

Communiqué de presse

Press release

Lancement du programme Medtech Generator & Accelerator développé par l'Institut du Cerveau, l'Institut *Imagine*, l'Institut Pasteur et l'Institut de la Vision

08/09/2021

Paris, le 08 septembre 2021 – Lauréat du 2^{ème} appel à projets SIA du Programme d'Investissement d'Avenir opéré par Bpifrance, le projet d'accompagnement Medtech Generator & Accelerator (MGA) développé communément par trois IHU franciliens (Institut du Cerveau, Institut *Imagine*, Institut de la Vision) et l'Institut Pasteur débutera dès septembre 2021. Ce programme vise à accélérer la croissance et le développement des startups « medtech » dans les domaines des neurosciences et maladies rares.

Répondre au défi du Plan Deeptech

Le secteur des technologies médicales montre un dynamisme d'innovation puissant en Europe, où il se positionne notamment en seconde place pour les dépôts de brevets. Très diversifiée, du diagnostic aux implants en passant par l'instrumentation, la robotique médicale et la santé digitale, la filière est un très important vivier de startups dites « deeptech »

Cependant, pour se développer, celles-ci doivent passer de multiples barrières : acceptabilité par les utilisateurs, preuve clinique d'efficacité, ou encore problématiques d'industrialisation des petites et moyennes séries, qui freinent la transformation de leurs innovations en solutions commerciales prêtes au marché.

Face à ce constat, et dans la lignée du Plan Deeptech lancé en janvier 2019 pour faire de la France un acteur majeur de l'innovation de rupture à l'échelle internationale, le programme Medtech Generator & Accelerator a été initié en réponse au 2^{ème} appel à projets SIA (SATT – Incubateurs – Accélérateurs) de Bpifrance, qui a pour ambition de faire émerger des startups dans ce domaine et leur permettre de grandir grâce à des dispositifs d'accompagnement dédiés.

Un consortium pour une nouvelle vision de l'entrepreneuriat deeptech en Medtech

Appuyé par un réseau de plateformes expérimentales, le programme MGA rassemble les forces d'accompagnement de trois Instituts Hospitalo-Universitaires parisiens, Instituts du Cerveau, de la Vision et *Imagine*, et de l'Institut Pasteur, pour une offre d'accélération intégrée et unique.

Le programme MGA est coordonné par l'Institut du Cerveau et opéré par son incubateur iPEPS – The Healthtech Hub. Cet incubateur créé en 2012 accompagne sur 3 sites (Hôpital Pitié-Salpêtrière – AP-HP, STATION F et le campus Chevaleret) une trentaine de startups développant des solutions dans le domaine des neurosciences et de la santé digitale, toutes à forte intensité technologique.

L'Institut du Cerveau, l'Institut *Imagine*, l'Institut de la Vision et l'Institut Pasteur sont des centres de recherche applicative de dimension internationale. Labellisés Instituts Carnot du fait de leur expertise dans la collaboration industrielle et la maturation de projets, les trois premiers sont également Institut Hospitalo-Universitaire (IHU).









En cohérence et interaction avec cet écosystème, le programme Medtech Generator & Accelerator se focalise sur les domaines couverts par ses partenaires que sont les maladies neurologiques et les maladies

génétiques/rares dont le fort potentiel est à révéler, offrant ainsi aux startups un accès privilégié à plus de 1 800 experts scientifiques/médicaux sur ce secteur et 60 plateformes technologiques dédiées, ainsi qu'un vaste réseau d'alumni.

Optimiser l'essor des startups grâce à un programme novateur

Ciblé sur l'utilisation des technologies médicales (Medtech) pour les maladies neurologiques et les maladies génétiques/rares, ce programme sur 2 ans va déployer des outils allant de la formation initiale jusqu'à la réalisation accélérée de preuves de concept cliniques.

Le programme MGA s'organise autour de 5 piliers d'action pour accélérer la création de nouvelles startups et leur développement. Chaque pilier est organisé en 3 niveaux répondant aux différents besoins des entrepreneurs et startups en fonction de leur maturité (hors Levier 1 dédié à l'entrepreneuriat) et besoins immédiats. Il débutera en septembre 2021.

	Entrepreneuriat	Financement/Marché	UX/UI	Clinique / Réglementaire	Technologie
Leader					
 Niveau 1	Programme collectif flash	Formation collective financements/marché	Formation collective UX/UI en santé	Formation collective développement clinique/réglementaire	Accompagnement individuel conception cahier des charges
 Niveau 2	Programme collectif long	Diagnostic personnalisé financements/marché	Accompagnement individuel validation du besoin / Test de validité	Accompagnement individuel sur le cadre réglementaire	Accompagnement individuel sur l'identification des partenaires
 Niveau 3	Matchmaking / Constitution équipe opérationnelle	Dépôt de candidature / Montage de projet collaboratif et partenariats industriels	Accompagnement individuel validation en environnement écologique	Expertise réglementaire et médical afin de préparer la validation clinique	Accompagnement individuel sur l'industrialisation

- **Pilier 1 : Formation à l'entrepreneuriat.** Ce pilier offre un accompagnement nouveau en articulant et en optimisant des outils de formation déjà éprouvés dans les Instituts du consortium : programme flash (Brain to Market Summer School), formation longue immersive (Bioentrepreneurs Launchpad), matchmaking de constitution d'équipe entrepreneuriale (Team-up for startup). Une plateforme de e-learning permettra également d'accéder au contenu des formations présentées, de créer une bibliothèque de ressources et d'augmenter la flexibilité d'accès et leur diffusion.

