

Imagine, Institut hospitalo-universitaire dédié aux maladies génétiques, dévoile son projet architectural

Le 26 avril 2011, le Professeur Claude Griscelli, Président de la Fondation *Imagine*, et le Professeur Alain Fischer, Directeur de l'Institut hospitalo-universitaire *Imagine*, ont dévoilé la maquette du futur bâtiment qui abritera les équipes d'*Imagine* à partir de 2013. Conçu par Jean Nouvel et Bernard Valéro, l'Institut regroupera en un même lieu les acteurs de la recherche et des soins sur les maladies génétiques.

L'Institut des maladies génétiques *Imagine*, qui a obtenu le label d'Institut hospitalo-universitaire (IHU) en mars 2011 par le Ministère de la Recherche dans le cadre des Investissements d'avenir, vise à assurer une continuité entre la recherche fondamentale et la recherche clinique pour optimiser les découvertes et lutter plus efficacement contre les maladies génétiques, de l'enfant à l'adulte.

Les maladies génétiques touchent plus de 3 millions de personnes en France, parmi lesquelles un grand nombre d'enfants, dont 30 000 nouveaux cas par an. Beaucoup d'entre elles sont invalidantes, handicapantes, complexes et peuvent toucher plusieurs personnes d'une même famille. Il y a là une véritable urgence et un enjeu majeur de santé publique.

L'organisation de l'Institut est centrée sur l'efficacité et a été conçue en tenant compte des besoins des malades, avec des axes de recherche précis, pour transférer les connaissances vers la clinique et élaborer des solutions diagnostiques et thérapeutiques nouvelles. Grâce à cette approche « en boucle », *Imagine* est à la fois un outil complet et performant de recherches, de soins, d'enseignement et de transfert de technologies comme un lieu d'accueil pour les patients et leurs familles.

Imagine contribuera à rapprocher recherche publique et privée pour apporter à la fois de nouveaux moyens et une grande souplesse de fonctionnement.

Plus de 800 chercheurs, médecins, ingénieurs, techniciens et professionnels de santé sont impliqués dans le programme *Imagine*. A partir de 2013, près de 400 chercheurs, médecins, ingénieurs, et techniciens seront regroupés dans le nouveau bâtiment de l'Institut, conçu par les architectes Jean Nouvel et Bernard Valéro. La maîtrise d'ouvrage du bâtiment a été confiée à l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP).

Ce bâtiment de 19 000 m² sera construit sur un terrain mis à disposition par l'AP-HP, sur le site de l'Hôpital Necker-Enfants malades, à Paris. Organisé autour d'un vaste atrium baigné de lumière naturelle, il comprendra des espaces de recherche, dotés de laboratoires et de plateaux techniques performants, ainsi que des espaces de soins cliniques destinés à accueillir les patients et leur famille en consultations, un centre d'investigation clinique et les centres de référence maladies rares. Il comprend aussi un centre de conférences.

Privilégiant le verre et les matériaux naturels, le futur Institut *Imagine* sera également doté de plusieurs jardins.

Contacts presse

France Pelé – 01 58 47 96 38 – presse.imagine@eurorscg.fr

Karine Rossignol – 01 40 61 55 32 – karine.rossignol@fondationimagine.org

L'Institut des maladies génétiques *Imagine*, vers une nouvelle organisation de la recherche et des soins innovants

Les maladies génétiques représentent aujourd'hui :

- 5000 maladies sévères, chroniques et complexes,
- 35 millions de patients en Europe, 3% de la population concernés,
- 3 millions de patients en France,
- 30 000 nouveaux cas par an diagnostiqués en France
- 1^{ère} cause de consultation à l'hôpital Necker Enfants Malades

C'est pour répondre à cet enjeu majeur de santé publique que des chercheurs et médecins de l'Hôpital Necker-Enfants malades ont décidé de se rassembler pour créer l'Institut des maladies génétiques *Imagine*, porté par la Fondation de coopération scientifique du même nom.

Imagine est un Institut Hospitalo-universitaire (IHU) . Le 30 mars dernier, le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a désigné l'Institut *Imagine* comme l'un des six lauréats de l'appel à projet IHU (Instituts Hospitalo-Universitaires) dans le cadre des investissements d'avenir.

Cet appel à projet avait pour objectif de créer des nouveaux pôles d'excellence en matière de recherche, de soin, de formation et de transfert de technologies dans le domaine de la santé. Leur mission est de développer des compétences de la recherche fondamentale de niveau international à la recherche clinique et aux soins innovants pour permettre la valorisation des découvertes émanant du secteur public et des programmes de recherche partenariale.

