

Communiqué de presse

Strasbourg, le 20 juin 2023

Medtech : BrainTale rassemble 4,5 millions d'euros pour accélérer le développement de sa solution d'aide au diagnostic, au suivi et à la prédiction des troubles neurologiques

BrainTale, medtech française spécialiste de la substance blanche cérébrale, annonce avoir levé 4,5 millions d'euros auprès de Capital Grand Est et de la MACSF ainsi que de business angels, pour accélérer son développement en Europe et aux Etats-Unis. Avec cette levée de fonds, BrainTale propose de fournir aux médecins et laboratoires pharmaceutiques des solutions innovantes visant à améliorer le diagnostic, le suivi et la prédiction de l'évolution des maladies et troubles neurologiques, en particulier les malades d'Alzheimer, de Parkinson, de la sclérose latérale amyotrophique ou encore les traumatismes crâniens.

Fondée en 2018 et accompagnée dès sa création par l'intégrateur en innovation LallianSe, BrainTale développe un outil de mesure du cerveau, accessible, fiable et validé cliniquement pour les patients, **neurologues, neuroradiologues, réanimateurs** et les laboratoires pharmaceutiques. Aujourd'hui, la medtech boucle une levée de 4,5 millions d'euros réalisée auprès de Capital Grand Est, de la MACSF, de business angels et de professionnels de santé, complétée par une aide Deeptech de Bpifrance Grand Est. Avec des premiers clients en Europe parmi lesquels des hôpitaux (AP-HP, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg) et des biotechs (Minoryx) mais aussi des partenaires aux Etats-Unis (Massachusetts General Hospital - Harvard), BrainTale poursuit son expansion des deux côtés de l'Atlantique.

La substance blanche, une « nouvelle frontière » à explorer

Longtemps sous-estimée en neurosciences, la substance blanche, qui représente plus de 60% du volume cérébral, joue un rôle clé dans le bon fonctionnement du cerveau, son développement et son vieillissement, qu'il soit normal ou pathologique. Ainsi, la très grande majorité des maladies du cerveau - comme les maladies d'Alzheimer ou de Parkinson, la sclérose latérale amyotrophique (maladie de Charcot), l'adrénoleucodystrophie ou encore les conséquences du coma - est reliée à des altérations primaires ou

secondaires de la substance blanche. Mieux encore, une prédiction de récupération des patients cérébrolésés dans le coma dérivé de mesures de la substance blanche, permet aux médecins, dans leur quotidien, d'améliorer significativement la prise en charge de ces patients. Une frontière médicale qui n'avait jamais été explorée jusque-là.

Pour explorer ce nouveau continent du cerveau, BrainTale développe un **outil de mesure qui permet d'améliorer le diagnostic, le suivi et la prédiction** de façon non invasive, indolore, efficace et validée cliniquement. Cofondée par les professeurs Louis Puybasset (Anesthésiste-réanimateur, Pitié Salpêtrière, AP-HP, Paris), Damien Galanaud (Neuroradiologue, Pitié Salpêtrière, AP-HP, Paris), Lionel Velly (Anesthésiste-réanimateur, Hôpital de la Timone, AP-HM, Marseille), Didier Cassereau (enseignant chercheur à l'ESPCI) ainsi que par Vincent Perlberg (Ingénieur et Docteur en physique médicale), et **LallianSe**, intégrateur d'innovation en santé, BrainTale rassemble aujourd'hui une douzaine de collaborateurs qui développent ces **solutions innovantes, brevetées et protégées sur la base de travaux internationaux des équipes de cliniciens notamment issus de l'AP-HP** (Assistance Publique – Hôpitaux de Paris).