- **Pilier 2 : Accès aux financements et marchés européens.** Cette offre totalement nouvelle s'appuyant sur les grants offices des instituts permettra de développer les capacités des entrepreneurs à obtenir des financements européens et les formera aux spécificités des marchés européens (premiers ciblés par les medtech françaises).

- **Pilier 3 : Accompagnement UX/UI.** Des cycles itératifs d'innovation participative seront organisés, en milieu hospitalier et avec le support de structures de prototypage, pour garantir l'acceptabilité finale des solutions.

- **Pilier 4 : Stratégie clinique et réglementaire.** Dès le début du projet et jusqu'à son passage en essai clinique, différents soutiens seront offerts pour optimiser le choix des indications thérapeutiques, comprendre le workflow clinique et identifier les barrières réglementaires en amont.

- **Pilier 5 : Levée des barrières technologiques.** Les entrepreneurs seront guidés vers le processus d'industrialisation de leurs produits, en respectant le cadre exigeant du domaine des technologies médicales.

Levées de fonds, développement de nouveaux brevets et montée en compétence attendus

L'ensemble des outils mutualisés dans le cadre du programme Medtech Generator & Accelerator (MGA) vise à accélérer le développement des startups medtech, à élever leur niveau de preuve (marché, scientifique, clinique et technologique) à travers un accompagnement facilitant le dérisquage des projets et l'augmentation de leur crédibilité pour les financeurs.

D'ici à 2026, les startups accompagnées pourraient lever collectivement plus de 250 millions d'euros et créer au moins 500 emplois directs. La force de l'accompagnement sectoriel proposé par le programme MGA devrait par ailleurs doubler le taux de réussite de ces entreprises, tel que mesuré par leurs levées de fonds et la montée en « Technology Readiness Level » (TRL) - ou niveau de maturité - de leurs produits.

De plus, la proximité avec l'écosystème de recherche et de soins des porteurs du projet va accélérer le développement de nouveaux brevets. Sur la base de l'activité des startups de cet écosystème, 280 à 300 nouveaux brevets seront déposés par les startups bénéficiant du projet MGA à horizon 2026.

Enfin, grâce au déploiement des formations (présentielles et e-learning), ce programme renforcera activement les compétences des entrepreneurs mais aussi celles des porteurs de projets avec pour objectif d'accompagner la création d'une quarantaine de nouvelles startups deeptech sur les 5 prochaines années.

Plus d'informations sur le programme Medtech Generator & Accelerator :
Lea Mekies - lea.mekies@icm-institute.org

Avec le soutien de



///

A propos des Carnot

Les Carnot forment un réseau de 39 structures de recherche publique françaises reconnues et labélisées pour leur compétence à mener des projets de recherche partenariale au service de l'innovation des entreprises. Implanté sur tout le territoire français, le réseau Carnot se déploie au plus près des entreprises de toutes tailles et tous secteurs, de la start-up, en passant par la PME, jusqu'au grand groupe. Leur mission : préparer l'avenir industriel et économique en accompagnant les entreprises dans leur transformation, en leur facilitant l'accès à la R&D pour leurs projets d'innovation. Acteurs majeurs de la recherche, les Carnot proposent la plus puissante offre de R&D pour les entreprises. Avec 20% des effectifs de la recherche publique, ils réalisent 55% des contrats de R&D financés par les entreprises à la recherche publique française. Forts de 10 200 contrats annuels de R&D avec les entreprises et de près de 800 M€ de recettes contractuelles directes avec leurs partenaires, ils se hissent, aujourd'hui, au 2ème rang des déposants français de brevets.



A propos de l'Institut du Cerveau

Créé en 2010, l'Institut du Cerveau est un centre de recherche scientifique et médical d'excellence internationale, situé à Paris au cœur de l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière. Son modèle innovant réunit en un même lieu patients, médecins, chercheurs et entrepreneurs avec un objectif commun : comprendre le cerveau et accélérer la découverte de nouveaux traitements pour les maladies du système nerveux. L'Institut comprend ainsi un réseau de plus de 700 chercheurs et cliniciens (APHP, Sorbonne Université, Inserm et CNRS), 10 plateformes technologiques de pointe, 1 centre d'investigation clinique, 1 organisme de formation et plus de 2000m² destinés à l'incubation de startups. Depuis 2017, il est également le partenaire santé de Station F ; cette implantation lui offre un avantage compétitif dans le domaine de la santé connectée. En 2020, l'Institut du Cerveau a célébré ses dix ans d'existence.

