



Fondation Francophone — — — — —
pour la Recherche sur le diabète

**POUR QUE LA RECHERCHE
SUR LE DIABÈTE AVANCE**

***FOR THE ADVANCEMENT
OF DIABETES RESEARCH***



Le mot du Président - President's foreword



La Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (FFRD) constitue “le bras armé” de la Société Francophone du Diabète (SFD) dans le but de promouvoir une recherche d'excellence dans le domaine du diabète, maladie fréquente dont la prévalence ne cesse de croître.

Une recherche d'envergure et de très haut niveau est véritablement indispensable pour mieux comprendre les mécanismes en cause dans le développement du diabète et de ses complications, ainsi que pour améliorer leur traitement et leur prévention.

Entre 2013, date de sa création, et 2024, la FFRD a soutenu 31 projets de recherche portés par des équipes de chercheurs provenant de plusieurs pays francophones, pour un montant global de 8,3 million d'euros.

Chaque projet financé par la FFRD est retenu après une sélection rigoureuse par des experts internationaux indépendants, garantissant, ainsi, un **choix d'excellence** et la perspective d'avancées significatives, tant sur le plan fondamental que clinique.

Le financement de cette recherche d'excellence par la FFRD est rendu possible grâce à nos partenaires donateurs : la Fédération française des diabétiques, les laboratoires Abbott, AstraZeneca, Lilly, Novo Nordisk et Sanofi.

A l'avenir, la FFRD souhaite renforcer sa visibilité auprès des professionnels de santé, des personnes vivant avec le diabète et du grand public, par différentes initiatives.

Par ailleurs, la FFRD va se donner pour objectif d'élargir ses partenariats afin de poursuivre et développer son aide à une recherche d'envergure et d'excellence.

The Francophone Foundation for Diabetes Research (FFRD) serves as the “armed wing” of the Francophone Diabetes Society (SFD) with the aim of promoting excellence in diabetes research, a common disease whose prevalence continues to rise.

High-level and large-scale research is truly essential to get further insight into the mechanisms involved in the development of diabetes and its complications, as well as to improve their treatment and prevention.

Between its creation in 2013 up to 2024, the FFRD has supported 31 research projects led by teams of researchers from several Francophone countries, with a total funding of 8.3 million euros.

A rigorous review by independent international experts is used to select projects funded by the FFRD. This ensures a **choice of excellence** and the prospect of significant advancements, both in fundamental and clinic research.

The funding of this excellence in research by the FFRD is made possible thanks to our donor partners: the French Federation of Diabetics, and the laboratories Abbott, AstraZeneca, Lilly, Novo Nordisk and Sanofi.

In the future, the FFRD aims to strengthen its visibility among healthcare professionals, people living with diabetes, and the general public through various initiatives. Furthermore, the FFRD will set a goal to expand its partnerships in order to continue and enhance its supports for large-scale and excellence research.



Professeur Bruno Vergès
Président de la FFRD

But et missions

Une Fondation reconnue d'utilité publique pour faire progresser la recherche sur le diabète

Créée par la Société Francophone du Diabète (SFD), la **FFRD s'est fixée pour unique objectif de promouvoir et soutenir la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques**, notamment par le biais de collaborations publiques ou privées.

Le continuum de la recherche étant une des conditions de la réussite, **la FFRD s'engage à tous les stades de la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques**. Elle souhaite ainsi fournir des moyens pérennes favorisant des projets de recherche expérimentale et clinique s'inscrivant sur le long terme.

Reconnue d'utilité publique, la FFRD soutient des programmes de recherche de qualité et d'envergure internationale. Elle finance des projets ambitieux et prometteurs visant à mieux comprendre l'épidémiologie et la physiopathologie du diabète et de ses complications, depuis la recherche fondamentale sur la maladie jusqu'à l'innovation thérapeutique, pour aboutir à une meilleure prise en charge des patients diabétiques.

La France et les pays francophones jouent un rôle clé dans la stratégie mondiale de Recherche & Développement. L'excellence de leur recherche fondamentale ainsi que leurs chercheurs de haut niveau, sont à même de relever les défis de la compétition internationale. Par ailleurs, son expertise dans les phases précoces de développement, notamment en recherche translationnelle, fait de la France un acteur majeur du développement de la recherche clinique.

Pour permettre aux chercheurs d'avancer dans leurs travaux et donner un réel espoir aux patients, la FFRD souhaite les aider à :

Mieux comprendre l'épidémiologie du diabète et développer des techniques de prévention de ses complications

Faire progresser la recherche fondamentale sur le diabète et les maladies métaboliques

Évaluer les innovations technologiques et thérapeutiques pour élaborer des traitements ciblés efficaces

Améliorer la vie des patients grâce au développement de stratégies innovantes

Pour ce faire, la **FFRD** soutient chaque année des projets de recherche clinique, expérimentale et translationnelle, par le biais d'allocations de maximum 300.000 € chacune, sur 1 à 3 ans.

Goal and missions

A Foundation that is state-recognised as serving the public interest for the advancement of diabetes research

Created by the Francophone Society of Diabetes (SFD), the **FFRD set itself the unique goal of promoting and supporting research on diabetes and metabolic diseases**, particularly through public and private collaboration.

As full coverage of the research spectrum is one of the conditions of success, **the FFRD is engaged in all stages of research on diabetes and metabolic diseases**. It thus wishes to provide permanent funding for long-term clinical and basic research.

State-recognised as serving the public interest, the FFRD supports quality research programmes that are international in scope. It funds innovative and promising projects that aim at better understanding the epidemiology and pathophysiology of diabetes and its complications, from basic research on the disease to therapeutic innovations, in order to achieve better management of diabetic patients.

France and the francophone countries play a key role in the global approach for Research and Development. The excellence of their fundamental research, as well as the expertise of their top researchers helps them to meet the challenges of the international competition. Furthermore, their expertise in the early phases of development, particularly in translational research, makes France a leading figure in the development of clinical research.

To enable the researchers to progress in their work and provide real hope to patients, the FFRD wishes to help them to:



Better understand the epidemiology of diabetes and develop techniques to prevent its complications



Advance the basic research on diabetes and metabolic diseases



Evaluate the technological and therapeutic innovations for developing effective targeted treatments



Improve patients' lives through the development of innovative approaches

For these purposes, the **FFRD** supports every year clinical, basic and translational research projects through grants of maximum €300,000 each, over 1 to 3 years.