Au total, 850 millions d'euros sont alloués, dans le cadre du Grand Emprunt, à la création de ces 6 nouveaux IHU.

Objectifs de l'Institut des Maladies Génétiques *Imagine*

- Nourrir une recherche d'excellence pour comprendre les mécanismes impliqués dans les maladies génétiques de l'enfant à l'adulte.
- Mettre en place une réelle synergie entre activités de recherche et de soins innovants
- Accélérer la recherche grâce à une nouvelle organisation articulée autour du patient pour apporter plus vite aux malades et à leurs familles de nouvelles solutions diagnostiques et thérapeutiques.
- Recruter de nouveaux talents internationaux impliqués dans la recherche fondamentale et la physiopathologie pour renforcer les connaissances sur les maladies génétiques.
- Rapprocher recherche publique et recherche privée pour accélérer le transfert de technologie et valoriser les résultats des recherches.
- Organiser un enseignement nécessaire à la diffusion des nouvelles connaissances à l'échelle internationale.

Les acteurs d'*Imagine*

La fondation de coopération scientifique *Imagine* a été créée en juin 2007. Elle a pour mission de soutenir l'Institut des Maladies génétiques *Imagine*.

Six membres Fondateurs :

- l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP),
- l'Inserm,
- l'Université Paris Descartes,
- l'Association Française contre les Myopathies (AFM),
- la Fondation Hôpitaux de Paris-Hôpitaux de France,
- la Mairie de Paris

Un conseil d'administration

Président : Professeur Claude Griscelli

Trésorier : Monsieur Edouard Couty

Une direction

Directeur : Professeur Alain Fischer

Co-directeur : Professeur Arnold Munnich

Plateformes cliniques

- 11 centres de références maladies rares
- 1 centre d'investigation clinique
- 1 centre d'investigation clinique en biothérapie
- 1 centre d'investigation clinique et unité de recherche clinique
- 1 centre de ressources biologiques
- 11 services cliniques de pédiatrie et de médecine adulte
- 1 centre de biostatistiques

Plateformes de recherche

- Génomique
- Tri cellulaire
- Imagerie cellulaire
- Bioinformatique
- Transfert de gènes
- Histologie
- Laboratoire d'expérimentation animale et de transgénèse

L'équipe

• Cliniciens	211
• Chercheurs	176
• Ingénieurs et techniciens	61
• Post doctorants	36
• Etudiants doctorants	46
• Equipe paramédicale	304
• Administratif	14
• TOTAL	848

Le projet architectural

L'Institut des maladies génétiques Imagine sera doté d'un nouveau bâtiment de 19 000 m² conçu par Jean Nouvel et Bernard Valéro, qui favorisera les collaborations et interactions entre les équipes.

Ce bâtiment accueillera dès 2013 :

- 1 laboratoire de recherche permettant d'accueillir 400 chercheurs et médecins ainsi que des plateformes technologiques de pointe ;
- 1 partie clinique avec des consultations, un centre d'investigation clinique, un centre de ressources biologique, 11 centres de références maladies rares, un centre de biostatistiques
- 1 centre de conférences de 250 places.

- ADRESSE : Angle du boulevard Montparnasse et de la rue du Cherche Midi, 75015 Paris.
- MAÎTRISE D'OUVRAGE : AP-HP (Assistance Publique-Hôpitaux de Paris) pour la Fondation *Imagine*.
- DATES : Concours en conception-construction de juin 2009 à mai 2010. Marché attribué en Février 2011.
- MAÎTRISE D'OEUVRE : Ateliers Jean NOUVEL et VALERO-GADAN architectes, INGEROP Ingénierie.
- ENTREPRISE GÉNÉRALE MANDATAIRE : Urbaine de Travaux – groupe FAYAT.
- PROGRAMME : Laboratoires de recherche médicale en génétique, Clinique du développement, centre de séminaires.
- SURFACE UTILE : 11 250 m² - SURFACE SDO : 17 000 m² - SURFACE SHON : 18 990 m²

Les dates clés

2007 Création de la Fondation *Imagine*

2010 Concours du projet immobilier

2011 Création de l'IHU Imagine

Début de la construction et lancement de l'appel d'offres des nouvelles équipes

2013 Livraison du bâtiment et accueil des équipes de recherche et de soin