

# LES DOSSIERS



Diabetes & Autoimmunity Research  
www.dearlab.org

## Parlons Science



### Un probiotique pourrait aider à combattre le diabète de type 1 (DT1)

Le but de la recherche sur le DT1 est de trouver un traitement pour arrêter la maladie, sans pourtant mettre le patient en danger. Les thérapies immunologiques vont dans ce sens, mais elles comportent des difficultés techniques non négligeables. Or, un nouvel allié dans ce combat vient d'être découvert. Il s'agit du *Lactococcus lactis*, une bactérie inoffensive qui est utilisée depuis des siècles dans la production de produits laitiers.

Cette bactérie peut être modifiée génétiquement afin de lui permettre de sécréter de l'insuline. Une fois introduite par voie orale, le *L. lactis* relargue de l'insuline dans le tube digestif et donne vie à une sorte de 'vaccination' orale capable de neutraliser les réponses pathologiques du système immunitaire vis-à-vis de l'insuline, qui sont responsables de la destruction des cellules bêta pancréatiques. La bactérie ainsi modifiée a été donnée par voie orale à des souris diabétiques. 67% ont pu ainsi être guéries du diabète, avec un bénéfice qui persiste même après la fin du traitement.

Cette voie expérimentale de traitement contre le DT1 semble très prometteuse, mais seuls les essais cliniques chez l'homme permettront d'en évaluer l'efficacité.