Fondation reconnue d'utilité publique, créée en 2013 pour promouvoir et soutenir la recherche sur le diabète et les maladies métabolique



**371 PROJETS
REÇUS**



**153 EXPERTS
INTERROGÉS**



**81 CANDIDATS
AUDITIONNÉS**



**31 LAURÉATS
RÉCOMPENSÉS**

Jacques BELTRAND, Institut Necker Enfants Malades, Paris (France)

" Etude des effets d'un contrôle glycémique strict sur les fonctions cognitives de l'enfant avec un diabète de type 1 "

Olivier BOURRON, Inserm, UMRS, Sorbone Université, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris (France)

" Impact de la metformine sur la calcification artérielle périphérique et coronaire dans le diabète de type 1 "

Mikaël CROYAL, Inserm, CNRS, UMR, l'Institut du Thorax, Nantes (France)

" Glycation des apolipoprotéines dans le diabète et impact sur les maladies cardiovasculaires "

Alfonso GALDERISI, Hôpital Robert Debré, Université Paris-Cité, Paris (France)

" Vérapamil dans le diabète de type 1 préclinique : l'étude VIP-1 "

Pierre GOURDY, Inserm, Centre Hospitalier Universitaire Rangueil, Toulouse (France)

" Caractérisation de la dysfonction du tissu adipeux associée à l'obésité dans le diabète de type 1 : vers une meilleure prédiction du risque cardiovasculaire "

Fabienne FOUFELLE, Inserm, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris (France)

" Dihydrocéramides : de nouveaux acteurs impliqués dans les stéatopathies métaboliques et la progression du diabète de type 2 "

Mariana IGOILLO-ESTEVE, Centre de Recherche en Diabétologie - ULB, Bruxelles (Belgique)

" Etude de l'impact de la fragmentation des ARNt et la diminution de la méthylation m6A induite par une carence en TRMT10A sur la pathogenèse du diabète de type 1 "

Etienne LARGER, Université de Paris, APHP, Institut Cochin, Paris (France)

" Diabète de type 1 avec un seul auto anticorps : est-ce (toujours) une maladie autoimmune ? "

Soazig LE LAY, Inserm, l'Institut du Thorax, Nantes (France)

" Les vésicules extracellulaires enrichies en adiponectine : une approche biothérapeutique innovante pour le traitement du diabète de type 2 "

Agnès LEHUEN, Institut Cochin, Paris (France)

" Interactions entre les cellules MAIT, la muqueuse et le microbiote intestinal au cours du développement du diabète de type 1 "

Kamel MOHAMMEDI, Faculté de médecine, Hôpital Universitaire, Bordeaux (France)

" Déterminants pronostiques du pied diabétique - Etude de cohorte prospective française multicentrique "

Rémi RABASA-LHORET, Institut de Recherche Clinique de Montréal - IRCM (Canada)

" Relation entre la dysglycémie et l'évolution clinique en fibrose kystique : une étude prospective avec la surveillance en continu de la glycémie "

Soraya TALEB, Inserm, PARCC, Paris (France)

" Exploration et modulation de l'immunité entraînée dans la résistance à l'insuline liée à l'obésité "

Projets en cours



8,3 MILLIONS D'EUROS
POUR 31 ALLOCATIONS DE RECHERCHE



Foundation state-recognized as serving the public interest, created in 2013 to promote and support research on diabetes and metabolic diseases



**371 PROJECTS
RECEIVED**



**153 EXPERTS
SOLICITED**



**81 CANDIDATES
INTERVIEWED**



**31 LAUREATES
AWARDED**

Jacques BELTRAND, Necker Enfants Malades Hospital, Paris (France)

"Evaluation of the effects of tight glycemic control on cognitive functions in children living with type 1 diabetes".

Olivier BOURRON, Inserm, UMRS, Sorbonne University, Pitié-Salpêtrière Hospital, Paris (France)

"Impact of metformin on peripheral and coronary arterial calcification in type 1 diabetes".

Mikaël CROYAL, Inserm, CNRS, UMR, Thorax Institute, Nantes (France)

"Glycation of apolipoproteins in diabetes and impact on cardiovascular disease".

Alfonso GALDERISI, Robert Debré Hospital, Paris-Cité University, Paris (France)

"Verapamil in preclinical type 1 diabetes: the VIP-1 Study".

Pierre GOURDY, Inserm, University Hospital Center, Rangueil Hospital, Toulouse (France)

"Characterizing adipose tissue dysfunction associated with obesity in patients with type 1 diabetes: towards an improved prediction of cardiovascular risk".

Fabienne FOUFELLE, Inserm, Research Center Cordeliers, Paris (France)

"Dihydroceramides: novel actors involved in non alcoholic fatty liver diseases and type 2 diabetes progression".

Mariana IGOILLO-ESTEVE, ULB Center for Diabetes Research, Brussels (Belgium)

"Unveiling the contribution of TRMT10A deficiency-mediated tRNA fragmentation and impaired m6A methylation to the pathogenesis of type 1 diabetes".

Etienne LARGER, University of Paris, APHP, Cochin Institute, Paris (France)

"Single autoantibody-positive diabetes: is it always type 1, immune mediated, diabetes?".

Soazig LE LAY, Inserm, Thorax Institute, Nantes (France)

"Adiponectin-enriched extracellular vesicles: an innovative biotherapeutic approach for diabetes treatment".

Agnès LEHUEN, Cochin Institute, Paris (France)

"Crosstalk between MAIT cells and the gut microbiota and mucosa in the development of type 1 diabetes in children".

Kamel MOHAMMEDI, Faculty of Medicine - University Hospital, Bordeaux (France)

"Prognostic determinants in patients with Diabetic Food ulcer (PDF study) - A French prospective multicenter cohort".

Rémi RABASA-LHORET, Montreal Clinical Research Institute (Canada)

"Identification of dysglycemia with continuous glucose monitoring: a prospective study to assess the relationship with clinical evolution in cystic fibrosis".

Soraya TALEB, Inserm, PARCC, Paris (France)

"Exploration and modulation of trained immunity in obesity related insulin resistance".

Ongoing projects

**8,3 MILLION EUROS
FOR 31 RESEARCH GRANTS**



La **Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète** soutient les projets des chercheurs de la communauté francophone, qu'ils soient de nature expérimentale, translationnelle ou clinique, ayant trait à tous les aspects du diabète sucré, aussi bien sur la nature du diabète (type 1 et type 2) que sur ses complications.

