



Paris, le 30/01/2025

Communiqué de presse

Un nouveau biomatériau implantable et 100% résorbable pour la reconstruction osseuse

La start-up Pegmatiss Biotech et Erganeo ont signé une licence exclusive pour l'exploitation d'un biomatériau implantable et entièrement résorbable, à destination de la médecine régénérative osseuse dentaire et orthopédique.

La médecine régénérative a fait l'objet de nombreuses solutions permettant de favoriser la reconstruction tissulaire, avec la difficulté de faire face au rejet de matériaux par le corps humain. C'est en partant de cette problématique que l'équipe du Pr Didier Lutomski (Université Sorbonne Paris Nord, URIT – Unité de Recherche d'Ingénierie Tissulaire), a élaboré un nouveau substitut osseux pour la médecine régénérative, permettant d'améliorer la reconstruction tissulaire.

Ce substitut a été développé sous forme de biomatériau, composite implantable constitué d'un élastomère biorésorbable et de particules d'os naturel allogénique. Il a ainsi la particularité d'être biorésorbable et bien toléré par le corps humain. Cette innovation technologique s'applique plus particulièrement au domaine de la régénération osseuse tant en chirurgie dentaire qu'en chirurgie orthopédique.

Erganeo a souhaité valoriser cette innovation à travers le dépôt et la gestion d'un brevet¹ en 2020, puis la maturation DeepTech du projet durant près de trois ans, permettant le développement du produit jusqu'au scale-up industriel. *« Le rôle d'Erganeo dans la valorisation de cette technologie a été capital, avec un accompagnement personnalisé depuis la première étape du projet jusqu'au transfert. Un parfait exemple de l'apport d'une SATT dans une dynamique de valorisation, en proximité avec l'équipe de chercheurs dont le travail remarquable a permis aujourd'hui d'envisager la valorisation industrielle d'une nouvelle solution innovante sur le marché médical. »* précise Naceur Tounekti, président d'Erganeo.

Cette dynamique a été poursuivie à travers la naissance de la start-up Pegmatiss Biotech créée en octobre 2023, cofondée par le Pr Didier Lutomski, le Dr Tewfik Kadri et Mme Ikram Mesmoudi, tous trois spécialisés en ingénierie tissulaire, notamment dans l'étude des biomatériaux. À ce titre, Pegmatiss Biotech et Erganeo ont signé le 10 décembre 2024 une licence d'exploitation exclusive permettant à la start-up de finaliser une preuve de concept en début d'année 2025, avant l'entrée en phases précliniques et cliniques, puis l'étape de commercialisation envisagée en 2029. De premiers partenaires industriels ont déjà montré leur intérêt dans le développement et la distribution de cette solution, offrant ainsi de belles perspectives pour les années à venir.

¹ Université Paris Nord, CNRS, ministère des Armées, Université Paris Cité, OST Développement



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 M € et ainsi contribué à signer 120 licences avec des entreprises de toutes tailles et à créer 34 start-ups.

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

À propos de Pegmatiss Biotech – www.pegmatiss.com

Pegmatiss Biotech est une spin-off de l'Unité de Recherche en Ingénierie Tissulaire, créée le 31 octobre 2023 dans le cadre d'un programme de maturation produit fini soutenu par la SATT Erganeo. La société valorise les recherches menées au sein de l'unité en développant la production industrielle d'un biomatériau osseux conçu et breveté par le laboratoire. PegmaTiss BioTech conçoit et met au point un dispositif médical implantable, 100% résorbable, destiné à favoriser la régénération osseuse tant dans le domaine dentaire qu'orthopédique.

Contact presse : Tewfik KADRI – Cofondateur et Président – tewfik.kadri@pegmatiss.com