



NOVARTIS

**25 000 €**  
**+ 15 000 € SFD**

**MARIANA IGOILLO ESTEVE**

LABORATOIRE DE MÉDECINE EXPÉRIMENTALE,  
FACULTÉ DE MÉDECINE, BRUXELLES (BELGIQUE)



*Impact of deficient tRNA methylation in  $\beta$ -cell  
function and survival*

La déficience des modifications d'ARNt a récemment été associée à un déficit d'insulinosécrétion et à un nouveau syndrome de diabète juvénile associée à une microcéphalie. Comment l'absence de ces modifications prédispose au diabète est un territoire inexploré.

Objectif du projet : Elucider le rôle de la méthylation de l'ARNt dans le fonctionnement et la survie des cellules  $\beta$  pancréatiques, en utilisant comme modèle une forme monogénique du diabète dû à des mutations perte de fonction de TRMT10A, une méthyltransférase d'ARNt.