Lauréats 2022 :

Soazig LE LAY (Bruxelles),
« Les vésicules extracellulaires enrichies en adiponectine : une approche biothérapeutique innovante pour le traitement du diabète de type 2 ».

L'adiponectine (Adpn), une adipokine aux propriétés insulino-sensibles, est une cible thérapeutique prometteuse pour lutter contre les complications cardiométaboliques associées au **diabète de type 2 (DT2)**.

Le développement d'analogues de l'Adpn a été contrarié par les difficultés à produire cet agent thérapeutique sous ses formes actives oligomérisées natives.

Soazig LE LAY a observé que les vésicules extracellulaires (VEs) dérivées du tissu adipeux (TA) sont fortement enrichies en oligomères d'adiponectine. L'Adpn associée aux VEs a une demi-vie plus longue que l'Adpn plasmatique et conserve ses propriétés insulino-sensibilisatrices *in vitro* et *in vivo*.

L'objectif du projet est de développer une approche pharmacologique innovante utilisant les VEs comme vecteurs de délivrance de formes métaboliquement actives d'Adpn.

Les effets cardiométaboliques bénéfiques des VE_Adpn+ seront testés dans des modèles de souris diabétiques présentant des complications cardiométaboliques avancées.

Ce projet ouvrira des perspectives pour le développement d'une biothérapie innovante utilisant les VEs comme vecteur thérapeutique et ouvrira la voie à des études cliniques utilisant la production de VE_Adpn+ de qualité.

Jacques BELTRAND (Paris),
« Etude des effets d'un contrôle glycémique strict sur les fonctions cognitives de l'enfant avec un diabète de type 1 débutant : comparaison entre une insulinothérapie en boucle ouverte et en boucle fermée ».

Des études récentes ont rapporté une diminution de la masse de substances grise et blanche à l'imagerie cérébrale chez les enfants atteints de **diabète de type 1 (DT1)**, par rapport aux enfants sans diabète. Ces changements s'associent à une diminution des performances cognitives, principalement dans les domaines exécutifs et de la mémoire. Ce projet vise à tester l'hypothèse que l'utilisation de systèmes de boucle fermée (BF), capables de réduire les hypoglycémies, hyperglycémies et fluctuations glycémiques, peut améliorer les changements structurels du cerveau chez les enfants atteints de **DT1** et influencer positivement certains domaines cognitifs. Une étude castémoin en deux bras parallèles évaluera, chez des enfants âgés de 6 ans à 10 ans ayant récemment débuté un **DT1**, l'effet du traitement par BF (n = 20) en comparaison à ceux traités avec les injections multiples journalières (MDI) associées à une mesure en continu de la glycémie (n = 20). Les participants des deux groupes bénéficieront d'une IRM/IRMf cérébrale, d'une tomographie par cohérence optique rétinienne (comme potentiel marqueur substitut de la neuroanatomie cérébrale) et d'une évaluation neuro-développementale à l'inclusion et après 18 mois de traitement. Les données métaboliques seront recueillies pendant la période d'étude et corrélées aux données de l'imagerie.

Lauréats 2021 :

Mariana IGOILLO-ESTEVE (Bruxelles),
« Etude de l'impact de la fragmentation des ARNt et la diminution en la méthylation m6A induite par une carence en TRMT10A sur la pathogénèse du diabète de type 1 ».

Le diabète de type 1 (DT1) est une maladie auto-immune ciblant les cellules β 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 appelée TRMT10A causent un diabète juvénile et une microcéphalie ; et que l'absence de TRMT10A induit la mort des cellules β pancréatiques.

Nous savons maintenant que des infections à entérovirus causent aussi une diminution en TRMT10A.

Dans ce contexte, l'objectif principal du projet de 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 β . Cela pourrait conduire à la mise en place de nouvelles approches thérapeutiques pour cette maladie.

Etienne LARGER (Paris),
« Diabète de type 1 avec un seul auto anticorps : est-ce (toujours) une maladie auto-immune ? ».

Environ 30% des patients atteints de diabète de type 1 (DT1) ne présentent qu'un seul des 3-4 auto-anticorps (aAb) recherchés en routine, et certains patients conservent une sécrétion d'insuline significative même à long terme. Les raisons pour lesquelles la destruction des cellules ne progresse pas chez ces sujets restent inconnues. Le projet d'Etienne LARGER vise à savoir si la positivité pour un seul des aAb caractérise un sous-groupe de patients sans destruction cellulaire auto-immune active. Des sujets positifs pour un seul aAb seront comparés, sur le plan immunologique et métabolique, à des sujets positifs pour plusieurs aAb, avec trois objectifs :

(a) déterminer si les sujets positifs pour un seul aAb ne possèdent pas d'autres aAb spécifiques des cellules β , encore inconnus, qui seront recherchés par des techniques innovantes ;

(b) quantifier et classer les réponses des cellules T CD8+ réactives aux îlots en utilisant de nouveaux biomarqueurs ;

(c) caractériser les facteurs qui sont associés au déclin de la sécrétion d'insuline.

Les sujets atteints d'un DT1 d'apparition récente, positifs pour un seul ou plusieurs aAb, seront suivis par une évaluation séquentielle de la sécrétion d'insuline (nb et nature des aAb, réactivité des cellules T CD8+, génétique HLA).

Enfin, chez les sujets ayant une sécrétion d'insuline suffisante et stable et une auto-immunité inactive, un sevrage de l'insuline sera tenté.

Lauréats 2020 :

Rémi RABASA-LHORET (Montréal),
« Relation entre la dysglycémie et l'évolution clinique en fibrose kystique : une étude prospective avec la surveillance en continu de la glycémie ».

Près de 50% des personnes atteintes de la fibrose kystique (FK) développeront un diabète qui aggrave le pronostic (perte de poids et de fonction pulmonaire).

Il est donc recommandé de dépister le diabète associé à une FK annuellement dès l'âge de 10 ans lors d'un test d'hyperglycémie provoquée par voie orale. Hélas, ce test pose des difficultés de réalisation et d'interprétation des résultats, si bien que ce dépistage est insuffisamment réalisé dans cette population à risque.

Le projet de Rémi RABASA-LHORET vise à tester l'intérêt de la surveillance en continu de la glycémie (SCG) pour dépister efficacement les hyperglycémies, ce qui permettrait de cibler les patients à risque de détérioration clinique.

