

# Mariana IGOILLO-ESTEVE

Université Libre de Bruxelles, UCDR, Belgique



## Étude de l'impact de la fragmentation des ARNt et la diminution en la méthylation m6A induite par une carence en TRMT10A sur pathogénèse du diabète de type 1

Le diabète de type 1 (DT1) est une maladie auto-immune ciblant les cellules bêta pancréatiques. Il est causé par une interaction complexe entre facteurs génétiques, immunologiques et environnementaux, dont les infections à entérovirus. Les personnes ayant un DT1 dépendent d'une insulinothérapie à vie et sont à risque de développer des complications. Actuellement il n'y a pas de traitement pour guérir ou prévenir le développement du DT1. Dans le passé nous avons montré que des mutations conduisant à la perte de fonction d'une protéine appelé TRMT10A causent un diabète juvénile et une microcéphalie ; que l'absence de TRMT10A induit la mort des cellules bêta pancréatiques ; et que les infections a entérovirus causent aussi une diminution en TRMT10A.

L'objectif principal de ce projet porté par **Mariana IGOILLO-ESTEVE** est d'évaluer quelle est la contribution de cette diminution du développement du DT1, et de déchiffrer le mécanisme conduisant à la mort des cellules bêta. Cela pourrait conduire à la mise en place des nouvelles approches thérapeutiques pour cette maladie.

**ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE**

**300 000€**