fondation fondamental

PROJET 2026

BIOBANQUE / COHORTES

Le projet vise à constituer des banques d'échantillons biologiques des patients étudiés et suivis dans les quatre cohortes de patients atteints de maladies mentales — schizophrénie, troubles bipolaires, dépression résistante et troubles du spectre de l'autisme sans déficience intellectuelle. Cette collection d'échantillons sanguins (ADN, ARN, sérum, plasma, cellules mononuclées du sang périphérique) nous permettra d'identifier des biomarqueurs (génétiques, immunologiques, épigénétiques, métabolomiques…) des maladies mentales: marqueurs de stratification diagnostiques, pronostiques etc… afin d'enrichir les catégories diagnostiques actuelles. Seule une caractérisation biologique précise permettra de démembrer l'hétérogénéité des pathologies et d'identifier des stratégies thérapeutiques innovantes proposées à des sous-groupes homogènes de patients, dans le cadre de la psychiatrie de précision.

L'enjeu **de société**

Contrairement aux **maladies cardio-vasculaires** et aux **cancers**, où des marqueurs précis permettent de définir des sous-groupes homogènes de patients selon leurs marqueurs biologiques et des traitements ciblant ces anomalies biologiques, les **maladies mentales** restent très **hétérogènes**. Actuellement, les **diagnostics psychiatriques** reposent uniquement sur les **symptômes**, sans recours à des biomarqueurs ou des indices physiopathologiques, ce qui **limite la précision des traitements, freine l'innovation et rend les choix de traitement empiriques.**

Le porteur du projet



Pr Marion Leboyer

INSERM, AP-HP, UPEC,
Directrice Générale de la
Fondation FondaMental

Les **atouts**

Expertise et Expérience de la Fondation FondaMental
Depuis 2007, la Fondation FondaMental est pionnière en France dans le suivi de **grandes cohortes psychiatriques**, en s'appuyant sur un **réseau de Centres Experts hospitaliers**. Cette infrastructure unique permet de recueillir des données cliniques et biologiques de haute qualité sur des milliers de patients.

Budget : 182 880 € sur 1 an avant déduction fiscale

Suivi Longitudinal Standardisé
Un **protocole homogène** appliqué dans tous les Centres experts assure une évaluation clinique exhaustive, systématique et rigoureuse des patients, essentielle pour observer l'évolution des troubles psychiatriques sur plusieurs années.

Qualité et Volume des Données
Les cohortes de FondaMental, uniques en Europe, collectent entre **4 000 et 6 000 variables par patient** et par visite. Ces données alimentent les bases de données FACE (FondaMental Advanced Centers of Expertise), qui sont partagées et ouvertes pour collaboration.

Collection Biologique
Associées au recueil de données cliniques, la cryoconservation d'échantillons sanguins (ADN, ARN, sérum, plasma, cellules mononuclées du sang périphérique) recueillis à chaque visite dans les Centres Experts, permet l'analyse de nombreuses données biologiques (génomiques, immunologiques, épigénétiques, transcriptomiques, métabolomiques, protéomiques…). La construction de cette collection biologique, constituée d'échantillons sanguins issus de tous les Centres Experts, centralisés à la Plateforme de Ressources Biologique des Hôpitaux Universitaires Henri Mondor à Créteil, ouvre de nombreuses **perspectives d'identification de biomarqueurs permettant d'enrichir les classifications diagnostiques purement symptomatiques en** sous-groupes homogènes de patients.

Les **analyses clinico-biologiques** préliminaires ont permis aux équipes de la fondation FondaMental de contribuer à la découverte du terrain génétique et immuno-génétique des maladies mentales, de l'inflammation chronique, et des voies dysimmunitaires associées comme les psychoses auto-immunes, les anomalies métaboliques et des mitochondries.

Les **objectifs**

Identification de signatures diagnostiques ou pronostiques, uniques ou multimodales des maladies mentales.

Développement d'innovations thérapeutiques ciblant les mécanismes biologiques dont sont porteurs les sous-groupes de patients.

Devenez **Mécène** du projet et **partenaire** de la Fondation

Depuis 2007, la **Fondation FondaMental** relève le défi de la psychiatrie de précision. Elle mobilise ses équipes pour l'innovation, l'efficacité et la précision des diagnostics et des stratégies thérapeutiques pour que les patients puissent bénéficier d'un bilan diagnostique complet et du bon traitement au bon moment. **Grâce à votre soutien, la Fondation FondaMental agit pour améliorer la psychiatrie de demain.**

Le budget du projet

Détail	Budget	Coût après déduction fiscale (entreprise)
Prélèvements / Technicage/ Stockage et Transport des échantillons biologiques	140 400 €	56 160€
Chefferie de projet & coordination	12 000 €	4 800€
Frais de fonctionnement	30 480 €	12 192€
Total	**182 880 €**	**73 152€**