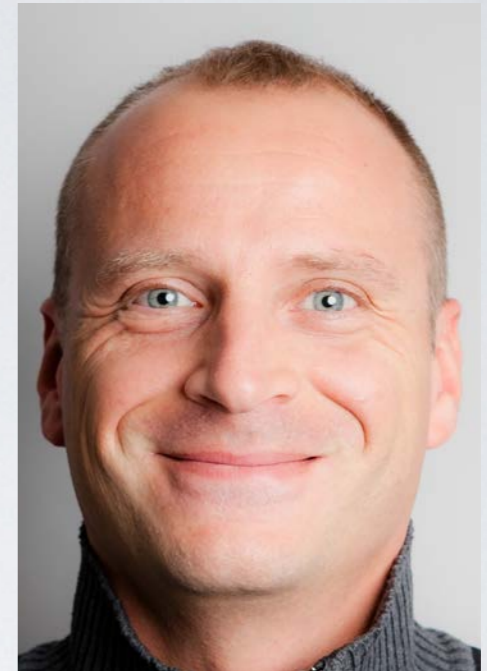


40 000 €

STÉPHANE CAUCHI

CNRS UMR 8199, INSTITUT DE BIOLOGIE,
INSTITUT PASTEUR DE LILLE



Méthylation de l'ADN dans le foie et diabète de type 2 : cartographie fine et analyses fonctionnelles.

Ce projet vise à caractériser les marqueurs épigénétiques du foie associés au diabète de type 2. Ce travail va tout d'abord consister à réaliser la cartographie fine de la méthylation et de l'hydroxyméthylation de l'ADN dans la région du gène *FAT1* dans du tissu hépatique de patients diabétiques de type 2 et de témoins normoglycémiques. De plus, des analyses fonctionnelles dans des hépatocytes primaires et dans des lignées hépatocytaires permettront de comprendre la relation causale entre l'expression du gène *FAT1* et l'insulinorésistance. Les marqueurs épigénétiques mis en évidence ont le potentiel pour être utilisés par des approches personnalisées de prédiction, de prévention, et de traitement du diabète de type 2 et de la maladie hépatique associée.