Ce projet propose une étude multicentrique au sein d'un réseau francophone de trois centres de FK (en France et au Canada) étudiant les mécanismes menant au diabète chez 120 patients. L'objectif primaire de ce projet est de mettre en relation les paramètres de la SCG avec l'évolution clinique des patients et, secondairement, d'établir les seuils de dysglycémie annonçant le déclin clinique futur, notamment en termes de perte pondérale et de détérioration de la fonction pulmonaire.

Julien DIANA (Paris),
« Remodelage du microbiote intestinal à l'aide des peptides antimicrobiens pour prévenir le diabète de type 1 ».

Les altérations du microbiote intestinal jouent un rôle fondamental dans le développement des maladies auto-immunes et en particulier du diabète de type 1 (DT1).

Cependant, l'origine et les mécanismes reliant la dysbiose intestinale et le DT1 restent mal définis. Les peptides antimicrobiens (AMPs) sont des membres du système immunitaire inné. Les AMPs sont fortement exprimés par les épithélia de surface et jouent un rôle crucial pour la construction et le maintien de l'homéostasie avec le microbiote commensal.

La dérégulation de l'expression des AMPs dans l'intestin conduit au développement d'une inflammation intestinale favorisant les maladies à composantes immunitaires.

Julien DIANA a émis l'hypothèse que dans un contexte auto-immun, une dérégulation précoce de l'expression des AMPs intestinaux pourrait induire une altération du microbiote conduisant au développement de l'auto-immunité. Un défaut d'expression des AMPs dans l'intestin des souris non-obèses diabétiques (NOD), et la compensation de ce défaut par un traitement local par un AMP préviennent le développement du diabète.

La compréhension des mécanismes reliant la dérégulation de l'expression des AMPs intestinaux et le développement du diabète auto-immun chez la souris NOD et les patients diabétiques devraient rendre possible de prévenir le développement du DT1.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Collège des Fondateurs désignés par la SFD

Bruno VERGÈS, Président
Corinne VIGOUROUX, Secrétaire Générale
Pauline SCHAEPELYNCK, Trésorière
André SCHEEN

Collège des Personnalités Qualifiées

Nicolas DANCHIN
Jean-Paul DELEVOYE
Pierre FONTAINE
Gérard REACH

Collège des Partenaires Institutionnels

Véronique CELLARIER (CNMSS)
Christian BOITARD (INSERM)
Jacques BRINGER (Académie de Médecine)
Claude CHAUMEIL (FFD)

Commissaire du Gouvernement

Philippe DEBROSSE

Commissaires aux Comptes

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Bruno VERGÈS, Président de la FFRD
Corinne VIGOUROUX, Secrétaire Générale de la FFRD
Catherine POSTIC, Présidente du CS de la SFD

Membres désignés par le Conseil d'Administration

André SCHEEN, Président
Jean GIRARD, Vice-Président

Amélie BONNEFOND
Bertrand CARIOU
Sébastien CZERNICHOW
Elise DALMAS
Hélène DUEZ
Sandrine LABLANCHE
Etienne LARGER
Christophe MAGNAN
Marthe MOLDES
Magalie RAVIER
Matthieu WARGNY

BUREAU

Élu par le CA

Bruno VERGÈS, Président
Claude CHAUMEIL, Vice-Président
Corinne VIGOUROUX, Secrétaire Générale
Pauline SCHAEPELYNCK, Trésorière
André SCHEEN, Président du Conseil Scientifique
Stéphanie NOUGARET, Directrice exécutive

LES LIENS DE LA FFRD

- Instituts de Recherche
- Société Francophone du Diabète (SFD)
- Autorités de Tutelle
- Universités
- Donateurs
- Mécènes
- Comptables
- Commissaires aux Comptes
- Commissaire du Gouvernement



GENERAL COMMITTEE

Elected by the Board of Directors

Bruno VERGÈS, President
Claude CHAUMEIL, Vice-President
Corinne VIGOUROUX, Secretary General
Pauline SCHAEPELYNCK, Treasurer
André SCHEEN, President of the Scientific Council
Stéphanie NOUGARET, Executive director

THE FFRD'S LINKS

- Research Institutes
- Francophone Society of Diabetes (SFD)
 - Regulatory Authorities
 - Universities
 - Donors
 - Sponsors
 - Accountants
 - Auditory Commissioners
 - Government Commissioner

BOARD OF DIRECTORS

Commission of Founders appointed by the SFD

Bruno VERGÈS, President
Corinne VIGOUROUX, Secretary General
Pauline SCHAEPELYNCK, Treasurer
André SCHEEN

Commission of Experts

Nicolas DANCHIN
Jean-Paul DELEVOYE
Pierre FONTAINE
Gérard REACH

Commission of Institutional Partners

Véronique CELLARIER (CNMSS)
Christian BOITARD (INSERM)
Jacques BRINGER (Académie de Médecine)
Claude CHAUMEIL (FFD)

Government Commissioner

Philippe DEBROSSE

Auditory Commissioners

SCIENTIFIC COUNCIL

Bruno VERGÈS, FFRD President
Corinne VIGOUROUX, FFRD Secretary General
Catherine POSTIC, President of the SC of SFD

Members appointed by the Board of Directors

André SCHEEN, President
Jean GIRARD, Vice-President

Amélie BONNEFOND
Bertrand CARIOU
Sébastien CZERNICHOW
Elise DALMAS
Hélène DUEZ
Sandrine LABLANCHE
Etienne LARGER
Christophe MAGNAN
Marthe MOLDES
Magalie RAVIER
Matthieu WARGNY



Soutenir la Fondation : un investissement pour l'avenir, un engagement solidaire

La FFRD ne peut financer les projets de recherche clinique et expérimentale soumis par les chercheurs que grâce à l'engagement et au soutien de ses partenaires.

C'est pourquoi **la FFRD remercie ses généreux donateurs et mécènes pour leur engagement. Rejoignez-les !**

Soutenez la FFRD et devenez partenaire de la Fondation pour que la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques avance.

- **Engagez votre entreprise et valorisez votre image** en devenant partie prenante des avancées innovantes de demain,
- **Associez votre nom ou celui de votre société aux actions de la Fondation** dans sa lutte contre le diabète et les maladies métaboliques, enjeu majeur de Santé Publique,
- **Mettez votre notoriété au service de la recherche** par votre soutien aux chercheurs et votre aide à la promotion des lauréats des allocations de recherche.

