

imagine

INSTITUT DES MALADIES GÉNÉTIQUES

FORMONS AUJOURD'HUI
pour mieux soigner demain





« La recherche, c'est un échange où tout le monde apprend de tous, que ce soit en France ou à l'international. Nous devons partager cette passion, élargir le champ des connaissances et des savoirs, les transmettre aux futures générations, pour apporter le plus rapidement possible une solution aux enfants malades. »

Dr Frédéric Rieux-Laucat

Directeur de laboratoire et responsable du programme de formation à l'Institut *Imagine*.

LES MALADIES

GÉNÉTIQUES CE SONT :

+ de 9 000
maladies répertoriées

3 millions
de personnes touchées en
France, soit 1 Français sur 20

dont **+ de 70 %**
d'enfants

À *Imagine*, c'est l'humain qui fait la différence

Les étudiants font partie intégrante de nos équipes, qui sont les forces vives essentielles dans notre lutte contre les maladies génétiques.

C'est le développement de leurs travaux et l'accélération de leurs découvertes qui participent à faire émerger des traitements innovants pour les enfants malades.

C'est aussi grâce à eux que l'Institut s'inscrit au cœur de la société, en informant et en sensibilisant le public, et plus particulièrement les plus jeunes, aux enjeux des maladies génétiques.

L'excellence de la formation de nos étudiants, menée à *Imagine*, est donc déterminante.





Assurer la relève médicale et scientifique

L'Institut *Imagine* favorise la double compétence des jeunes en science et en médecine *via* deux programmes de formation dédiés.

> Le programme Santé-Science (MD-PhD*):

pour former de jeunes médecins français *via* une thèse de sciences sous la direction d'un chercheur d'*Imagine*.

> Le programme PhD

international : pour attirer et former les meilleurs étudiants internationaux et construire un réseau d'experts, solide, garant des futures coopérations internationales.

Imagine offre un environnement d'excellence au contact d'éminents chercheurs. Chaque étudiant peut ainsi développer ses compétences, exprimer ses talents, et grandir afin d'accélérer la découverte de traitements innovants.

*MD = Docteur en Médecine / PhD = Docteur en Science

4 à 6

MÉDECINS-
CHERCHEURS
FORMÉS
PAR AN.

43

jeunes français
et internationaux
formés, depuis 2013.



« Le programme MD-PhD d'*Imagine* a été absolument déterminant pour me permettre de travailler à plein temps sur mes différents projets, qui ont finalement permis des avancées majeures pour lutter contre la COVID-19. »

Le Dr Paul Bastard a bénéficié en 2018 pour 3 ans du programme Santé-Science (MD-PhD).

En 2020, ses travaux sur la COVID-19, au sein du laboratoire de génétique humaine des maladies infectieuses, dirigé par les Prs Jean-Laurent Casanova et Laurent Abel, ont été salués par la communauté scientifique internationale. En 2022, il reçoit le prestigieux prix Science 2022. Il se destine désormais à devenir Chef de clinique assistant en immunologie pédiatrique à l'hôpital Necker-Enfants malades (AP-HP).



Transformer les découvertes scientifiques en traitements

Une des finalités d'*Imagine* est de mettre en place les innovations biomédicales qui mèneront aux traitements qu'attendent les enfants et les familles touchés par les maladies génétiques.

Pour cela, *Imagine* déploie le programme de formation « Bio-entrepreneurs ».

De niveau Master, ce cursus donne l'opportunité à de jeunes scientifiques, ingénieurs, entrepreneurs et commerciaux de collaborer avec nos médecins et chercheurs. **L'objectif : créer les start-up qui développeront des projets innovants à visée thérapeutique.**

10 à 16

étudiants par promotion.

68

bio-entrepreneurs formés, depuis 2016.

10 start-up créées.

Actuellement,

85%

des maladies génétiques n'ont toujours aucun traitement.



« Le programme Bio-entrepreneurs nous a permis de développer Codoc : une start-up dont la mission est d'accélérer les découvertes médicales en s'appuyant sur l'exploration des données cliniques des patients et l'intelligence artificielle.

Nos innovations, développées dans plusieurs hôpitaux, facilitent la recherche clinique, identifient des patients en errance diagnostique et améliorent les soins prodigués. »

Arthur Delapalme et Nicolas Garcelon

Co-fondateurs de Codoc



Former pour sensibiliser et susciter les vocations

Imagine a créé les bourses de diffusion scientifique pour former 3 étudiants chercheurs par an à la médiation scientifique.

Leur objectif est de sensibiliser le grand public aux enjeux de la recherche sur les maladies génétiques.

Ainsi, en plus de leurs travaux de recherche, ces étudiants développent toute l'année de nombreux ateliers scientifiques, participatifs et ludiques pour partager nos connaissances, diffuser une parole juste sur la science et sensibiliser au quotidien de ceux vivant avec la maladie.



« J'ai appris beaucoup de choses sur les maladies génétiques et je suis sûre qu'un jour toutes les recherches menées à l'Institut Imagine permettront de guérir de nombreux enfants. »

Sofia

participante à un atelier ludique à l'Institut *Imagine*



« Rendre la science accessible à tous est un point qui me tient particulièrement à cœur, car cela permet de valoriser la science et de faire naître de nouvelles vocations chez les plus jeunes. »

Anne Chalumeau

lauréate d'une bourse de diffusion scientifique



Ensemble, formons aujourd'hui pour mieux soigner demain

Assurer la relève scientifique et médicale de demain est un enjeu de santé publique et un enjeu majeur pour la Nation.

Pour déployer, dès aujourd'hui, l'ensemble de nos programmes de formation et de sensibilisation, **nous avons besoin de vous !**

Grâce à ces futurs médecins, chercheurs et bio-entrepreneurs, nous pouvons **accélérer la recherche pour que, dans un proche avenir, 80 % des familles que nous accompagnons reçoivent un diagnostic, et que 30 % d'entre elles bénéficient d'un traitement spécifique.**

Aujourd'hui, moins de 50 % des familles que nous accompagnons reçoivent un diagnostic et uniquement 15 % d'entre elles bénéficient d'un traitement.

Pour elles, il est urgent d'agir et cela nous concerne tous.



VOTRE SOUTIEN NOUS PERMETTRA :

- > D'attirer les jeunes talents et de leur donner le meilleur cadre de formation possible pour déployer la meilleure recherche.
- > D'accompagner le maximum de jeunes entrepreneurs dans le développement de leurs projets biomédicaux qui mèneront aux traitements.
- > De sensibiliser plus largement le grand public aux enjeux de la recherche en génétique et de susciter des vocations de futurs chercheurs.

Pour mieux comprendre et traiter les maladies génétiques, pour mieux transmettre et développer les savoirs, c'est toute l'organisation de la recherche, des soins et du parcours de formation qui a été repensée à l'Institut *Imagine*.

Autour des enfants malades, les médecins et les chercheurs ont rassemblé leurs expertises. Ce fonctionnement en synergie permet à l'Institut *Imagine* d'accélérer les découvertes et leurs applications au profit des patients et de leur famille.

Merci de votre soutien !

imagine

INSTITUT DES MALADIES GÉNÉTIQUES

24 boulevard du Montparnasse - 75015 Paris
contact@institutimagine.org | 01 42 75 44 67

institutimagine.org