

38 000 €

RÉMY BURCELIN

INSERM 1048, HÔPITAL RANGUEIL,
TOULOUSE (FRANCE)



Rôle de l'oxyde nitrique et du microbiote intestinal en tant que mécanismes moléculaires par lesquels la dysbiose induit une résistance au GLP-1

Le projet identifiera des mécanismes moléculaires par lesquels le microbiote intestinal contrôle la production d'oxyde nitrique par le système nerveux entérique en réponse au GLP-1 endogène sur l'axe intestin-cerveaux-cellule beta pour la sécrétion d'insuline. Des neurones entériques issus de souris diabétiques seront cultivés en présence de GLP-1 et d'extraits microbiens. Des souris axéniques seront colonisées avec des bactéries potentielles régulatrices de l'action nerveuse du GLP-1. Les acteurs moléculaires entériques seront étudiés. Ces mécanismes nouveaux serviront de cibles thérapeutiques en complément de l'action thérapeutique des incrétines et ainsi atteindre les objectifs thérapeutiques y compris chez les non-répondeurs.