Une fiscalité avantageuse

En soutenant la FFRD, reconnue d'utilité publique par le décret du 15 janvier 2013, **vous bénéficiez d'avantages fiscaux** pour chacune de vos aides.

Entreprises, votre subvention vous ouvre droit à une réduction d'impôt de 60% des montants versés à la FFRD (dans la limite de 5 pour 1000 du chiffre d'affaires hors taxes de votre entreprise, avec report possible sur 5 années).

Mécènes, votre don vous ouvre droit à :

- Une déduction fiscale à valoir sur l'impôt sur le revenu de 66% du montant versé (dans la limite de 20% de votre revenu net imposable, avec report possible de l'excédent sur 5 années consécutives),
- Une réduction de l'Impôt sur la Fortune Immobilière (IFI, anciennement ISF) de 75% du montant versé (dans la limite de 50.000 €), soit un don équivalent à 66.667 €



Supporting the Foundation: an investment for the future, a firm commitment

The FFRD is only able to fund clinical and basic research projects submitted by researchers because of the commitment and support of its partners.

For this reason the **FFRD expresses its appreciation of its generous donors and sponsors for their commitment. Please join them!**

Support the FFRD and become a partner in the Foundation so that the research on diabetes and metabolic diseases moves forward.

- **Involve your company and promote your image** by becoming a participant in the innovative advances of the future,
- **Associate your name or that of your company to the activities of the Foundation** in its fight against diabetes and metabolic diseases, a major public health challenge,
- **Use your notoriety to promote research** by giving your support to the researchers and your assistance to the promotion of the candidates for research grants.

A tax incentive

By supporting the FFRD, an association recognised as serving the public interest through the Decree of 15 January 2013, **you will receive tax incentives** for each of your contributions.

Businesses, your subsidy entitles you to a tax deduction of 60% of the amount paid to the FFRD (up to a limit of 0.5% of the turnover of your business before taxes, with payments possible over 5 years).

Sponsors, your contribution entitles you to:

- A tax deduction on income tax of 66% of the amount paid (up to a limit of 20% of your net taxable income, with payments possible over 5 years).
- A reduction in French Real Estate wealth tax (IFI, former ISF) of 75% of the amount paid (up to a limit of €50,000) which means a contribution equal to €66,667.



Santé - Radio Public Santé: Le 1 et diabète, diabete microbiote di

FONDATION FRANCOPHONE POUR LA RECHERCHE SUR LE DIABÈTE (FFRD)

Une implication du fondamental à la thérapeutique

Lors de la Journée mondiale contre le diabète, la Fondation francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD) a récompensé deux projets, l'un sur l'épigénétique du diabète gestationnel. L'autre

4 nouveaux projets de recherche récompensés

Depuis 2013, la Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète soutient des projets de recherche qui contribuent à une meilleure prise en charge

LE QUOTIDIEN DU MEDECIN **it**
mardi 5 décembre 2017
564 mots

Deux projets récompensés par la FFRD

Chaque année, depuis cinq ans, la Fondation francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD) récompense deux projets de recherche axés sur l'épidémiologie et la physiopathologie du diabète

LeQuotidien du pharmacien **it**
www.quotidiendupharmacien.fr
Pays : France
Dynamisme : 9

Une mortalité à 1 mois de 21 % pour les 1 et diabète. Les dernières données du suivi à 28 jours de l'étude CORONAD présentent les projets de recherche sélectionnés cette année (voir encadré), les 28 jours de l'étude CORONADO ont été présentés par le Dr Matthieu Wargny

Diabète et Covid-19 : une mortalité à 1 mois de 21 hospitalisés selon l'étude CORONADO

Lors de la conférence de presse de la Fondation francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD), les 28 jours de l'étude CORONADO ont été présentés par le Dr Matthieu Wargny

Cette cohorte lancée en mars 2020 par la Société française de diabétologie (SFD) a permis de constater que les patients diabétiques hospitalisés pour Covid-19 et diabète ont une mortalité à 1 mois de 21 %

La cohorte SFD-T1, c'est parti ! Objectif 15 000 patients dans toute la France

La prise en charge du diabète de type 1 a connu ces dernières années de nombreux progrès. Malgré

la prévalence croissante de la maladie, la France est restée longtemps en retard par rapport à d'autres pays. C'est pourquoi la Société Française de Diabétologie (SFD) a lancé en mars 2020 la cohorte SFD-T1, un projet de recherche qui vise à rassembler 15 000 patients diabétiques de type 1 dans toute la France. L'objectif est de mieux comprendre la physiopathologie de la maladie et de développer de nouvelles thérapies. Le projet est financé par la Fondation française pour la recherche sur le diabète (FFRD) et la Société Française de Diabétologie (SFD).

Les quatre projets de recherche soutenus par la FFRD ont été présentés lors de la cérémonie de remise des prix qui a eu lieu le 15 décembre 2017 à Paris. Les projets récompensés sont : 1. Un projet de recherche sur l'impact du microbiote intestinal dans le diabète gestationnel. 2. Un projet de recherche sur l'impact du microbiote intestinal dans le diabète de type 2. 3. Un projet de recherche sur l'impact du microbiote intestinal dans le diabète de type 1. 4. Un projet de recherche sur l'impact du microbiote intestinal dans le diabète de type 2.

Quatre nouveaux projets récompensés par la FFRD

Pour sa 7^e année d'engagement pour favoriser des projets de recherche, la Fondation francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD) allouera aux nouveaux lauréats non pas trois mais quatre allocations d'un montant total de 900 000 euros. Chaque année, les projets primés, en recherche expérimentale, clinique ou translationnelle, sont prometteurs d'une meilleure prise en charge des patients.

Un autoanticorps, suffit-il à faire un diabète de type 1 ?

Si le diagnostic de diabète de type 1 est facile quand la carence en insuline est absolue, il est des situations où le dosage des autoanticorps est précieusement. Les 4 disponibles en routine aujourd'hui suffisent-ils ? Réponses à venir grâce au projet de l'équipe du Pr Larger soutenu par la Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (FFRD).

Dr Brigitte Blond

Fondation francophone pour la recherche sur le diabète Une fondation qui monte

Recherche clinique, fondamentale et translationnelle : tous les dossiers reçus par la FFRD progressent en qualité. La fondation a pris désormais une place incontournable dans la recherche francophone.



