

# Philippe FROGUEL

CNRS, Centre Hospitalier Universitaire, Lille



## L'impact épigénétique du diabète gestationnel sur le risque de diabète de type 2 (DT2) de la mère et sur la santé de l'enfant

Le diabète gestationnel (GDM), hyperglycémie diagnostiquée pendant la grossesse, augmente fortement le risque de DT2 chez la mère et entraîne des anomalies métaboliques persistantes chez l'enfant. L'exposition au GDM entraîne des modifications épigénétiques du génome, qui ont un impact métabolique après la naissance de l'enfant mais aussi chez la mère. Aussi le GDM est un bon modèle d'analyse (épi)génétique du DT2 et un moyen d'identifier les mécanismes précoces conduisant au DT2. L'étude de **Philippe FROGUEL** veut montrer que l'exposition à une hyperglycémie pendant la grossesse a des conséquences fonctionnelles sur les tissus clés du contrôle glycémique, conduisant à des désordres métaboliques chez l'enfant et chez la mère.

Ce projet associe physiologie du DT2, génomique du DT2, épigénétique épidémiologique ainsi que la biologie de la sécrétion et de l'action de l'insuline de manière à permettre une démarche intégrative et multidisciplinaire du GDM.

**ALLOCATION DE RECHERCHE CLINIQUE**

**300 000€**