

La société MSInsight, lauréate du 25^{ème} concours d'innovation i-Lab

Startup spécialisée en génomique et bioinformatique en faveur de la lutte contre le cancer, MSInsight a été sélectionnée comme lauréate dans le cadre du 25^{ème} concours d'innovation i-Lab. Cette distinction vient reconnaître le potentiel de la société dans l'amélioration du diagnostic du cancer.



i-Lab, un label de qualité pour des projets innovants

Depuis 1999, le concours i-Lab organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en partenariat avec Bpifrance, est un véritable soutien à la création des startups innovantes. Il permet de financer les meilleurs projets de recherche et de développement grâce à une aide financière pouvant atteindre jusqu'à 600 000 euros par projet, et assure un accompagnement adapté à chaque projet. Être lauréat i-Lab est devenu au fil du temps un label de qualité pour les startups DeepTech, unanimement reconnu par les investisseurs.

MSIcare, une solution bioinformatique pour exploiter le potentiel des données génomiques pour le diagnostic du biomarqueur MSI

Chaque année, plus de 700 000 patients vont développer un cancer caractérisé par un biomarqueur au niveau du génome, appelé Instabilité des Microsatellites (MSI). MSI devient aujourd'hui indispensable au diagnostic en oncologie et à l'accès à la médecine de précision. Il est utilisé en clinique pour prédire



l'indication et le succès de traitements ciblant les tumeurs MSI : l'immunothérapie. Malgré son bénéfice clinique, les laboratoires de diagnostic font face quotidiennement à des difficultés pour identifier précisément les patients avec un cancer MSI et leur proposer la meilleure prise en charge thérapeutique.

MSInsight a pour ambition de proposer des solutions diagnostiques ultra-performantes en exploitant le potentiel des données génomiques obtenues par séquençage de nouvelle génération (NGS), grâce à des algorithmes bioinformatiques et des modèles d'intelligence artificielle. Ces innovations sont issues de l'expertise et des brevets de l'équipe de recherche « Instabilité des Microsatellites et Cancer » du Centre de Recherche Saint-Antoine (UMRS 938, Inserm, AP-HP, Sorbonne Université) que valorisent la société MSInsight.

Le projet MSicare, présenté au concours i-Lab, a pour objectif de passer d'un prototype de repérage de MSI dans le cancer colorectal à une solution de diagnostic adaptée à de nombreux types de cancers et à tout type de prélèvement biologique, y compris les prises de sang. Les développements envisagés permettront d'aboutir à un démonstrateur fonctionnel et qualifié du logiciel MSicare à destination des marchés en Europe et aux Etats-Unis pour les laboratoires de biologie moléculaire.

« Nous sommes honorés d'avoir été sélectionnés parmi les projets les plus innovants et ambitieux de l'écosystème Deeptech en France. Le soutien accordé nous apporte les ressources nécessaires pour répondre à cet énorme besoin clinique d'un diagnostic fiable et robuste des cancers MSI. Notre projet permettra de fournir un véritable outil d'aide à la décision clinique pour les professionnels de santé, au bénéfice de leurs patients », indique Arnaud Cutivet, CEO de MSInsight.

Pour poursuivre son développement, MSInsight est actuellement en phase de levée de fonds d'amorçage.

A propos

Basée à Paris et Lyon, MSInsight a pour mission d'améliorer le diagnostic d'un biomarqueur tumoral fréquent, appelé Instabilité des microsatellites (MSI), devenue incontournable en médecine de précision. Pour cela, MSInsight développe MSicare, un logiciel dédié à l'interprétation des données de séquençage du génome des patients atteints de cancers pour détecter MSI. Ce logiciel embarque des algorithmes innovants issus de 20 années de recherche. L'offre diagnostique s'adresse aux laboratoires d'analyses médicales dans le monde.

Contact presse

Arnaud Cutivet, ac@msinsight.tech