ACCUEIL SPÉCIALITÉS LA PRATIQUE DOSSIERS CONGRÈS DIABÈTE TV INFOS LABO LA REVUE ANNUNCIÉS

Recherche - Deux nouveaux projets en 2021 par la Fondation francophone pour la recherche sur le diabète

ACTUALITÉS
31 JANVIER 2022 LA REDACTIO

egora

15/02/2021

Des domaines de recherche spécifiques dans le diabète

Des chercheurs s'intéressent au diabète associé à la mucoviscidose, ainsi qu'à l'apport du microbiote intestinal dans la prévention de cette pathologie.

La FFRD a soutenu, sur l'année 2021, deux nouveaux projets de recherche, chacun d'un montant de 225 000 €. Le projet de l'équipe du Pr Mari Porte sur l'évaluation du métabolisme dans la fonction et la survie de cellules souches génétiques et environnementales. Le projet de l'équipe du Pr Robert Viarès porte sur l'impact du microbiote intestinal dans la prévention de cette pathologie.

La 1^{re} fondation pour la recherche sur le diabète

La Fondation française pour la recherche sur le diabète (FFRD) a financé, pour la première fois, la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques, a annoncé les lauréats de ses deux allocations de recherche de 300 000 €.

- Dr Blotonde Comte, du Centre de Recherche de Clermont-Ferrand, pour son projet de Recherche Clinique "Apport des signaux métaboliques dans la prévision du syndrome métabolique"
- Pr Romano Rogez, du Département des Neurosciences Fondamentales, Université de Lorraine (Lorraine) pour son projet de Recherche Fondamentale "Rôle des lipids ARN non-codants et des ARN circulaires dans la détermination du phénotype de la cellule bêta et le développement du diabète"

Les deux allocations de recherche permettront de soutenir des projets de recherche qui visent à mieux comprendre l'épidémiologie et la physiopathologie du diabète et de ses complications, évaluer l'impact du microbiote intestinal dans la prévention de cette pathologie.

DIABÈTE Doutes sur la sécurité des édulcorants intenses

Un projet de recherche soutenu par la FFRD porte sur les effets sur la santé cardiovasculaire d'une consommation chronique d'édulcorants.

Pour la septième année consécutive, la Fédération francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD) a financé deux projets de recherche de pointe. Les deux allocations de recherche permettront de soutenir des projets de recherche qui visent à mieux comprendre l'épidémiologie et la physiopathologie du diabète et de ses complications, évaluer l'impact du microbiote intestinal dans la prévention de cette pathologie.

900 000 € C'est le budget engagé par la FFRD en 2019, soit des bourses aussi importantes que celles de l'Agence nationale de recherche

Les Bourses 2019 ont été remises à l'occasion d'une cérémonie de remise des prix qui a eu lieu le 15 décembre 2017 à Paris. Les projets primés, en recherche expérimentale, clinique ou translationnelle, sont prometteurs d'une meilleure prise en charge des patients.

Pour une recherche de pointe

La Fondation francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD) a financé, pour la première fois, la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques, a annoncé les lauréats de ses deux allocations de recherche de 300 000 €.

Les deux allocations de recherche permettront de soutenir des projets de recherche qui visent à mieux comprendre l'épidémiologie et la physiopathologie du diabète et de ses complications, évaluer l'impact du microbiote intestinal dans la prévention de cette pathologie.

scientific reports

OPEN Metformin treatment for impacts multiple intestinal parameters in high-fat high-fat mice

Amélie Bravard^{1,4}, Céline Gérard^{1,4}, Clémence Defoix¹, Bérangère Emmanuelle Meugnier¹, Dominique Rainteau¹, Jennifer Rieusset¹, Hubert Vidal^{1,2}

Although the mechanism of action of the antidiabetic drug metformin is well accepted that the gut plays an important role in its occurrence in obesity.

Acknowledgements This work was funded by grants from the "Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète" (FFRD 2018) (PROBIDIAB 2018), from Region Auvergne-Rhône-Alpes ("Pack Ambition Recherche + Probiadiab 2017) and from INSERM (French transversal program on microbiota).

nature COMMUNICATIONS ARTICLE Mucosal-associated invariant T cells promote inflammation and intestinal dysbiosis leading to metabolic dysfunction during obesity

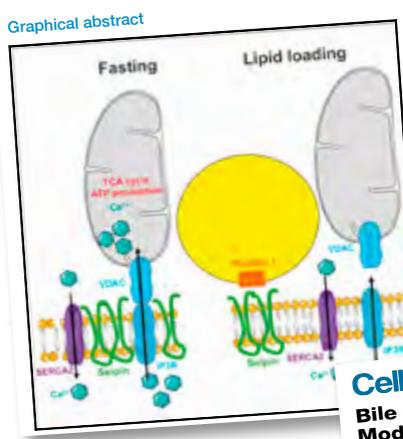
Regulated expression and function of the GABA_B receptor in human pancreatic beta cell line and islets

Latif Rachdi^{1,2}, Alicia Maugein¹, Severine Pechberty¹, Mathieu Armanet¹, Juliette Hamroune¹, Philippe Ravassard³, Stefano Marullo³, Olivier Albagli¹ & Raphael Scharfmann¹

G protein-coupled receptors are seven transmembrane signaling molecules that are involved in a wide variety of physiological processes. They constitute a large protein family of receptors with almost all human beta cell

Cell Reports

Seipin localizes at endoplasmic-reticulum mitochondria contact sites to control mitochondrial calcium import and metabolism in adipocytes



Graphical abstract Authors Yoann Combet, Veijo T. Salo, Gilliane Chadeuf, ..., Abdelhaim Larhimi, Elina Ikonen, Xavier Prieur Correspondence elina.ikonen@helsinki.fi (E.I.), xavier.prieur@univ-nantes.fr (X.P.) In brief Combot et al. demonstrate that seipin is enriched at ER-mitochondria contact sites and that seipin deficiency leads to mitochondrial dysfunction. Funding This work was supported by the HumEn project funded by the European Union's Seventh Framework Programme for Research, (602587 to R.S. and A.G.-B.), the Fondation Bettencourt Schueller (R.S.) and the Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (FFRD) (R.S.). The R.S. laboratory belongs to the Laboratoire d'Excellence consortium Revive and to the Department of Endocrinology and Metabolism, University of Nantes, France.

