

# Roberto MALLONE

INSERM, Institut Cochin, Paris



## La vaccination orale à l'aide de la préproinsuline couplée au Fc pour l'immunothérapie du diabète de type 1

Le diabète de type 1 (DT1) touche typiquement les enfants et les adolescents et est dû à une destruction complète des cellules  $\beta$  par une activation inappropriée du système immunitaire qui provoque leur insulino-dépendance. L'équipe porteuse de ce projet a mis en évidence le rôle déclenchant d'un antigène, le précurseur de l'insuline, la Pré-Pro-Insuline (PPI). Dans un modèle animal (souris) de diabète de type 1 par destruction immunitaire cette équipe a déjà démontré les étapes de la destruction des cellules  $\beta$  en réponse à cet antigène.

Le projet de **Roberto MALLONE** consiste à administrer par voie orale la PPI pour prévenir le diabète chez ces souris à forte prédisposition génétique au diabète auto-immun.

En cas de résultat positif, ce projet sera une étape majeure dans le développement de la prévention du diabète de type 1 pouvant aboutir à un vaccin.

**ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE**

**200 000€**