



Paris, le 24/06/2025

Communiqué de presse

Le nouveau dispositif de prédiction des AVC, basé sur l'intelligence artificielle

La start-up Octogone Medical et Erganeo signent une licence exclusive pour l'exploitation du système non-invasif de prédiction des risques d'AVC. Une innovation conjointe d'Octogone Medical, de l'Université Paris Cité, de l'INSERM et de l'AP-HP.

L'accident vasculaire cérébral (AVC) est une maladie en progression dans le monde entier : il s'agit de la troisième cause de mortalité et de la première source de handicap moteur non traumatique. Il a été démontré que la rupture de la plaque carotidienne joue un rôle majeur dans 70% des cas d'AVC ischémiques - provoqués par l'occlusion d'une artère au niveau du cerveau.

C'est en partant de cette problématique que l'équipe de recherche du Pr Emmanuel Messas (Université Paris Cité, AP-HP – Assistance publique-Hôpitaux de Paris) accompagné du Dr Frédéric Saldmann a élaboré un nouveau système de prédiction des ruptures de décollement de plaques vasculaires.

Ce système, destiné aux personnes à risque, repose sur un dispositif médical de surveillance. Il est proposé notamment sous forme de patch externe, équipé de capteurs mesurant en continu l'état des plaques vasculaires (risque de rupture ou de décollement de plaque vasculaire) et/ou les propriétés biomécaniques de la paroi carotidienne. Les données recueillies sont analysées par une intelligence artificielle, afin de prédire les risques d'AVC de manière non invasive et en temps réel.

Cette dynamique a été poursuivie avec la création, en octobre 2020, de la start-up Octogone Medical, cofondée par Emmanuel Messas et Frédéric Saldmann. Trois familles de brevets¹ ont par la suite été déposées entre 2021 et 2023, puis étendues à l'international en Europe, en Chine et aux Etats-Unis.

La contribution d'Erganeo pour valoriser cette invention a eu lieu à travers un accompagnement juridique et un accord de licence exclusive, signée le 25 avril 2025. « *Octogone est une start-up prometteuse qui permettra de diffuser à l'échelle internationale une technologie issue de la recherche publique française avec un fort impact médical.* » précise Naceur Tounekti, président d'Erganeo.

Cette collaboration permettra ainsi à la start-up de lancer l'entrée en phases cliniques en France et en Europe en 2025, puis l'étape de commercialisation envisagée à horizon 2027 en Europe.

¹ CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), l'INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), l'AP-HP (Assistance publique-Hôpitaux de Paris), l'Université Paris Cité et Octogone Medical



ERG\NEO

L'AVENIR EST FAIT D'AUDACE



À propos d'Erganeo – www.erganeo.com

Erganeo est une société française de transfert de technologies spécialisée dans les innovations de rupture (DeepTech) à fort impact sociétal. Nous investissons au plus tôt pour sécuriser les nouvelles inventions des chercheurs, en amont de leur transfert à un industriel ou de la création de start-up, et ce dans de nombreux domaines scientifiques : Biotech (santé, agrifood, environnement, cosmétiques), Infotech (Telecom, internet des objets, big data, IA), Eneritech (énergies vertes, chimie, matériaux) etc. Notre mission est d'accélérer et de simplifier les associations entre la Recherche et l'Industrie en faveur d'un progrès sociétal. Pour ce faire, nous finançons et nous accompagnons vers la réussite et la reconnaissance internationale la nouvelle génération de chercheurs-entrepreneurs français.

Membre du Réseau SATT, Erganeo puise les bases d'un futur souhaitable dans l'écosystème francilien, un vivier d'innovations riche de 20 000 chercheurs répartis dans plus de 350 laboratoires de recherche de pointe. Depuis sa création, Erganeo a investi plus de 44,4 M € et ainsi contribué à signer 130 licences avec des entreprises de toutes tailles et à créer 37 start-ups.

Contact presse : Caroline Pontifice - Responsable Communication et Marketing - caroline.pontifice@erganeo.com

À propos d'Octogone Medical – www.octogone-medical.com

Créée le 15 octobre 2020, Octogone Medical est une start-up spécialisée dans l'analyse des innovations scientifiques et médicales à l'échelle internationale. Elle développe des bases de données intelligentes, évalue les risques thérapeutiques et identifie les solutions de prévention les plus avancées. L'entreprise intervient aussi bien dans la création de dispositifs médicaux que dans la recherche pharmaceutique. Son approche croise santé, bien-être, nutrition et technologies de pointe.

Contact presse : Antonin Saldmann – CTO – a.saldmann@octogone-medical.com