cells Review Towards a Functional Cell-Derived Beta Cell

Stephanie Bourgeois^{1,†}, Toshiaki Sato¹, Harry Heimberg¹, Miriam Cnop^{2,5}

Cell Reports

GPS2 Deficiency Triggers Maladaptive White Adipose Tissue Expansion in Obesity via HIF1A Activation

Graphical Abstract Authors Karima Drareni, Raphaëlle Ballaire, Serena Barilla, ..., Fawaz Alzaid, Eckardt Treuter, Nicolas Ventecler Correspondence eckardt.treuter@ki.se (E.T.), nicolas.venteclef@inserm.fr (N.V.) In brief Drareni et al. identify a role for the G-protein-coupled receptor GPS2 in white adipose tissue (WAT) homeostasis. In mice lacking GPS2 (GPS2^{-/-}), WAT expansion is observed in the context of obesity. This expansion is associated with maladaptive changes in WAT, including increased adipocyte size, increased adipocyte apoptosis, and increased inflammation. GPS2 deficiency also leads to increased HIF1A activation, which in turn promotes WAT expansion. GPS2 deficiency also leads to increased adipocyte apoptosis and increased inflammation. GPS2 deficiency also leads to increased adipocyte apoptosis and increased inflammation.

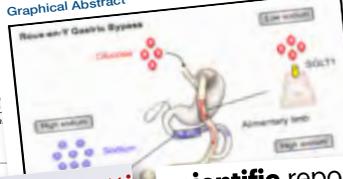
Sucralose and Cardiometabolic Understanding from Receptors Investigations

Sydney Risdon¹, Sylvain Battault¹, Alonso Romo-Romo², Matthieu Paloma Almeida-Valdes², and Guillaume Walther¹

¹Aixgiron University, LAPEX EA4278, Aixgiron, France; ²Department of Endocrinology Salvador Zubiran, Mexico City, Mexico; ³Université Grenoble Alpes, Inserm U1170, Pharmacology, Inserm CIC1406, Grenoble, France; and ⁴AgroSup Dijon, INRAE, UR1213, Dijon, France

Cell Metabolism

Bile Diversion in Roux-en-Y Gastric Bypass Modulates Sodium-Dependent Glucose Intestinal Uptake



Graphical Abstract Authors Gregory Baud, Mehdi Daoudi, Thomas Hubert, ..., Valéry Gmyr, Robert Caiazzo, François Pattou Correspondence fpattou@univ-lille2.fr In brief The beneficial metabolic consequences of bariatric surgery independent of weight loss remain largely unexplained. The R.S. laboratory belongs to the Laboratoire d'Excellence consortium Revive and to the Department of Endocrinology and Metabolism, University of Nantes, France.

Cell Reports

Dihydroceramides in Triglyceride-Enriched VLDL Are Associated with Nonalcoholic Fatty Liver Disease Severity in Type 2 Diabetics

Graphical Abstract Authors Aurélie Carlier, Franck Phan, Anais Szpigel, ..., Pascal Ferré, Fabienne Foutelle, Olivier Bourron Correspondence In brief Plasma dihydroceramides are long-term predictors of type 2 diabetes onset. Carlier et al. discovered that plasma dihydroceramides are associated with non-alcoholic fatty liver disease severity in diabetic patients and are found in triglyceride-enriched VLDL. It strongly suggests that dysregulated hepatic fat metabolism is an early and major component of diabetes onset.

Imène Sarah Henaoui, Cécile Jacovetti, Inès Guerra Mollet, Claudiane Guay, Jonathan Sobel, Lena Eliasson & Romano Regazzi

Diabetologia Clinical, Translational and Experimental Diabetes and Metabolism ISSN 0012-186X Volume 60 Number 10 Diabetologia (2017) 60:1977-1986 DOI 10.1007/s00125-017-4368-2

scientific reports

OPEN Non-autoimmune diabetes mellitus and the risk of virus infections: a systematic review and meta-analysis of case-control and cohort studies

Eric Lonchich-Yimagoiti¹, Charly Feutsu¹, Sébastien Kenmoe¹, Alexandra Lindsey Djomkam Zune¹, Solange Fal Ninoyé¹, Jean Louis Nguemas^{1,2}, Siméon Pierre Choukem¹, Jean Claude Mbanywa^{1,3}, Jean François Gautier^{1,4,5} & Eugène Sobngwa^{1,6}

Acknowledgments Multi-System Challenges in Diabetes: the Francophone Foundation for Diabetes Research (sponsored by the French Diabetes Federation, Abbott, Eli Lilly, Merck Sharp and Dohme, and Novo Nordisk); Fonds National de la Recherche Scientifique (FRS-FNRS); Brussels Capital Region-Innoviris (Bridge project DiaType); the Walloon Region-SPW-EER WinzWal project BetaSource; the Fonds Erasme for Medical Research and the Fondation ULB.

scientific reports

OPEN Deletion of the nuclear receptor RORα in macrophages does not modify the development of obesity, insulin resistance and NASH

Laurent L'homme^{1,2}, Benan Pelin Semikati^{1,2}, Olivier Molendi-Coste^{1,2}, Sébastien Fleury¹, Sandrine Quemener¹, Mathilde Le Maître¹, Marie-Laure Joseph¹, Laurent Pineau¹, Christian Duhamel¹, Barbara Gross¹, Emmanuelle Vallez¹, Anne Tailleur¹, Bart Staels^{1,3} & David Dombrowski^{1,2}



Les probiotiques : peuvent-ils prendre une place dans le traitement du diabète de type 2 ?

Le rôle du microbiote intestinal dans le diabète ouvre des perspectives nouvelles de traitement, comme l'utilisation de probiotiques (souches bactériennes bénéfiques pour la santé). En s'appuyant sur une stratégie innovante, brevetée par nos équipes, pour sélectionner des bactéries commensales sur la base de leurs propriétés fonctionnelles dans le modèle de la drosophile, puis dans un modèle de rongeur pré-diabétique, l'objectif du programme de recherche PROBIODIAB soutenu par la **FFRD** est d'identifier de nouvelles souches bactériennes possédant des propriétés antidiabétiques, de définir leur mécanisme d'action afin de lancer une étude pilote d'intervention chez des patients diabétiques de type 2. L'objectif à terme sera de pouvoir proposer des probiotiques validés en complément des traitements antidiabétiques classiques pour une meilleure prise en charge du diabète.