Une plateforme de biomarqueurs pour mesurer le cerveau

BrainTale-care est un dispositif médical logiciel disponible en mode SaaS (*Logiciel en tant que Service*) **pour tout médecin ou laboratoire pharmaceutique** à partir d'une IRM (imagerie par résonance magnétique) de diffusion. La plateforme modulaire permet d'identifier les altérations de la substance blanche, et peut fournir des scores de prédiction individualisés. Celle-ci est composée, aujourd'hui, de deux modules :

- **Le module brainQuant**, qui permet le traitement automatique et le contrôle qualité des données d'IRM de diffusion cérébrale téléchargées sur la plateforme numérique, et la fourniture des paramètres normalisés de diffusion globaux et régionaux. La visualisation des résultats permet une intégration rapide dans le flux de travail clinique actuel, et/ou le suivi de l'efficacité de traitements en développement pour les biotechs et pharmas.
- **Le module brainScore-coma**, qui fournit un score de prédiction cliniquement validé de la récupération du coma dans deux premières populations cibles (coma après arrêt cardiaque ou traumatisme crânien), calculé à partir des paramètres normalisés régionaux de diffusion brainQuant. Jusqu'à aujourd'hui, le **pronostic de près d'un quart des cas de coma** dus à des lésions cérébrales reste inconnu, laissant ainsi les familles et médecins dans l'incertitude lorsqu'il s'agit de prendre une décision pour un patient dans un état de conscience altérée persistant. **brainScore-coma** est un dispositif médical conçu pour offrir des informations fiables aux cliniciens, afin d'accompagner la prise de décision en soins intensifs, **en donnant une information complémentaire, jusqu'à ce jour indisponible, aux équipes médicales.**

La plateforme BrainTale vise à contribuer activement au développement de nouveaux médicaments par les laboratoires pharmaceutiques et sociétés de biotechnologies : les biomarqueurs exclusifs de BrainTale sont développés pour être corrélés avec les scores cliniques traditionnels, et peuvent établir une distinction significative entre les groupes actifs et les groupes placebo, améliorant les essais cliniques et confirmant l'efficacité des traitements. Le potentiel des biomarqueurs BrainTale a déjà été démontré dans certaines maladies demyélinisantes comme l'adrénoleucodystrophie (ALD).

La disponibilité de la solution de BrainTale permet par ailleurs la compréhension et l'observation de ces patients en conditions de vie réelle pour améliorer l'accès au marché, ouvrant ainsi la voie en neurosciences au principe de biomarqueur compagnon.

« Après 15 années de recherche académique et 5 ans d'investissements, les solutions développées par BrainTale sont enfin disponibles pour les patients et mes confrères. Répondre au besoin médical criant qui a été le moteur de ce projet ambitieux depuis son origine, est l'un des enjeux majeurs de ces prochaines années, et le développement de BrainTale s'inscrit parfaitement dans cette dynamique » commente le Pr Louis Puybasset, président du conseil scientifique et cofondateur de Braintale.

« L'accompagnement sans faille de LallianSe et la confiance que nous accordent aujourd'hui les investisseurs nous permettent désormais de passer à une autre échelle. Notre équipe, qui œuvre au quotidien, va pouvoir accélérer ses développements innovants pour faire des biomarqueurs Braintale une référence au bénéfice des patients atteints de troubles neurologiques » ajoute Vincent Perlberg, président, directeur scientifique et cofondateur de BrainTale.

« Cette levée de fonds constitue une étape déterminante pour BrainTale et nous permet d'envisager avec ambition nos prochains jalons de développement. L'engagement à nos côtés de Capital Grand Est et de la MACSF nous conforte dans notre stratégie visant à établir la mesure du cerveau par Braintale comme une référence, notamment pour permettre aux biotechs et pharma de développer de façon plus agile et efficace de nouvelles thérapies, inscrivant les neurosciences dans une nouvelle dynamique. », précise Julie Rachline, présidente de LallianSe, et directrice générale de BrainTale.

« Nous sommes très heureux de pouvoir accompagner BrainTale dans cette phase d'accélération aux côtés de MACSF et d'une équipe dirigeante expérimentée et de talent. Braintale propose un produit de rupture et allie santé digitale et recherche fondamentale de pointe, ingrédients clés pour le succès », indique Virginie Miath, Directrice de Participations de CAPITAL GRAND EST.

