

# Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète

## Fiche de présentation

### Objectifs et missions de la Fondation

---

Créée en 2013 à l'initiative de la Société Francophone du Diabète (SFD) avec le soutien de la Fédération Française des Diabétiques, la Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète (FFRD) a pour objectif unique de **promouvoir et soutenir la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques** notamment par le biais de collaborations publiques et privées.

Ainsi, les projets de recherche soutenus par la Fondation visent à **mieux comprendre l'épidémiologie et la physiopathologie du diabète et de ses complications**, évaluer l'**apport du traitement, développer la recherche fondamentale** sur la maladie pour aboutir à une **meilleure prise en charge des patients diabétiques**.

Fondation reconnue d'utilité publique, la FFRD espère améliorer la connaissance du diabète et limiter le poids de ses complications à travers l'ensemble de ses projets.

### Conseil d'Administration

---

Le Conseil d'Administration a notamment pour mission de définir le programme d'action de la Fondation. Il est composé de 12 membres et d'un commissaire du gouvernement.

#### Collège des fondateurs

- Michel Marre : Président, Professeur et Chef de Service à l'Hôpital Bichat, Paris
- Jean-François Gautier : Secrétaire Général, Professeur à l'Hôpital Saint-Louis, Paris
- Bernard Bauduceau : Trésorier, Professeur du Val-de-Grâce en retraite
- Jacques Bringer, Professeur et Chef de Service à l'Hôpital Lapeyronie, Montpellier

#### Collège des personnalités qualifiées

- Bernard Charbonnel, Professeur d'Université émérite
- Joël Ménard, Professeur émérite de l'Université René Descartes Paris V, Ancien Directeur Général de la Santé (DGS)
- Eveline Eschwège, Directeur de recherche Honoraire INSERM
- Martin Buyschaert, Professeur à la Clinique Universitaire Saint-Luc, Bruxelles

#### Partenaires institutionnels

- Le Président de l'INSERM : Christian Boitard, Service de Diabétologie de l'Hôtel Dieu
- Le représentant de l'AFD ou: Gérard Raymond (Vice Président)
- Le Président de la CNMSS (Caisse Nationale Militaire de Sécurité Sociale) : Thierry Barrandon
- Le Président de l'Académie de Médecine : Claude Jaffiol

#### Commissaire du gouvernement

- Madame la Préfète Catherine Delmas

## Conseil Scientifique

---

Le Conseil Scientifique de la FFRD a pour mission de sélectionner les projets et de définir la politique scientifique de la Fondation ; il est composé de 16 membres :

- Pr Jean Girard : Président
- Pr Pierre Corvol : Vice Président
- Pr Christian Boitard
- Pr Rémy Burcelin
- Pr Jean-Claude Carel
- Dr Miriam Cnop
- Pr Pascal Ferré
- Dr Yannick Le Marchand-Brustel
- Pr Joël Ménard
- Pr Jacques Philippe
- Pr Eric Renard
- Pr Bart Staels
- Pr Hubert Vidal
- Président de la FFRD : Pr Michel Marre
- Secrétaire Général de la FFRD : Pr Jean-François Gautier
- Président du CS de la SFD : Pr Philippe Froguel

## Allocations de recherche

---

Les projets soutenus par la FFRD sont complémentaires des projets menés par la SFD. Il s'agit de projets de grande envergure, à dimension internationale.

Pour cette première année, le Conseil Scientifique de la FFRD a soutenu deux types de projets, portant sur le diabète sucré et ses complications :

- Un projet de **recherche clinique**
- Un projet de **recherche fondamentale**

Pour chacun des projets, une allocation de 300 000 € a été remise à l'issue d'un appel d'offres auquel ont répondu plus de 70 équipes de recherche. Après réception des candidatures, les projets ont été classés en sept thématiques :

- Cohortes
- Cardiovasculaire
- Immunologie - Diabète de type 1
- Inflammation
- Insulinorésistance
- Métabolisme
- Pancréas endocrine

Pour chacune de ces thématiques, trois rapporteurs extérieurs, spécialistes du domaine, ont ensuite été désignés pour classer les projets de 1 à 10. Le classement proposé a été soumis à l'avis des membres du Conseil Scientifique, qui ont retenu 7 dossiers. Les candidats sélectionnés ont ensuite présenté oralement leur projet.

