



EyeBrain intègre l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (ICM) pour mener ses activités de recherche clinique

EyeBrain est la première entreprise à bénéficier des moyens logistiques de l'« Ipeps ICM », une structure mise en place pour les entreprises collaborant avec les équipes de l'ICM qui a pour objectif de favoriser ces échanges scientifiques

EyeBrain, société qui développe des dispositifs médicaux pour le diagnostic précoce de maladies neurologiques, annonce aujourd'hui l'installation d'une de ses équipes scientifiques au sein de l'ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière), situé à l'hôpital Pitié-Salpêtrière à Paris. Cette équipe sera pilotée par Magali Seassau, Directrice des études scientifiques chez EyeBrain, et aura pour objectif de nouer des échanges scientifiques avec les chercheurs de l'ICM et d'accélérer la mise au point d'outils de recherche clinique sur les maladies neurologiques.

Une personne sur huit est aujourd'hui touchée par ces maladies qui se caractérisent par des atteintes lésionnelles du cerveau, de la moelle épinière, des nerfs périphériques ou des muscles. Ce sont des maladies souvent chroniques, invalidantes, et impliquant des prises en charge médico-sociales importantes. Les recherches cliniques dans le domaine des neurosciences sont un enjeu majeur pour la prise en charge des patients, depuis le diagnostic jusqu'au suivi, en passant par l'amélioration de la qualité de vie.

L'ICM, centre d'excellence international, spécialisé dans la recherche sur le cerveau et les maladies neurologiques, a sélectionné la société EyeBrain pour son expertise en matière d'analyse des mouvements oculaires. Ces derniers permettent, en fonction des anomalies détectées, de déterminer quelles régions du cerveau ne fonctionnent pas correctement, et de poser un diagnostic précoce de la maladie.

En intégrant l'ICM, EyeBrain bénéficiera de moyens exceptionnels : l'Institut compte près de 600 chercheurs, parmi les plus éminents au monde ; il dispose de 22 000 m2 de laboratoires et regroupe dans un même lieu des patients, des médecins, et des chercheurs. Cela permettra à EyeBrain de travailler au développement de nouveaux dispositifs innovants d'aide au diagnostic de maladies neurologiques.

« Nous nous réjouissons de l'implantation d'EyeBrain, jeune entreprise qui a pu développer son premier produit grâce à une collaboration de recherche avec des chercheurs de notre Institut. Nous sommes convaincus que l'implantation de l'entreprise au sein même de l'ICM permettra de mener plus rapidement de nouveaux développements utiles pour un diagnostic précoce des maladies du système nerveux », précise Alexis Genin, Directeur des Applications de la Recherche à l'ICM.

« Notre entrée à l'ICM dénote une reconnaissance considérable du monde médical pour le savoir-faire d'EyeBrain, » affirme Magali Seassau. « Nous nous réjouissons d'intégrer cette structure prestigieuse, au sein de laquelle nous pourrions exploiter les nombreuses synergies existantes entre les chercheurs, mais aussi concevoir et faire valider plus aisément et plus rapidement nos nouveaux produits. »

Actuellement, le Mobile EyeBrain Tracker, conçu et développé par EyeBrain en collaboration avec l'ICM, est le seul dispositif médical marqué CE du marché qui permet de différencier plusieurs syndromes parkinsoniens (PSP (paralysie supranucléaire progressive), DCB (Dégénérescence cortico-basale), AMS) grâce à l'examen des mouvements oculaires des patients. Il permet également de suivre l'évolution des patients

atteints de sclérose en plaques et de vérifier l'effet des thérapies proposées par les praticiens. Il est également souvent utilisé dans le cadre d'études cliniques (notamment sur la dyslexie).

« Nous ambitionnons d'élargir le champ d'application de l'EyeBrain Tracker. Notre implantation à l'ICM favorisera, dans ce sens, l'accélération du développement de dispositifs médicaux d'aide au diagnostic des maladies neurologiques et psychiatriques. Nos prochains produits seront encore plus performants et répondront exactement aux besoins du corps médical », conclut Serge Kinkingnéhun, PDG d'EyeBrain.

