

Communiqué de presse
27 novembre 2024

Medi-Globe Technologies et l'IHU Strasbourg lancent iGlobe Scientific, une Joint-Venture au service de la détection précoce du cancer du pancréas

Après plusieurs années d'une collaboration fructueuse dans le domaine de l'Intelligence Artificielle appliquée au diagnostic précoce des cancers du pancréas par écho-endoscopie, l'IHU Strasbourg et la société allemande Medi-Globe Technologies GmbH annoncent la création de leur Joint-Venture «iGlobe Scientific», dédiée au transfert des résultats de leurs activités de recherche dans ce domaine.

Un financement exceptionnel de la Fondation ARC à l'origine du projet

C'est en janvier 2021 qu'a commencé, à l'IHU Strasbourg, l'étude de l'assistance par ordinateur de l'examen du pancréas par écho-endoscopie. Cette nouvelle activité a pu voir le jour grâce au financement exceptionnel d'un montant global de près de 772 000€ de la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer. Le but de cette activité de recherche était d'explorer des méthodes innovantes pour aider au diagnostic précoce du cancer du pancréas, condition obligatoire pour augmenter les chances de survie des patients atteints de cette pathologie. On dénombre chaque année plus de 14 000 nouveaux cancers du pancréas en France (sixième cancer le plus fréquent) et pratiquement 11 500 décès. Le diagnostic est généralement posé à un stade évolué, ce qui explique le mauvais pronostic de la maladie. Le nombre de nouveaux cas de cancers du pancréas est en augmentation régulière depuis plusieurs années, en France comme dans le reste de l'Europe. La chirurgie est le seul traitement potentiellement curatif du cancer mais elle n'est envisageable que lorsque la maladie a été diagnostiquée à un stade de développement précoce.

La genèse du transfert de technologie

Dans le projet de recherche APEUS-IA, les chercheurs et les cliniciens de l'IHU Strasbourg ont travaillé étroitement pour développer une Intelligence Artificielle (IA) capable d'identifier les lésions dans les vidéos d'écho-endoscopie obtenues lors de l'examen du pancréas. L'objectif final était d'établir la preuve de concept de la capacité de la solution à assister les cliniciens dans leur pratique, et de préparer le transfert des résultats de recherche.

Au cours de ces développements, des discussions ont été initiées en juillet 2021 avec l'entreprise allemande Medi-Globe Technologies GmbH afin d'explorer le potentiel du développement d'un dispositif médical d'assistance aux cliniciens.

Ces discussions ont abouti en avril 2022 à la signature d'un accord de collaboration de R&D, suite à la démonstration réussie en situation réelle d'un premier prototype de recherche fonctionnel.

Une organisation agile et réactive

C'est dans ce contexte que les deux structures ont décidé de créer la Joint-Venture iGlobe Scientific, spécialisée dans le développement de dispositifs médicaux innovants basés sur l'IA. Cette organisation agile et réactive travaille en lien étroit d'une part avec les équipes de l'IHU (pour les sujets d'expertises cliniques, de collectes multicentriques et d'annotation de données, IA) et d'autre part avec Medi-Globe (pour les aspects d'assurance qualité, réglementaires, marketing...).

iGlobe Scientific emploie à ce jour 3 ingénieurs en développement logiciel et IA. La structure est vouée à s'agrandir avec la diversification de l'activité et la prise en charge de projets à venir avec le groupe Medi-Globe et d'autres acteurs de la santé numérique.

A l'occasion de ce lancement, le Pr. Christian Debry, Directeur général de l'IHU Strasbourg, déclare : « Cette implantation d'iGlobe Scientific au sein même de l'IHU Strasbourg va permettre une interaction parfaite avec ses équipes de recherche, d'innovation et cliniques. Avec en toile de fond, l'attractivité du Campus des technologies médicales Nextmed et tout son environnement strasbourgeois de soutien à l'innovation. »

Le Dr. Markus Schönberger, Directeur du Business Development de Medi-Globe ajoute : « We (Medi-Globe) made a very conscious decision to cooperate in the field of artificial intelligence in endoscopy with the IHU Strasbourg and to form the joint venture iGlobe Scientific. We decided this new company to be located in Strasbourg because of the local excellent clinical and academic infrastructure, as well as the uniqueness of IHU Strasbourg, a politically well-supported platform, especially from Grand Est region and Strasbourg Eurometropole, and French State. Also, the location in Grand Est region in France is ideal thanks to the strong promotion of artificial intelligence in between academics and industry (with ENACT initiative for instance), especially for healthcare. This combination offers the perfect conditions for iGlobe Scientific regarding the highly innovative and creative employees that we can recruit from the local creative pool. »

François Dupré, Directeur Général de la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer poursuit : « Le financement du projet APEUS-AI par la Fondation ARC dès 2021 dans le cadre de son partenariat avec l'IHU Strasbourg démontre sa volonté de soutenir une recherche de pointe au bénéfice des patients. La recherche sur le cancer du pancréas est un axe stratégique de la Fondation ARC. Améliorer leur prise en charge par le développement d'outils de diagnostic précoce du cancer du pancréas s'inscrit pleinement dans cette stratégie et est essentiel pour lutter contre cette maladie redoutable. »

Nicolas Carboni, Directeur Général de Grand E-Nov+ conclut : « Ce projet s'inscrit pleinement dans la stratégie régionale visant à favoriser la création de nouvelles entreprises innovantes dans le domaine de la santé, sur le territoire. Cette Joint-Venture saura valoriser l'excellence de la recherche de notre région, impliquant des acteurs incontournables tels que l'IHU Strasbourg. Ce partenariat reflète l'importance de l'Allemagne en tant que partenaire économique de proximité.

