



MATTHIEU RAOUX

CBMN UMR-CNRS 5248, UNIVERSITÉ DE BORDEAUX,
BORDEAUX (FRANCE)

Caractérisation, contrôle qualité et analyse d'un variant génétique « sur puce » dans les cellules β dérivées de cellules souches pluripotentes induites humaines (iPSC)

Les cellules β humaines issues de cellules souches iPSC et leur édition génomique sont un espoir de thérapie dans le DT1 et un modèle puissant pour comprendre la génétique du DT2 d'un point de vue fonctionnel.

Ce projet a pour objectifs : (i) d'établir un contrôle qualité fonctionnel de ces cellules à l'aide d'un système microfluidique sur puce ; (ii) d'utiliser ce système pour analyser l'impact d'un variant du gène *CCND2* (cycline-D2), d'intérêt dans le DT2, sur la fonction des cellules β humaines.

ALLOCATION SFD
ALLOCATION
EXCEPTIONNELLE

—
25 000€