



Inauguration de l'iPEPS-ICM, Incubateur et Pépinière d'entreprises de l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière

Grâce au soutien de la Mairie de Paris, de la Région Ile-de-France et de ses partenaires, l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière - aujourd'hui le plus grand lieu dédié aux neurosciences translationnelles en Europe - s'est doté d'un incubateur et pépinière d'entreprises, iPEPS-ICM.

La nouvelle structure a été inaugurée le 5 juin dernier en présence de M. Bertrand DELANOE, maire de Paris. Elle bénéficie de la présence, dans un même écosystème, de chercheurs, cliniciens et entreprises, et souhaite ainsi devenir un accélérateur de recherche et de mise au point de nouvelles thérapies.

L'ICM, fondé sur un nouveau modèle en matière de recherche en neurosciences

Créé à Paris à l'initiative des Professeurs Gérard SAILLANT, Yves AGID et Olivier LYON-CAEN, l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière est la concrétisation d'un nouveau modèle en matière de recherche en neurosciences. Un modèle unique au monde qui réunit en un même lieu malades, médecins et chercheurs, afin de permettre la mise au point rapide de traitements pour les lésions du système nerveux et leur application aux patients dans les meilleurs délais. Venus de tous les horizons et de tous les pays, les meilleurs scientifiques y développent les recherches les plus en pointe dans ce domaine.

Installé au cœur de l'hôpital Pitié-Salpêtrière, ce centre de recherche de dimension internationale, inauguré en septembre 2010, est composé d'une unité mixte de recherches du CNRS, de l'Inserm et de l'UPMC, et

d'équipes recrutées sur appel d'offres international. L'ICM rassemble aujourd'hui plus de 500 chercheurs, cliniciens-chercheurs, ingénieurs, techniciens, post-doctorants et doctorants.

D'une surface de 22 000 m², l'ICM traduit par sa structure la vision de transversalité et de décloisonnement de ses fondateurs : les laboratoires de recherche sont conçus en « open space » pour faciliter la communication, et les compétences technologiques sont concentrées et partagées sur des plateformes ouvertes et mutualisées, lieux d'échanges scientifiques entre équipes. Le rez-de-chaussée du bâtiment, interface entre innovation et société, est accessible au grand public et conçu pour favoriser les échanges intellectuels et la réflexion prospective.

Une innovation ouverte et multidisciplinaire pour répondre au défi des maladies neurologiques

« 1 personne sur 8 sera un jour atteinte d'une maladie du cerveau ou de la moelle épinière », explique le Professeur Gérard SAILLANT, Président de l'ICM. Les défis à relever sont immenses, car depuis des années, l'industrie est confrontée à des taux d'échec toujours croissants dans le développement de médicaments innovants, et c'est particulièrement le cas dans le domaine du système nerveux. Alors que, toutes indications confondues, 15 % des candidats médicaments entrant en étude clinique peuvent prouver leur efficacité, la probabilité n'est que de 7 % dans le domaine du système nerveux. De plus, dans ce domaine d'une extrême complexité, il faut plus de 12 ans pour arriver à un médicament

contre, par exemple 6,5 années dans le domaine des maladies cardiovasculaires.

« Pour faire face à la nécessité de trouver rapidement de nouveaux traitements contre ces maladies neurologiques, seul un modèle d'innovation ouverte et multidisciplinaire peut permettre d'augmenter les chances de succès. Ceci demande en premier lieu la proximité et la communication entre les différents acteurs de la chaîne de l'innovation », poursuit le Pr SAILLANT. « C'est pourquoi nous avons ouvert un espace de plus de 1000 m² dans l'ICM, en plein cœur de l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière. L'iPEPS-ICM stimule la création et le développement d'entreprises innovantes, et accélère l'innovation médicale en neurosciences. Plusieurs de ces jeunes entreprises, créées par des scientifiques et des médecins du campus, sont déjà proches de nouvelles solutions pour les malades ; ce modèle a donc de l'avenir ! »

La création de l'iPEPS-ICM a bénéficié du soutien de la Mairie de Paris, de la Région Ile-de-France et de ses partenaires, autres institutions de pointe dans le domaine des neurosciences en France : l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM), l'IHU-A-ICM, l'Université Pierre et Marie Curie, l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP), l'INSERM et le CNRS.

Continuum d'expertises, approche qualité et fertilisation croisée : les trois objectifs de l'iPEPS-ICM

Le projet de l'incubateur et pépinière d'entreprises de l'ICM s'appuie sur trois objectifs :

1. La présence locale d'un fort continuum d'expertises permettant d'accompagner les entreprises aux différents stades du développement de leurs produits ;

2. Une approche qualité fondée sur une culture du résultat et une réelle connaissance du milieu industriel. L'ICM a d'ailleurs mis en œuvre dès juin 2012 le déploiement d'un système de management de la qualité lui permettant de répondre de façon optimale aux exigences scientifiques de ses activités et à celles de ses clients, en conformité avec les normes et réglementations internationales. → La norme ISO 9001 : 2008 est le référentiel suivi pour ses Plateformes technologiques pour augmenter la satisfaction clients et assurer la qualité scientifique de ses prestations. Les services de Vectorologie, de Génotypage-Séquençage et d'Imagerie de recherche médicale sont les premiers à en bénéficier. → Les lignes directrices de l'OCDE, les directives européennes et les décrets d'application régissant les BPC (Bonnes Pratiques Cliniques) sont appliqués pour les essais cliniques.