Hubert VIDAL, Directeur de Recherche INSERM, Laboratoire CarMeN, Lyon (France)



Les dihydrocéramides plasmatiques : pourquoi sont-ils un marqueur précoce de l'apparition du diabète de type 2 ?

Dépister les patients les plus à risque de développer un diabète de type 2 est un enjeu clinique important. Des études récentes suggèrent que les dihydrocéramides plasmatiques, de la famille des sphingolipides, sont des marqueurs précoces du diabète de type 2. Grâce au soutien de la **FFRD**, nous étudions les relations entre les dihydrocéramides plasmatiques et les caractéristiques cliniques et biochimiques de patients diabétiques. Des résultats préliminaires suggèrent que les dihydrocéramides pourraient traduire la présence d'une stéatose hépatique sévère. Nous étudions sous quelle forme circulent les dihydrocéramides, leur rôle dans les dérèglements métaboliques hépatiques et périphériques et les mécanismes biochimiques sous-jacents, afin d'en comprendre les voies métaboliques.

Fabienne FOUFELLE, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris (France)



Les édulcorants sont-ils bons pour la santé cardiovasculaire ?

La consommation des édulcorants, notamment par les patients diabétiques, est en pleine expansion, mais associée à un fort risque de morbi-mortalité cardiovasculaire. Néanmoins, les mécanismes sous-jacents explicatifs ne sont pas connus. Grâce au soutien de la **FFRD**, nous allons étudier la relation entre la consommation d'édulcorants et les complications vasculaires et métaboliques chez les patients diabétiques de type 2. Nos données préliminaires chez l'animal nous indiquent également que les récepteurs au goût sucré (T1R) activés par les édulcorants sont impliqués de manière directe (au niveau du vaisseau) et indirecte (via le métabolisme) dans l'augmentation du risque cardiovasculaire.

Guillaume WALTHER, Laboratoire Pharm-Ecologie Cardiovasculaire, Université d'Avignon (France)



La déficience en Seipine comme modèle extrême de dysfonction adipocytaire

La dysfonction adipocytaire est centrale dans le développement des complications métaboliques de l'obésité tel que le diabète de type 2. Notre équipe s'intéresse à un cas extrême de dysfonction adipocytaire, la lipodystrophie généralisée ou BSCL, caractérisée par une quasi-absence de tissu adipeux et une insulino-résistance sévère. Dans 50% des cas, la BSCL est due à une déficience en Seipine. Le but de notre projet soutenu par la **FFRD** est d'étudier la fonction de la Seipine dans l'adipocyte mature. L'objectif est de mettre en évidence de nouveaux facteurs qui déterminent la bonne santé de l'adipocyte et à terme d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour corriger la dysfonction adipocytaire.

Xavier PRIEUR, Université de Nantes (France)



MAIT cells, a new player linking gut microbiota and immune responses in diabetes

Mucosal-associated invariant T (MAIT) cells, recognizing bacterial metabolites are particularly abundant in the gut mucosa. We have recently described MAIT cells alterations in blood of diabetic patients. Moreover our studies in mouse models revealed that MAIT cells in the gut mucosa exert a protective role against T1D development. Based on these results, with the support from **FFRD** we are investigating whether: i) MAIT cells in blood of at risk children represent a new biomarker associated with T1D development; ii) MAIT cells in the gut mucosa of patients lose their regulatory function; and iii) MAIT cells alteration in T1D patients is associated with modification of MAIT cell ligands produced by the gut microbiota.

Agnès LEHUEN, Cochin Institute, Paris (France)



A roadmap toward human pancreatic beta cells production

To travel from one place to another, we use a GPS that indicates the road to take from where we are to the point to reach. For the production, in a tissue culture plate, of functional human beta cells from multipotent stem cells, we know both the starting and endpoint, but not much on the road we need to take. We and others have proposed that the best road might be the one that is used in physiology during prenatal human pancreatic development. With the support from **FFRD**, we are thus deconstructing and reconstructing human pancreatic development. This roadmap should be fruitful to generate functional human beta cell from stem cells.

Raphael SCHARFMANN, INSERM, Cochin Institute, Paris (France)



Modeling endoplasmic reticulum stress and diabetes using human stem cell-derived β -cells

The endoplasmic reticulum (ER) is the organelle in the pancreatic β -cell where insulin is synthesized. ER stress causes β -cell dysfunction and death in monogenic forms of diabetes. In these uncommon types of diabetes, the genetic loss-of-function of one protein perturbs ER stress signaling. In type 2 diabetes, environmental factors such as saturated free fatty acids cause β -cell ER stress. Research has long been hampered by the limited access to human β -cells. With the generous support of the **FFRD**, we will use the breakthrough of human induced pluripotent stem cell (iPSC) differentiation into β -cells to gain mechanistic insight into β -cell failure induced by ER stress. This novel disease-relevant model will also be used to identify and test therapeutic targets to protect patients' iPSC- β -cells.

Miriam CNOP, Université Libre de Bruxelles, Brussels (Belgium)



Why such high mortality in patients with diabetic foot ulcer?

Diabetic foot ulcer is a major complication, associated with significant decrease in life expectancy despite major improvement in medical care. This worse prognosis may not be fully explained by a high cardiovascular risk, but mainly linked to different causes, including infectious, inflammatory and malignant conditions. Thanks to the support of the **FFRD**, we will conduct the first French prospective and multi-center study (PDF cohort) of patients with diabetic foot ulcer to evaluate the 5-year mortality rate, its causes and relevant prognostic determinants. One thousand participants will be included in 25 French diabetes centers. The PDF cohort, designed as a national collaborative network in France, will help to create interactions between different teams and stimulate further research in this topic.

Kamel MOHAMMEDI, Faculty of Medicine - University Hospital of Bordeaux (France)

Merci à nos fidèles partenaires depuis 2013

Société
francophone
du
diabète



et à nos donateurs qui nous ont fait confiance



Lilly



SANOFI DIABÈTE 

Thanks to our faithful partners since 2013



and to our sponsors who have been supporting us



60 rue Saint-Lazare
75009 Paris, France

E-mail : secretariat@ffrdiabete.org
Tél : +33 (0)1 85 08 48 08

www.ffrdiabete.org

 [@FondationFFRD](https://twitter.com/FondationFFRD)

 [@Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète - FFRD](https://www.linkedin.com/company/fondation-francophone-pour-la-recherche-sur-le-diabete)