A propos d'EyeBrain

EyeBrain fabrique des dispositifs médicaux d'aide au diagnostic précoce de maladies neurologiques. Ces outils sont basés sur l'oculomotricité. Ils permettent de tester des régions spécifiques du cerveau grâce à l'enregistrement et à l'analyse du mouvement des yeux selon des algorithmes très sophistiqués développés par la société. Les outils développés par EyeBrain viennent combler un vide diagnostique en neurologie. Pour la première fois, les cliniciens peuvent s'appuyer sur un simple jeu de paramètres de mouvements oculaires pour différencier des syndromes très similaires comme la PSP et la DCB. L'examen est facile à réaliser, non-invasif et les résultats sont obtenus en moins de 20 min pour un coût faible.

Le dispositif Mobile EyeBrain Tracker (Mobile EBT) offre une solution complète qui inclut un casque, un ordinateur et deux écrans, ainsi que des logiciels de stimulation et d'analyse. Utilisé en routine clinique, il permet d'ores et déjà d'aider à la caractérisation précoce de syndromes parkinsoniens, au diagnostic de la sclérose en plaques et de suivre l'évolution de ces pathologies. Des études sont également en cours pour caractériser les anomalies oculomotrices dans des troubles de la lecture comme, par exemple, chez des personnes dyslexiques.

Le Mobile EBT (Mobile EyeBrain Tracker) est le seul dispositif de ce

type dans le monde à avoir obtenu le marquage CE. La société est certifiée ISO 9001 et ISO 13485. L'examen oculométrique est remboursé par la sécurité sociale en France.

Créée en 2008, EyeBrain est installée à Ivry-sur-Seine (94) et emploie 15 personnes. La société a levé 1,2 million d'euros en 2009 auprès de CapDecisif et G1J et génère déjà un chiffre d'affaires grâce aux ventes du dispositif. Des collaborations sont en cours avec l'Inserm, le CNRS, l'AP-HP, l'Université Paris-Descartes, l'Université Pierre et Marie Curie, l'hôpital de Rouffach et l'ICM (Institut du Cerveau et la Moelle Epinière).

Pour plus d'information sur la société : <http://www.eye-brain.com>

Pour plus d'information sur l'oculomotricité : <http://www.eyebraintopedia.com>

A propos de l'Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière

L'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière (ICM) est un centre de recherche de dimension internationale, innovant dans sa conception comme dans son organisation. En réunissant en un même lieu malades, médecins et chercheurs, l'objectif est de permettre la mise au point rapide de traitements pour les lésions du système nerveux afin de les appliquer aux patients dans les meilleurs délais. Venu de tous les horizons et de tous les pays, les meilleurs scientifiques y développent les recherches les plus à la pointe dans ce domaine.

D'un point de vue scientifique, l'approche de l'ICM est nouvelle puisque la recherche y est décloisonnée. Une trentaine d'équipes de recherche sont ainsi indépendantes, mais associées au sein d'axes thématiques qui favorisent la mutualisation des compétences et la réalisation de projets communs. Réunir malades, médecins et chercheurs sur un même lieu permet de développer à la fois la recherche fondamentale et clinique. L'intérêt est de raccourcir le délai entre la recherche et la thérapeutique, pour le plus grand bénéfice des patients.

Pour plus d'information sur l'ICM : icm-institute.org

FRITSCH Analyse d'Image dynamique

NOUVELLE ANALYSETTE 28 FRITSCH

Analyse rapide de la forme et de la taille des particules



ANALYSETTE 28 ImageStar
Plage de mesure 20 µm-200 µm
De 100 à 200 millions de particules



ANALYSETTE 28 ImageTec
Plage de mesure 2 µm-2 mm
De 100 à 200 millions de particules

- Large plage de mesure, adaptable individuellement
- Caméra haute-performance avec les objectifs télécentriques
- Base de données complète pour l'analyse morphologique
- Outils pratiques pour la surveillance de la qualité
- Facile à utiliser grâce à un contrôle SOP et générateur de rapports



Brillante idée: le FRITSCH-Cloud pour l'évaluation visuelle directe des résultats de mesure. Il montre toutes les particules sous la forme d'un Cloud avec de nombreuses manières pour recevoir des résultats principaux de mesure en un coup d'œil. Particulièrement simple, unique et flexible. Information et analyse de vos échantillons: www.fritsch-sizing.fr

FRITSCH. EN AVANT L'INNOVATION.