La sélection finale des deux projets s'est basée sur les critères suivants :

- l'originalité scientifique des projets,
- la compétitivité des candidats au niveau international,
- la faisabilité des projets,
- l'adéquation entre la demande financière et scientifique.

## Lauréats 2013

---

### Recherche fondamentale

Le projet de recherche fondamentale soutenu cette année  **vise à faciliter l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques afin de prévenir ou traiter les différentes formes de diabète sucré.** Il concerne le rôle de certains ARNs (acides ribonucléiques) non-codants dans la fonction de la cellule bêta. Les recherches menées au cours des dernières décennies ont en effet démontré que le dysfonctionnement et la perte des cellules bêta sont dus à d'importants changements d'expression génique. Jusqu'à ce jour, l'étude des modifications de l'expression génique s'est concentrée sur les gènes codants pour des protéines. Cependant, l'analyse systématique des transcrits présents dans les cellules a récemment révélé que le génome humain génère une quantité importante d'ARN qui ne codent pas pour des protéines mais qui joueraient un rôle dans la régulation des fonctions cellulaires.

Ainsi, les expériences menées dans le cadre de ce projet permettront de **mieux comprendre les mécanismes moléculaires qui régissent l'acquisition du phénotype de la cellule bêta et ceux qui causent leur dysfonctionnement** dans les phases précoces du diabète de type 1 et dans le diabète de type 2.

### Recherche clinique

**Le projet de recherche clinique vise à identifier très en amont les sujets à risque de développer un syndrome métabolique.**

Le syndrome métabolique regroupe un ensemble d'anomalies cardiovasculaires et métaboliques dont l'obésité abdominale, la hyperglycémie à jeun, la dyslipidémie athérogène et une élévation de la pression artérielle. Il prédispose au risque de diabète de type de 2 et de pathologies cardiovasculaires et constitue la phase silencieuse de la maladie. Ce projet a donc pour objectif de caractériser et mieux comprendre le syndrome métabolique et d'identifier les biomarqueurs reflétant les stades initiaux du syndrome.

L'intérêt du projet réside notamment dans le **développement d'outils de diagnostic** pour les cliniciens par l'identification de marqueurs très précoces pour la prévention des patients à risque de syndrome métabolique et de diabète de type 2.

**La force et l'originalité de ce projet reposent sur l'utilisation d'une cohorte existante** (Haguenau) disposant d'une biobanque et **d'approches méthodologiques innovantes** telles que la métabolomique, qui étudie l'ensemble des métabolites (sucres, acides aminés, acides gras, etc.) présents dans un fluide biologique, une cellule, un organe, un organisme, et la protéomique, qui consiste à étudier l'ensemble des protéines dans ces mêmes compartiments. En outre, ce projet est basé sur une **forte interaction interdisciplinaire entre chercheurs fondamentaux, épidémiologistes, statisticiens et cliniciens.**

## Soutiens

---

La Fondation est soutenue par la SFD, l'AFD et par des laboratoires pharmaceutiques impliqués dans la prise en charge du diabète.



### **Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète**

88, rue de la Roquette – 75544 Paris Cedex 11

Tel. : 01 75 57 63 19

E-mail : [secretariat@ffrdiabete.org](mailto:secretariat@ffrdiabete.org)

<http://www.ffrdiabete.org>

### **Contacts presse**

Agence FleishmanHillard

Adèle Hoh

Tel : +33 1 47 42 19 54

E-mail : [adele.hoh@fleishman.com](mailto:adele.hoh@fleishman.com)