

Communiqué de presse

A Paris, Jeudi 25 avril 2024

L'INSTITUT *IMAGINE* PLACE L'ATTRACTIVITE INTERNATIONALE, LA SCIENCE DES DONNÉES ET LES TRAITEMENTS INNOVANTS AU CŒUR DE SA FEUILLE DE ROUTE A L'HORIZON 2035

La recherche scientifique en matière de maladies génétiques a, ces dix dernières années, évolué et progressé de manière exponentielle. Mais la science est à un nouveau tournant majeur, en termes de diagnostics, de mécanismes ou de traitements, ce qui conduit l'Institut Imagine – qui fête en 2024 sa première décennie – à agir en faisant de l'attractivité internationale sa première priorité.

Amener la recherche française au plus haut niveau international d'ici 10 ans

L'ambition de l'Institut *Imagine* (Inserm, AP-HP, université Paris Cité) pour les années à venir est non seulement de développer les collaborations nationales et internationales en recherche mais surtout de favoriser encore plus la formation et le recrutement des médecins-chercheurs de haut niveau à travers le monde. Alors que la recherche progresse avec des résultats au bénéfice des patients, l'enjeu de la prochaine décennie est de renouveler les talents et d'attirer les jeunes chercheurs et professeurs internationaux. Pour dynamiser cette offre, **l'Institut annonce l'ouverture de nouvelles chaires de professeurs junior**, dont l'expertise contribuera à positionner l'Institut *Imagine* comme un centre de connaissances d'excellence internationale autour de la génétique. Ce rayonnement doit également passer par un meilleur partage des données produites par les laboratoires de recherche de l'institut, qui souhaite **créer un site dédié à la connaissance et à la biologie des systèmes**. Accessible aux partenariats par apprentissage fédéré, il permettra de partager la science et des décloisonner les connaissances au bénéfice de tous les chercheurs et médecins.

Si le haut niveau de recherche de l'Institut est déjà garanti par une évaluation indépendante et internationale, du point de vue scientifique, les ambitions sont doubles. L'Institut souhaite en premier lieu développer « **la chimie biologique** » pour faciliter la transition de la découverte d'une molécule à la preuve de concept de sa valeur thérapeutique, en favorisant l'interdisciplinarité (modélisation de molécule, design de molécule nouvelle etc.). Il souhaite également porter encore plus loin la Science des données en intégrant **les données cliniques avec des données multi-omiques et expérimentales** pour améliorer le pronostic des maladies génétiques, mais également les prédictions de réponses aux traitements et les possibilités thérapeutiques.

Tirer le meilleur parti du modèle français : la labélisation Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) pour les maladies génétiques

Avec la création de l'Institut *Imagine*, la France s'est dotée d'un modèle unique, imaginé par le Pr Claude Griscelli, caractérisé par sa nature interdisciplinaire intégrant au plus haut niveau la recherche, la médecine, l'éducation et la valorisation, ainsi que l'innovation philanthropique. **En 10 ans, l'IHU *Imagine* est devenu un centre de recherche, de soins et d'enseignement sur les maladies génétiques internationalement reconnu.** Sa proximité avec l'Hôpital Necker-Enfants malades AP-HP lui a permis de rassembler en une unité de lieu et d'action les meilleurs médecins, chercheurs et personnels de santé dans une architecture créatrice de synergies, imaginée par Jean Nouvel et Bernard Valero. « *Continuum de soin*

inédit, cette collaboration a permis aux patients de bénéficier de l'agilité et de la flexibilité du secteur privé tout en gardant la stabilité, le soutien et la force du système de soin public » a confirmé le Pr Arnold Munnich, Président de la Fondation.

Ces méthodes ont également permis de réaffirmer l'importance d'étudier les maladies héréditaires rares, pour comprendre les maladies fréquentes et l'expression clinique des maladies. L'Institut *Imagine* a su rendre opérationnelle une approche interdisciplinaire à travers une recherche clinique et fondamentale qui englobe tous les organes, du cerveau aux os, sans oublier le cœur, la peau et les reins ; une recherche qui aborde des questions en génétique, développement, immunologie et neurosciences. Pour la Pr Bana Jabri, future directrice, *Imagine* offre l'opportunité unique "d'adopter une approche de la recherche et de la médecine basée sur la physiologie, qui prend en considération l'homme dans sa globalité, et non pas organe par organe". De cette transversalité naît la possibilité d'innover dans les domaines de la prévention, du diagnostic et de la thérapie. Pour le Pr Stanislas Lyonnet, directeur de l'Institut *Imagine* depuis 2016, après le Pr Alain Fischer : « *L'Institut est un modèle unique au carrefour de la Recherche et du Soins qui a su favoriser proximité, réactivité et flexibilité pour changer la vie des chercheurs mais surtout de nos patients* ».

Pr Didier Samuel, Président-Directeur général de l'Inserm :

« Le modèle de l'IHU a été inventé, et *Imagine* s'en est pleinement emparé ; c'est un succès que de réunir en un même lieu soin, recherche, innovation et lien aux patients et c'est aussi un atout en matière d'attractivité nationale et internationale pour notre recherche en santé. Pour les dix ans qui viennent, l'Inserm continuera à être pleinement engagé, aux côtés de sa nouvelle directrice, dans la construction scientifique et médicale d'*Imagine*. »

Nicolas Revel, Directeur général de l'AP-HP :

« *Imagine* est une parfaite incarnation du modèle des IHU, par sa capacité à rassembler les équipes de plusieurs institutions de recherche au service d'une recherche d'excellence dans le domaine des maladies rares, par son agilité, qui permet de fédérer acteurs publics et privés pour accélérer la mise à disposition de nouveaux traitements, et par sa proximité avec les équipes hospitalières, qui permet d'en faire bénéficier rapidement les patients. »