Je me félicite de la confiance accordée par iGlobe Scientific à Grand E-Nov+, l'agence régionale des transformations, en étroite collaboration avec l'ADIRA, l'Agence de Développement d'Alsace, dans l'accompagnement de leur lancement. »

Des bénéfices pour les patients

L'écho-endoscopie (ou EUS en anglais pour Endoscopic UltraSound) est la seule technique d'imagerie qui peut permettre une détection précoce des lésions cancéreuses du pancréas, condition nécessaire pour mettre en place un traitement qui maximisera les chances de guérison des patients atteints de cette maladie rare mais souvent mortelle si elle est diagnostiquée trop tard. Or à ce jour, l'écho-endoscopie reste une technique d'imagerie exigeante à pratiquer et complexe à analyser.

iGlobe Scientific vise à développer un assistant numérique à base d'IA offrant l'opportunité aux gastro-entérologues du monde de bénéficier d'une aide en temps réel lors d'un l'examen d'écho-endoscopie chez des patients potentiellement touchés par des pathologies pancréatiques, y compris le cancer du pancréas.

Un tel système, combinant l'intelligence humaine et artificielle, constituera **une aide précieuse pour réaliser des examens de qualité avec un impact positif sur le résultat de l'évaluation pancréatique du patient**. Cela concerne l'identification de lésions cancéreuses à un stade plus précoce et la détection de glandes pancréatiques anormales présentant un risque de développer un cancer.

Contacts presse :

Isabella Bolognese - isabella.bolognese@ihu-strasbourg.eu +33 (0)3 90 413628

Dr. Jean-Paul Mazellier - mazellier@iglobescientific.com +49 151 46347203

Catherine Maire – c.maire@grandenov.plus +33 (0)7 85 57 91 97

iGlobe Scientific SAS

Bâtiment IHU Strasbourg, 1 Place de l'Hôpital 67091 Strasbourg France



CRÉDITS PHOTO : PASCAL BASTIEN

Medi-Globe Technologies GmbH est une entreprise allemande spécialisée dans les solutions endoscopiques flexibles et peu invasives. Depuis 1985, elle développe, produit et commercialise des instruments innovants conçus pour améliorer la précision et la réussite des interventions endoscopiques. Sa gamme de produits comprend des instruments à usage unique, notamment pour la gastro-entérologie et la production d'aiguille de ponction pour les biopsies du pancréas.

L'IHU Strasbourg est un institut pluridisciplinaire dédié à la création et à la diffusion des thérapies innovantes guidées par l'image pour une prise en charge optimisée, sécurisée et personnalisée des patients. La vision de l'IHU Strasbourg est d'établir les nouveaux standards pour la prise en charge des patients en intégrant pleinement le geste chirurgical mini-invasif augmenté – par l'Intelligence Artificielle, l'imagerie, la robotique et la réalité augmentée – dans un modèle innovant de soins. Son groupe de recherche, CAMMA (Computational Analysis and Modeling of Medical Activities), se concentre sur la création d'outils d'IA qui tirent parti de la vision par ordinateur et de l'apprentissage automatique pour soutenir les activités cliniques en temps réel dans les salles d'opération afin d'améliorer les résultats pour les patients et l'efficacité opérationnelle.

iGlobe Scientific SAS (IGS) est une Joint-Venture entre Medi-Globe Technologies et IHU Strasbourg, créée en septembre 2023. Son activité est centrée sur la conception et la réalisation de systèmes d'analyse de vidéos en temps réel par réseaux de neurones. Ces systèmes sont voués à être intégrés dans des logiciels médicaux (Software as Medical Device).

A propos de Grand E-Nov+

Grand E-Nov+ est l'agence régionale au service de la transformation numérique, environnementale et industrielle des entreprises et des territoires du Grand Est.

Grand E-Nov+ a été créée en 2018 à l'initiative de la Région Grand Est et de la CCI Grand Est.

Pour répondre aux enjeux des grandes transitions, l'agence déploie ses activités autour de 3 axes stratégiques : soutenir l'offre de solutions innovantes de transformation présente sur le territoire (le circuit court de la transformation), renforcer l'attractivité et réindustrialiser le territoire, accompagner les projets structurants à fort enjeu.

Elle mobilise et soutient les partenaires de l'écosystème d'innovation et de développement, qui agissent au plus près du tissu économique local.

A propos de l'ADIRA

L'ADIRA, majoritairement financée par les principales collectivités d'Alsace, soutient l'activité économique du territoire alsacien : les entreprises industrielles et du tertiaire supérieur dans leur implantation, développement ou pérennisation ; les collectivités locales pour l'aménagement du territoire au service du développement économique.

Sur le terrain depuis 1950, l'ADIRA compte parmi ses membres les principaux acteurs économiques, politiques et sociaux de la région. Sa mission est de conforter en permanence le tissu économique et d'assurer un développement équilibré du territoire.

Une Joint-Venture accompagnée et soutenue par

