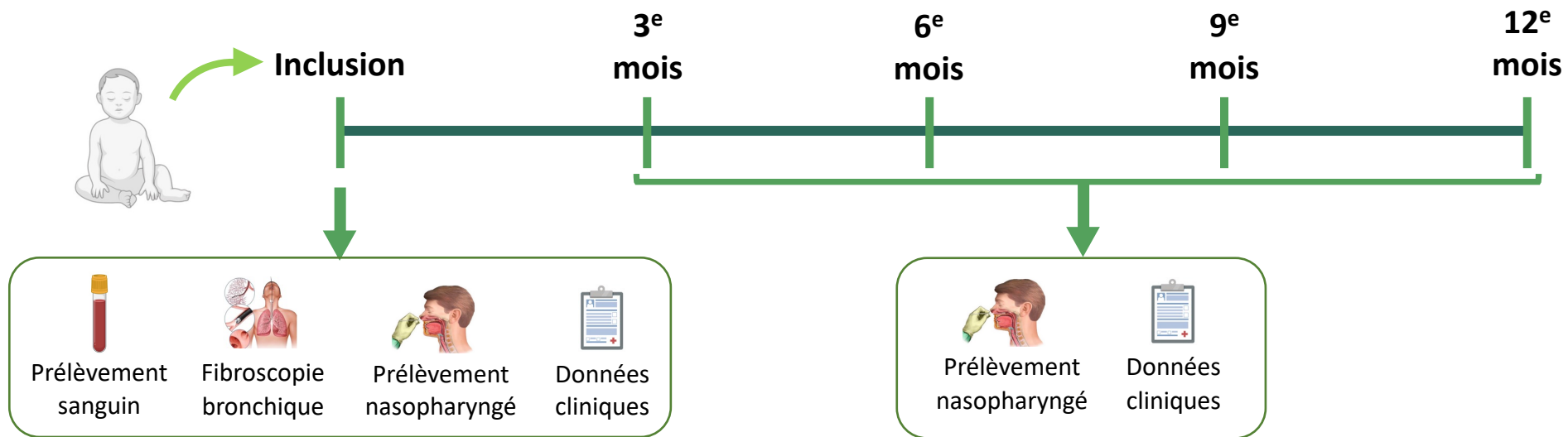
AXE 3



**ANALYSE DES
MARQUEURS
D'INFLAMMATION AU
COURS D'ASTHME
SÉVÈRE DU NOURRISSON**

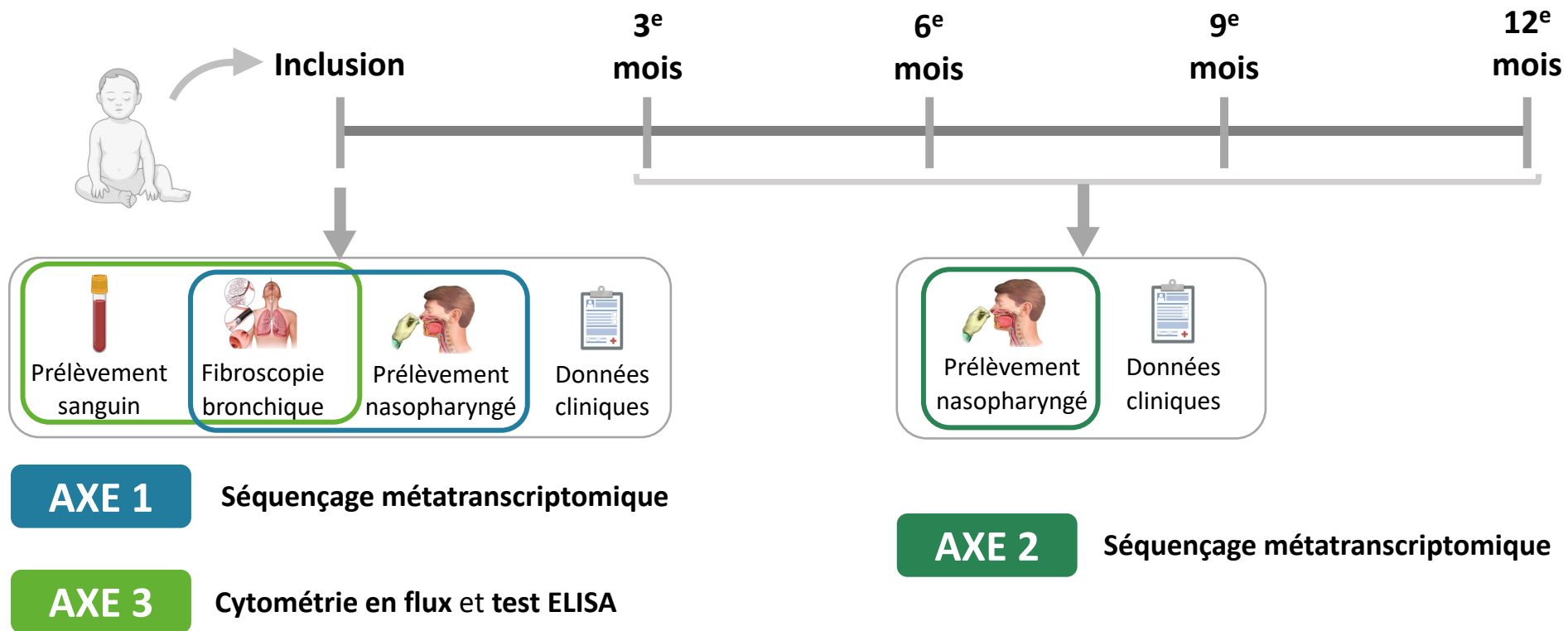
→ RECRUTEMENT DE 100 PATIENTS

- Nourrissons de moins de 2 ans
- Suivis aux CHU de **Rouen** et **Caen**
- Atteints d'**asthme sévère** (→ au moins 3 crises d'exacerbation)
- Durée de suivi des patients dans le cadre du projet : **1 an**

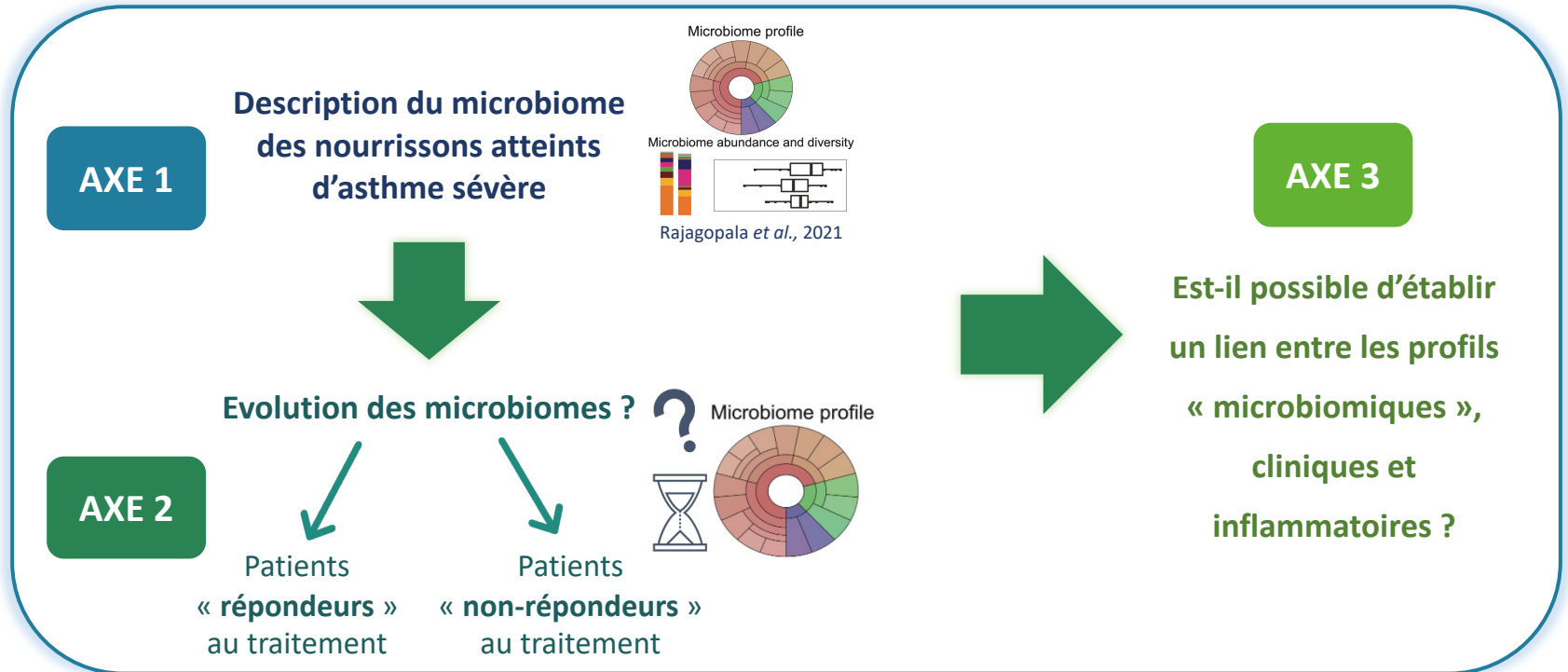


→ RECRUTEMENT DE 100 PATIENTS

- Nourrissons de moins de 2 ans
- Suivis aux CHU de **Rouen** et **Caen**
- Atteints d'**asthme sévère** (→ au moins 3 crises d'exacerbation)
- Durée de suivi des patients dans le cadre du projet : **1 an**



→ RÉSULTATS ATTENDUS



→ PERSPECTIVES

MEILLEURE PRISE EN CHARGE DES PATIENTS
 DÉCOUVERTE DE NOUVELLES CIBLES THÉRAPEUTIQUES

Merci de votre attention

  **POSTER N°8**

alice.michel@inserm.fr

UMR 1311 INSERM DYNAMICURE

Dynamique microbienne associée aux infections urinaires et respiratoires

