

Présentation de Biomemory, une start-up issue d'un laboratoire de la délégation Paris-Centre, à VivaTech

- Fondation et Objectifs : Biomemory, fondée en 2021 par Stéphane Lemaire, Pierre Crozet et Erfane Arwani, propose une solution écologique pour le stockage de données en utilisant l'ADN.
- Technologie : La start-up développe un système de stockage de données sur ADN, capable d'archiver jusqu'à un exaoctet de données d'ici 2030. Leur technologie utilise des fragments d'ADN biosourcés, biocompatibles et bio-sécurisés pour stocker les données.
- Méthode de stockage : Les données numériques sont converties en séquences d'ADN, ce qui réduit l'empreinte carbone et l'espace de stockage nécessaire. Cette méthode élimine le besoin d'énergie supplémentaire et empêche le piratage grâce à une impression d'ADN bloc par bloc.
- Brevet et Innovation : Biomemory détient trois technologies brevetées et complémentaires pour ce procédé.

Impact et Perspectives

- Environnemental et Technologique : Biomemory vise à répondre aux défis de la masse croissante de données et à réduire l'impact environnemental du stockage de données. Leur approche utilise l'ADN pour offrir une solution durable et sécurisée.
- Reconnaissance : La technologie avant-gardiste de Biomemory a permis à la start-up de faire partie de la sélection "100 start-up où investir en 2024" de Challenges.

Support et Collaboration

- Service Partenariat et Valorisation (SPV) : Ce service du CNRS a aidé Biomemory dans la protection des résultats et la préparation des projets, en relation avec CNRS Innovation, la SATT Lutech et Sorbonne Université. Le SPV a également soutenu Stéphane Lemaire dans ses démarches pour partager son temps entre la start-up et son laboratoire, tout en veillant à l'application de la politique du CNRS en matière de propriété intellectuelle.

Conclusion Biomemory propose une solution innovante pour le stockage de données en utilisant l'ADN, combinant durabilité environnementale et avancées technologiques. Soutenue par le CNRS et son Service Partenariat et Valorisation, Biomemory se positionne comme un acteur clé pour répondre aux défis futurs du stockage de données.