



Boehringer
Ingelheim

Lilly

30 000 €

BERTRAND DUVILLIÉ
INSERM U1016, FACULTÉ COCHIN, PARIS



*Etude du rôle de la protéine mitochondriale ucp2
dans le développement du pancréas.*

La protéine mitochondriale UCP2 est impliquée dans de nombreux processus pathologiques. Elle contrôle notamment la production d'espèces réactives de l'oxygène (ROS) et elle peut agir sur le métabolisme énergétique. L'objectif de ce projet est de rechercher le rôle d'UCP2 dans le développement du pancréas. Pour cela, nous allons utiliser des embryons de souris UCP2^{-/-}. Nos données préliminaires indiquent qu'en absence d'UCP2, le développement des cellules α et β est augmenté. Nous allons analyser les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans ce phénotype. Les résultats devraient permettre d'améliorer les protocoles de génération de cellules β in vitro, en vue d'une thérapie cellulaire du diabète.