

**45 000 €**

**AURÉLIEN MICHAUD**

UMR 5203, INSTITUT DE GÉNOMIQUE  
FONCTIONNELLE, MONTPELLIER (FRANCE)

*Régulation du flux vasculaire dans les îlots  
pancréatiques in vivo en conditions physiologiques  
et lors du diabète de type 2*



Lors du diabète, le flux des îlots pancréatiques est altéré, ce qui induit une hypoxie des cellules beta. Le but de ce projet est de comprendre le rôle des péricytes, cellules murales des vaisseaux, dans le contrôle et les modifications du flux sanguin des îlots durant le diabète induit par régime gras. Pour cela, nous analyserons l'activité des péricytes par manipulation optogénétique, directement *in vivo* chez la souris diabétique, tout en mesurant le flux sanguin et le taux d'absorption d'un analogue du glucose fluorescent par microscopie *in vivo*.