3. La notion de fertilisation croisée et l'ouverture aux partenariats innovants entre différents disciplines, notamment la physique et son apport des ultrasons, les mathématiques pour la mise au point de nouvelles voies d'identification des marqueurs précoces, les sciences humaines et sociales au travers des mécanismes neuronaux de la motivation, ainsi que l'ingénierie de pointe et la conception de nouvelles interfaces logicielles, parfois proches du jeu vidéo, ou encore le design de dispositifs, dans le domaine des interfaces cerveau-machine...

Le soutien aux entreprises, stimulé par la transversalité et le décloisonnement

iPEPS-ICM accueille aussi bien des entreprises liées au développement de nouvelles thérapies et aux biotechnologies que des dispositifs médicaux, diagnostic, e-santé, logiciel et intégrateurs d'innovations, prototypage, design... Là encore, le décloisonnement est source de partenariats potentiels et de créativité, au service du patient. Spécifiquement, l'ICM accompagne les porteurs de projets sur la base des objectifs suivants :

locales et les projets pouvant bénéficier d'une incubation à l'ICM, stimule les partenariats industriels par une forte présence nationale et internationale, gère la propriété intellectuelle et offre un support juridique expert.

2/ Enrichir l'incubation : en plus de l'accompagnement, l'iPEPS-ICM juge essentiel que les entreprises incubées se trouvent très vite mises en relation avec les acteurs de l'écosystème dans lequel elles doivent s'intégrer. Sa focalisation thématique lui permet de donner accès à une importante masse critique d'expertises scientifiques et techniques dans le domaine ; son intégration hospitalière contribue à accélérer le passage en preuve de concept clinique, le réseau dense et la proximité de grands groupes industriels partenaires de l'ICM vise à optimiser les chances d'amorcer des partenariats de co-développement, de proposer des options sur licence, d'accéder à des plates-formes privées. Enfin, l'implication d'associations de patients, de designers, d'intellectuels doit être le moteur d'une réflexion précoce sur l'intégration des innovations dans la société.

3/ Accompagner plus loin : en sortie d'incubation, il manque aux porteurs de projets un réseau industriel, un réseau de compétences transversales et une bonne connaissance des attentes des autorités de santé et de la société. L'ICM souhaite s'impliquer dans les entreprises qu'elle accueille et leur proposer un accompagnement plus poussé, les faisant profiter du réseau international et de la visibilité de l'Institut.

Des acteurs et des installations complémentaires pour un Institut unique

Outre son soutien aux jeunes sociétés en termes d'accompagnement, le bio-incubateur iPEPS-ICM propose, au cœur d'un environnement hospitalier et scientifique unique, quelque 5500 m² dédiés aux entreprises innovantes.

→ L'espace Entreprises de 1100 m² met à leur disposition des laboratoires et des bureaux modulables de 10 à 100 m², des espaces sécurisés individuels, un open-space de 250 m² pour l'« incubation ouverte » et la stimulation de la transversalité dans les domaines pré-compétitifs, ainsi que plusieurs salles de réunion.

L'iPEPS offre ainsi tout à la fois une zone d'incubation pouvant intégrer une quinzaine de projets et un espace d'accueil pour les industriels partenaires de l'ICM, souhaitant y installer un satellite de leur recherche, et profiter notamment d'un accès ouvert à toutes les plates-formes technologiques de l'ICM.

→ Les plates-formes technologiques de l'Institut, organisées sur 7000 m², réservent 25 % de leurs espaces et créneaux aux membres de l'iPEPS : des plates-formes entre autres d'imagerie cellulaire, imagerie cérébrale humaine, d'histologie, transgénèse lentivirale, biologie moléculaire et culture cellulaire, en accès privés et sécurisés, bénéficiant d'un support technique assuré par les responsables des plates-formes.

→ Le rez-de-chaussée du bâtiment enfin, sur 2200 m², intègre une cafétéria, un amphithéâtre de 180 places, trois autres salles de réunion et plus de 500 m² d'espaces mobilisables en show-room.

Pour tout projet désirant être incubé au sein de l'iPEPS-ICM, la sélection et le suivi sont établis selon une procédure formalisée aux critères d'éligibilité totalement transparents. La sélection est basée sur différents éléments « classiques » tels que la qualité de la science et de la nécessité médicale, le modèle d'entreprise, la pertinence du plan de financement, la qualité et la compétence de l'équipe de gestion... auxquels s'ajoutent d'autres critères propres à l'écosystème ICM, comme l'exigence d'interactions collaboratives entre l'entreprise candidate et les équipes de l'Institut...

Pour en savoir plus : ipeps@icm-institute.org

GEN générateurs de gaz pur
GAZ

BREZZA by CLAIN D

Nouveaux générateurs de gaz "EMPILABLES" pour la Chromatographie gazeuse

Hydrogène
Cellule HiTech
Proton Energy System

Azote UHP
Technologie PSA
- de 0,1 ppm
d'hydrocarbures

Air Ultra zéro
-50° c
- de 0,1 ppm
d'hydrocarbures

Compresseur
Silencieux
Non lubrifié

✓ Gain d'espace au sol
✓ Autonome
✓ Technologie innovante
✓ Contrôle centralisé
✓ Report d'alarme
✓ Ecran tactile
✓ Pilotage par ordinateur
✓ Connexion internet

GENGAZ Centre d'Affaires du Molinel Bât. C, Avenue de la Marne
92920 WASQUEHAL Tél/Fax 03.20.75.38.29 www.gengaz.com

1/ Constituer un continuum dans l'innovation supprimant la barrière entre « valorisation de la recherche » et « incubation » : la même équipe opérationnelle détecte les innovations