« Nous sommes fiers de compter BrainTale au sein de notre portefeuille de start-up e-santé. Cet investissement s'inscrit parfaitement dans la stratégie de la MACSF visant à contribuer à l'amélioration du monde de la santé. Braintale agit sur l'exercice des professionnels de santé et la qualité des soins en améliorant la prédiction de maladies neurologiques comme les maladies d'Alzheimer et Parkinson. Cette

levée de fonds va lui permettre de franchir une nouvelle étape dans son développement », déclare Sébastien Couvet, responsable du portefeuille e-santé du groupe MACSF.

Conseil Société : McDermott Will & Emery. Emmanuelle Trombe, Lucie Martin, Alice Sevestre

Conseil investisseurs : ASV Avocats, Anne Sophie Vaquer

CONTACTS PRESSE BRAINTALE

Laure Schlagdenhauffen laure.schlagdenhauffen@gmail.com +33 6 30 11 97 50

Anna Casal casal.anna@gmail.com +33 6 50 61 55 71

A propos de BrainTale

BrainTale est une société innovante dédiée au décryptage de la substance blanche pour permettre une meilleure prise en charge en neurologie et en réanimation avec des solutions pronostiques cliniquement validées. Grâce à des mesures sensibles et fiables des altérations de la microstructure de la substance blanche, BrainTale offre une plateforme de biomarqueurs numériques pour aider à la prise de décision en clinique. Braintale permet l'identification des patients à risque, le diagnostic précoce et le suivi de la progression de la maladie et de l'efficacité des traitements. S'appuyant sur plus de 15 années de développement, les produits de BrainTale sont développés répondre aux besoins médicaux et répondre aux attentes des professionnels de la santé et des patients.

Depuis sa création en 2018, l'entreprise a mis en place un système complet de management de la qualité et est désormais certifiée ISO 13485 2016, avec une suite de produits disponibles sur le marché européen.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.braintale.eu.

A propos de LallianSe

Pionnier et initiateur du concept d'intégrateur en sciences de la vie, LallianSe transforme les innovations en succès économiques grâce à la co-construction et l'exécution de thèses d'investissement convaincantes. Immérgé dans le soin, LallianSe contribue à une meilleure santé grâce à ses espaces de coworking en milieu hospitalier, ses événements dédiés et ses Experts et Entrepreneurs en résidence, spécifiquement mobilisés pour chaque entreprise. Braintale est l'une des contributions majeures de LallianSe.

!À propos de Capital Grand Est

Capital Grand Est est une société régionale de capital investissement indépendante et agréée par l'AMF.

Depuis 2012, l'équipe des 13 collaborateurs de Capital Grand Est a accompagné plus de 60 entreprises des régions Grand Est et Bourgogne Franche Comté. Disposant de près de 200 M€ d'actifs sous gestion répartis sur 5 véhicules d'investissement, Capital Grand Est structure des opérations en capital auprès de différentes typologies d'entreprises du territoire, pour accélérer leur succès. Elle propose aux jeunes start-up innovantes un accompagnement capitalistique en amorçage. Pour les entreprises plus matures, elle structure des opérations de capital-développement, pour accélérer leur croissance, ou de capital-transmission pour accompagner leurs évolutions capitalistiques.

Visitez : www.capitalgrandest.eu

Suivez-nous sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/capitalgrandest>

A propos du groupe MACSF

Premier assureur des professionnels de santé, la MACSF (Mutuelle d'assurance du corps de santé français) est, depuis plus d'un siècle, au service de toutes les personnes exerçant une profession de santé en France. Elle emploie 1 600 collaborateurs et réalise un chiffre d'affaires de l'ordre de 2 milliards d'euros. Fidèle à sa vocation de mutuelle professionnelle d'assurance, la MACSF assure les risques de la vie privée et professionnelle de plus d'un million de sociétaires et clients.

Pour en savoir plus : macsf.fr

Contacts presse :

Séverine Sollier - 06 14 84 52 34 – severine.sollier@macsf.fr

Annie Cohen - 06 71 01 63 06 - annie.cohen@macsf.fr