



PROGRAMME

BIG BRAIN THEORY

 Institut
du Cerveau

INCUBATEUR D'ESPOIR

Révéler le potentiel de découverte
de projets pionniers



Prendre des risques pour révolutionner la recherche en neurosciences : une stratégie *out of the box*, signature de l'Institut du Cerveau.

Et si une autre façon de penser la recherche, plus audacieuse, plus décalée, basée sur l'interdisciplinarité était à l'origine de percées majeures, capables de révolutionner l'approche et le traitement des maladies neurologiques et psychiatriques ?

- C'est de **cette idée qu'est né en 2015 le programme Big Brain Theory** en tant que preuve de concept.
- Une stratégie de recherche révolutionnaire qui emprunte d'autres voies, transversales et osées, et permet de **faire émerger des projets dits « à haut risque » dans lesquels nous croyons fortement.**
- **Des équipes pluridisciplinaires engagées dans une démarche inédite :** en partant d'une idée qui prend de la hauteur, elles font converger leurs expertises, ouvrent le champ des possibles, avec en ligne de mire la possibilité d'aboutir à des découvertes au bénéfice de milliers de patients touchés par une maladie du système nerveux.
- Des projets d'excellence **sélectionnés par un conseil scientifique international de haut rang**, gage de perspectives et d'efficacité.
- Des projets qui, de par leur nature, **ne peuvent bénéficier en premier lieu de financements publics et parapublics.**



Le programme Big Brain Theory, véritable incubateur d'espoir, entend garantir aux projets le financement d'amorçage nécessaire pour qu'ils puissent :

- > **En temps 1**, fournir des premières preuves de concept, garantes de leur haut potentiel de découvertes.
- > **En temps 2**, décrocher des subventions institutionnelles indispensables à leur poursuite.



Pr Bassem Hassan, Directeur scientifique de l'Institut du Cerveau

Et si...

Si nous voulons comprendre les maladies du cerveau, nous devons d'abord comprendre cet organe aussi essentiel que mystérieux ; si nous voulons comprendre pourquoi un patient répond mieux à un traitement qu'un autre, nous devons comprendre ce qui rend les cerveaux différents.

Aujourd'hui, ce qui nous manque, ce ne sont pas tant les détails que la vue d'ensemble : The Big Picture.

C'est pourquoi, en 2015, l'Institut du Cerveau a créé le Big Brain Theory (BBT), son programme phare de financement interne.

Pourquoi "Big Brain" ? Parce que les défis du cerveau sont immenses et parce que nos ambitions, au service des patients, le sont aussi.

Pourquoi "Theory" ? Parce que nous voulons proposer des idées inexplorées et des voies nouvelles pour avancer dans la compréhension de notre cerveau - ce qui fait de nous ce que nous sommes.

Le programme Big Brain Theory finance des idées novatrices et audacieuses réunissant différents domaines des neurosciences. Nous demandons à nos chercheurs de lever un instant la tête de leur microscope ou de leur ordinateur avec lesquels ils examinent les détails de leur question scientifique préférée. Nous les incitons à regarder autour d'eux et à trouver des collègues qui pourraient se poser des questions connexes d'un point de vue complètement différent.

Nous leur donnons ensuite le pouvoir de demander « Et si ? » et de transformer ce "Et si" en un projet de recherche, en expliquant pourquoi, s'ils ont raison, une nouvelle compréhension du cerveau et de ses pathologies émergera. Nous leur donnons enfin les ressources pour tester leurs nouvelles théories ambitieuses. C'est aussi simple que ça !

Et si... Et si VOTRE soutien était celui qui permettait à la prochaine Big Brain Theory de devenir le prochain Big Brain Fact ?

Un programme qui a déjà prouvé son potentiel à faire jaillir des avancées majeures et de nouveaux espoirs.

Depuis 2015, les projets incubés par Big Brain Theory se sont déjà illustrés par

des percées scientifiques remarquables dont :

Le projet **PREDICT-ICD**



porté par le Pr Jean-Christophe Corvol et Olivier Colliot

Premières preuves de concept : développement et validation d'un algorithme d'apprentissage automatique et d'un outil logiciel pour prédire certains effets indésirables (troubles du contrôle des impulsions) des traitements de la maladie de Parkinson.

Le projet **LUCID DREAM**



porté par le Pr Isabelle Arnulf et Stéphane Lehericy

Premières preuves de concept : confirmation d'une communication double-sens des rêveurs qui remet en cause l'idée selon laquelle nous sommes incapables de recevoir ou d'envoyer des informations à notre environnement lors du sommeil.

Le projet **MS-BIOPROGRESS**



porté par Violetta Zujovic et le Dr Céline Louapre

Premières preuves de concept : mise au point d'un outil innovant d'évaluation de la progression de la sclérose en plaques combinant des marqueurs immunologiques, génomiques, neurodégénératifs et de remyélinisation.

Le programme **BIG BRAIN THEORY** a besoin de vous pour prendre toute sa dimension.

Investir aujourd'hui dans **BIG BRAIN THEORY**, c'est oser soutenir des projets pionniers de haut niveau.

OBJECTIF DE COLLECTE 2021-2022

1 700 000 €

> pour l'amorçage de 10 projets de haut niveau et à haut risque

BUDGET MOYEN D'UN PROJET BIG BRAIN THEORY

200 000 € sur 2 ans

Grâce à votre rôle d'investisseur philanthrope, vous êtes potentiellement à l'origine d'une percée collective majeure au bénéfice des millions de familles touchées par les maladies du système nerveux.

1 Par vos dons, vous soutenez l'amorçage des projets Big Brain Theory.

2 Les chercheurs porteurs du projet apportent les résultats préliminaires comme preuves de concept (PoC).

3 Sur la base de ces PoC, ils déposent des demandes de subventions compétitives et décrochent en moyenne **2.5 fois la somme investie** lors de l'amorçage.

Mi-année 2021

Sélection des 10 projets par le SAB (Scientific Advisory Board)

Janvier 2022

Début de la phase 1

Juin 2022

reporting scientifique intermédiaire auprès du SAB (Scientific Advisory Board)

Juillet 2022

Début de la phase 2

Janvier 2023

Début de la phase 3

Juin 2023

reporting scientifique final auprès du SAB (Scientific Advisory Board)

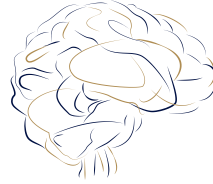
31 décembre 2021 au plus tard
1^{er} levée de fonds
objectif : 500 000 €
pour amorcer la phase 1 des projets

30 juin 2022 au plus tard
2^{ème} levée de fonds
phase 2 des projets

31 décembre 2022 au plus tard
3^{ème} levée de fonds
3^{ème} et dernière phase des projets

● 3 phases nécessaires pour aboutir à la preuve de concept des 10 projets sélectionnés
○ 3 campagnes de levées de fonds visant à financer chaque phase des 10 projets sélectionnés

**CERCLE
DES AMIS**
de l'Institut
du Cerveau



Prenez part à la révolution
et amorcez des projets pionniers
au service de millions de patients touchés
par une maladie du cerveau.

Institut du Cerveau - Bureau du Cercle des Amis
Hôpital de la Pitié-Salpêtrière - CS 21414 - 75646 Paris Cedex 13 - France
+33 (0)1 57 27 40 32 - cercle@icm-institute.org
www.institutducerveau-icm.org

Institut du Cerveau - Fondation Reconnue d'Utilité Publique habilitée à recevoir legs, donations et assurances-vie