À propos de l'Institut Imagine

Situé sur le campus de l'hôpital Necker-Enfants malades AP-HP, l'Institut *Imagine*, labellisé Institut Hospitalo-Universitaire et Institut Carnot, est le premier centre de recherche, de soins et d'enseignement sur les maladies génétiques. Avec pour mission de les comprendre et les guérir, l'Institut rassemble 1 000 des meilleurs médecins, chercheurs et personnels de santé dans une architecture créatrice de synergies. C'est ce continuum inédit d'expertises, associé à la proximité des patients, qui permet à Imagine de faire des découvertes au bénéfice des malades. Les quelque 9 000 maladies génétiques recensées touchent 35 millions de patients en Europe, et près de 3 millions en France, où l'on compte chaque année 30 000 nouveaux cas. Près de 60 % des enfants reçus en consultation repartent sans diagnostic génétique et 90 % des maladies génétiques n'ont pas encore de traitement curatif. Face à cette problématique majeure de santé publique, le défi est double : diagnostiquer et guérir. www.institutimagine.org/fr

À propos de l'Institut Pasteur et du Pasteur Network

Fondation reconnue d'utilité publique, créée par décret en 1887 par Louis Pasteur, l'Institut Pasteur est aujourd'hui un centre de recherche biomédicale de renommée internationale, au cœur d'un réseau regroupant 33 membres présents sur les cinq continents. Pour mener sa mission dédiée à la lutte contre les maladies, en France et dans le monde, l'Institut Pasteur développe ses activités dans quatre domaines : recherche, santé publique, formation et développement des applications de la recherche. Leader mondial reconnu dans le domaine des maladies infectieuses, de la microbiologie et de l'immunologie, l'Institut Pasteur se consacre à l'étude de la biologie du vivant. Ses travaux portent ainsi sur les maladies infectieuses émergentes, la résistance aux antimicrobiens, certains cancers, les maladies neurodégénératives et les pathologies de la connectivité cérébrale. Pour renforcer l'excellence de ses recherches, l'Institut Pasteur dispose et développe un environnement technologique de très haut niveau, comme en nanoimagerie ou en biologie computationnelle et intelligence artificielle. Depuis sa création, 10 chercheurs travaillant au sein de l'Institut Pasteur ont reçu le prix Nobel

de médecine, les derniers en 2008 à titre de reconnaissance de leur découverte en 1983 du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) responsable du sida.

Plus d'informations : <https://www.pasteur.fr/fr> - Twitter : @institutpasteur

A propos de l'Institut de la Vision

L'Institut de la Vision est un centre de recherche de dimension internationale entièrement dédié à la recherche sur les maladies de la vision. En 2018 il a été évalué par une commission internationale d'experts (HCERES) comme un centre de recherche de premier plan au niveau mondial, qui peut être considéré à juste titre comme le premier centre de recherche sur la vision dans le monde. L'organisation innovante de l'Institut de la Vision, qui réunit chercheurs, médecins et industriels autour des patients du Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie (CHNO) des Quinze-Vingts à Paris, permet de découvrir, tester et développer de nouvelles solutions thérapeutiques ou technologiques afin de prévenir les maladies oculaires ou d'en limiter les effets. Conçu comme un lieu de rassemblement et d'échanges, il permet le partage d'idées, l'émergence de nouvelles questions et l'accélération du transfert des résultats de la recherche pour le soin des patients. Le campus regroupe, en plus du Centre de Recherche Institut de la Vision, le Centre d'Investigation Clinique du CHNO des Quinze-Vingts, le Centre de Maladies Rares de la Rétine et Streetlab, une société détenue à 60% par l'Institut de la Vision et qui a pour mission de produire des expertises, d'évaluer et éventuellement de labelliser des services ou des produits et d'accompagner les industriels tout au long du développement de produits et services innovants pour améliorer l'autonomie, la mobilité et la qualité de vie des personnes déficientes visuelles. L'Institut de la Vision avec l'Institut Pasteur (pour le compte de l'Institut de l'Audition), les Centres d'Investigation Clinique du CHNO 15-20 et de l'Hôpital Fondation Rothschild et StreetLab font partie de l'Institut Carnot Voir et Entendre, qui est coordonné par la Fondation Voir et Entendre, en lien avec ses trois organismes de tutelle : Sorbonne Université, l'Inserm et le CNRS

///

Contacts presse :

- Institut du Cerveau - Astrid Crabouillet : 01 57 27 40 22 - astrid.crabouillet@icm-institute.org
- Institut Imagine - Justine Brossard : 06 46 67 70 38 - justine.brossard@institutimagine.org
Agence PRPA - Margaux Puech : 06 28 79 00 61 - margaux.puech@prpa.fr
- Institut Pasteur - Aurélie Perthuisson et Héloïse Rakovsky - presse@pasteur.fr
- Institut de la Vision - Emanuela De Luca : 06 176 119 04 - emanuela.de-luca@institut-vision.org