

Allocations de recherche 2021 : deux projets soutenus sur le diabète de type 1

Le Conseil Scientifique de la Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (FFRD)* a retenu en novembre 2021 deux projets qui vont contribuer à faire avancer les connaissances dans le domaine du diabète de type 1 et qui seront financés pour trois ans. Ces projets permettront une meilleure compréhension des multiples causes possibles de la survenue d'un diabète de type 1 qui reste, à bien des égards, encore mystérieux, et devraient permettre d'en améliorer la prise en charge. La Fondation a attribué à chacune des équipes de recherche 300000 € (600000 € au total). Comme chaque année, grâce à vos dons, la Fédération Française des Diabétiques soutiendra financièrement la FFRD en lui allouant 150 000 €.

Le premier projet sélectionné s'intitule « Diabète avec un seul autoanticorps : est-ce (toujours) un diabète auto-immun ? ». Mené par le Professeur Étienne Larger de l'Institut du diabète de l'université de Paris, il s'inscrit dans la lignée du diabète de type 1 comme maladie auto-immune. Les marqueurs biologiques de la maladie sont des auto-anticorps, aisément accessibles et détectés dans le sang avant l'augmentation de la glycémie. En général, la présence de 3 ou 4 auto-anticorps témoignent du déclenchement du processus auto-immun qui va détruire toutes les cellules bêta (?) et aboutir à une insulino-dépendance. Cependant, certains patients ne présentent qu'un seul anticorps. Ils ont été moins bien étudiés et on connaît mal leurs caractéristiques. Ce projet vise à caractériser ces patients sur le plan immunologique et métabolique et notamment à bien étudier l'évolution de leur capacité de sécréter de l'insuline, en réponse à un repas. Le maintien d'une production naturelle d'insuline, même faible, étant essentielle pour bénéficier d'un meilleur contrôle du diabète de type 1.

Le second projet s'intitule « Métabolisme des ARN de transfert : fonction et survie des cellules bêta pancréatiques » et est mené par le Pr Mariana Igoillo-Esteve de l'Université Libre de Bruxelles dans le cadre du Center for Diabetes Research. Tous les patients diabétiques de type 1 ne sont pas atteints d'une maladie auto-immune et la perte des cellules ? est mystérieuse. Le projet présenté est plus fondamental, mais remarquablement novateur. Toute l'hypothèse part d'une observation clinique, d'un cas rare de diabète lié à la mutation d'un gène (diabète monogénique), s'inscrivant dans un ensemble plus complexe causé par la modification du [gène](#) (TRMR10A). Un déficit d'une enzyme appelée méthyltransférase aboutit à une fragmentation de l'ARN de transfert (ARNt). Ces petits morceaux d'ARN sont capables de modifier le fonctionnement de la cellule et d'aboutir à sa mort programmée. Lorsque cela concerne la cellule bêta, l'équivalent d'un diabète de type 1 peut apparaître en l'absence d'auto-immunité. Ce travail vise donc à étudier un mécanisme complètement nouveau de défaillance et de mort des cellules bêta ?, centré sur le déficit en TRMT10A et la fragmentation de l'ARNt. Si l'hypothèse se confirme, cela pourrait ouvrir la voie au développement de nouvelles approches préventives et thérapeutiques pour le diabète de type 1 basées sur le blocage des fragments d'ARNt.

Pour continuer à soutenir les projets de recherche en diabétologie, votre générosité nous est précieuse : faites un don dès aujourd'hui pour contribuer aux projets soutenus en 2022 :

- Votre don sera affecté et l'intégralité de son montant sera reversé à la recherche
- Pour soutenir la recherche dans la durée, vous pouvez opter pour don affecté à la recherche par prélèvement automatique

Qu'il soit ponctuel ou régulier, [votre don peut être effectué sur notre formulaire dédié à la recherche](#).
Merci du fond du cœur !

*C'est la Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (FFRD), créée en 2013 à l'initiative de la Société Francophone du Diabète (SFD) avec le soutien de la Fédération Française des Diabétiques, qui sélectionne les projets qui sont financés. Claude Chaumeil, vice-président de la Fédération, est aussi vice-président de la FFRD et participe à son bureau et à son Conseil d'administration. La Fédération Française des Diabétiques reverse chaque année 150 000 € à la FFRD soutenue, par ailleurs, par d'autres partenaires. Plus de 80 % des fonds versés par la Fédération financent les projets de recherche, moins de 20 % des fonds étant destinés aux frais de fonctionnement de la FFRD. Chaque projet est financé par la FFRD à hauteur de 100 000 € par an pendant trois ans, soit 300 000 € au total. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.ffrdiabete.org