Pr Édouard Kaminski, Président de l'université Paris Cité :

« L'Institut *Imagine* incarne parfaitement l'esprit d'innovation et les synergies dont nous avons besoin pour relever les défis de demain. Ses recherches uniques en génétique et son approche globale (« *from bench to bed* ») en lien fort avec les patients marquent sa contribution remarquable à la vision portée par UPCité, université à impact sociétal positif engagée pour la santé planétaire (des humains en bonne santé, dans des sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé). Nos plus de 60 personnels enseignants-chercheurs et de soutien à la recherche, et nos près de 100 doctorantes et doctorants accueillis à l'Institut *Imagine* sont les actrices et acteurs essentiels de cette recherche novatrice qui répondra aux enjeux du monde de demain. »

2014 – 2024 : 10 ANS POUR FAIRE SES PREUVES

La Mise en place d'une culture unique et spécifique de l'Institut *Imagine* associée à une explosion du monde de la recherche offre une grande opportunité de développement de la science chez l'Homme,

La Facilitation de la recherche et la collaboration biomédicale permettent d'aller encore plus loin toujours au service des patients,

La Création d'un lien de proximité fort entre les médecins/chercheurs, les patients et leur entourage favorise et encourage les avancées diagnostiques et thérapeutiques.

Contacts presse :

Agence Havas RED

Pablo Alvarez & Juliette Arcos - imagine.presse@havas.com

Institut *Imagine*

Marie de Bazelaire - marie.de-bazelaire@institutimagine.org

Anne Lenoir - anne.lenoir@institutimagine.org

Inserm

Service de presse de l'Inserm - presse@inserm.fr

AP-HP

Service de presse de l'AP-HP - service.presse@aphp.fr

Université Paris Cité

Juliette Grenouillat – presse@u-paris.fr

À propos de l'Institut *Imagine*

Situé sur le campus de l'hôpital Necker-Enfants malades, l'Institut *Imagine*, est leader mondial de recherche, de soins et d'enseignement sur les maladies génétiques. Son architecture singulière, conçue par Jean Nouvel et Bernard Valéro, permet de rassembler en un lieu unique 1 000 chercheurs, médecins, enseignants-chercheurs, ingénieurs et personnels de santé autour des patients, dans l'ambition d'accélérer la recherche et l'innovation diagnostique et thérapeutique pour changer la vie des familles touchées par les maladies génétiques. Labellisé Institut Hospitalo-Universitaire (IHU, en 2011 et 2019) et Institut Carnot (2020), l'Institut *Imagine* est soutenu par ses six membres fondateurs, dont l'AP-HP, l'Inserm et l'Université Paris Cité, et par des partenaires et mécènes privés. Chaque jour en France, 64 bébés naissent avec une maladie génétique. Près de 8 000 maladies génétiques touchent plus de 3 millions de personnes, dont près d'une sur deux n'a pas de diagnostic et plus de 8 sur 10 n'a pas de traitement dédié. Face à cette urgence de santé publique, le défi est double : diagnostiquer et guérir.

www.institutimagine.org

A propos de l'Inserm

Créé en 1964, l'Inserm est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine, il se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques de ces domaines

À propos de l'AP-HP

Premier centre hospitalier et universitaire (CHU) d'Europe, l'AP-HP et ses 38 hôpitaux sont organisés en six groupements hospitalo-universitaires (AP-HP. Centre - Université Paris Cité ; AP-HP. Sorbonne Université ; AP-HP. Nord - Université Paris Cité ; AP-HP. Université Paris-Saclay ; AP-HP. Hôpitaux Universitaires Henri-Mondor et AP-HP. Hôpitaux Universitaires Paris Seine-Saint-Denis) et s'articulent autour de cinq universités franciliennes. Étroitement liée aux grands organismes de recherche, l'AP-HP compte huit instituts hospitalo-universitaires d'envergure mondiale (ICM, ICAN, IMAGINE, FOReSIGHT, PROMETHEUS, InovAND, Re-Connect, THEMA) et le plus grand entrepôt de données de santé (EDS) français. Acteur majeur de la recherche appliquée et de l'innovation en santé, l'AP-HP détient un portefeuille de 810 brevets actifs, ses cliniciens chercheurs signent chaque année plus de 11 000 publications scientifiques et près de 4 400 projets de recherche sont aujourd'hui en cours de développement, tous promoteurs confondus. L'AP-HP a obtenu en 2020 le label Institut Carnot, qui récompense la qualité de la recherche partenariale : le Carnot@AP-HP propose aux acteurs industriels des solutions en recherche appliquée et clinique dans le domaine de la santé. L'AP-HP a également créé en 2015 la Fondation de l'AP-HP qui agit en lien direct avec les soignants afin de soutenir l'organisation des soins, le personnel hospitalier et la recherche au sein de l'AP-HP.

<http://www.aphp.fr>

A propos de l'université Paris Cité

L'université Paris Cité est une université omni-disciplinaire, de recherche intensive et de rang mondial, labélisée IdEx, avec une forte dimension professionnalisante. Elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche, la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation, sa capacité d'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. L'université Paris Cité comprend trois facultés (Santé, Sciences, Sociétés & Humanités), un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris, et un organisme de recherche partenaire, l'Institut Pasteur. Elle compte 63 000 étudiants, 7 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 21 écoles doctorales et 117 unités de recherche. Université à impact sociétal positif, elle s'engage pour « la santé planétaire : des humains en bonne santé, dans une société en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

<http://www.u-paris.fr>