



MOTTRONIX

QUANTUM MATERIAL FOR LOW POWER AI

COMMUNIQUE DE PRESSE

La startup nantaise Mottronix veut rendre l'IA possible en local (Edge-AI) en réduisant son énergie jusqu'à 10 000 fois

Nantes, le 28 avril 2026 – Des chercheurs de l'IMN (Institut des Matériaux Jean Rouxel de Nantes) créent Mottronix, société à la pointe des technologies de matériaux quantiques pour la microélectronique. En créant cette start-up, Laurent Cario (CEO), Julien Tranchant (CTO), Etienne Janod, Benoît Corraze et Franck Grimaud (Président du Conseil de Surveillance), ont pour ambition de développer un nouveau type de mémoire à base de matériaux quantiques dits « de Mott » pour une IA jusqu'à 10 000 fois plus économe en énergie.

Mottronix a été fondée pour lever deux des plus grands freins de l'IA : le besoin de calcul IA en local (Edge-AI : téléphone, voiture, robot, ...) et sa consommation d'énergie insoutenable. Mottronix, en s'appuyant sur les isolants de Mott, des matériaux quantiques innovants, permet de créer un nouveau type de système de stockage de données ultra-performant et une nouvelle architecture de calcul radicalement nouvelle, en imitant le réseau neuronal humain. Une technologie unique au monde qui annonce une consommation énergétique jusqu'à 10 000 fois moindre que les systèmes actuels.

Une technologie 100% nantaise

La start-up deeptech Mottronix utilise la technologie Mott-RAM mise au point dans le cadre du projet de recherche Mott-IA à l'IMN, situé sur le campus de Nantes Université (NU) et porté conjointement par le CNRS. Ce projet de recherche a bénéficié d'importants financements et accompagnements par la Région Pays de la Loire, mais aussi par la SATT Ouest Valorisation, l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR), Nantes Université et le CNRS, tandis que le lancement de la société Mottronix a été chaperonné par les incubateurs Atlanpole et Kivo.

L'équipe des quatre scientifiques co-fondateurs (Laurent Cario, Directeur de Recherches (DR) CNRS et CEO de Mottronix, Julien Tranchant, Ingénieur de Recherches CNRS et CTO de Mottronix, Étienne Janod, DR CNRS et Benoît Corraze, Maître de Conférences NU) cumule plus de 20 ans de recherches sur les matériaux quantiques de Mott et le développement d'une nouvelle génération de réseaux de neurones qui allie mémoire et calcul au sein d'une même puce. Ils se sont associés à Franck Grimaud, co-fondateur de Valneva (société deeptech cotée sur EuroNext et le Nasdaq), qui apporte son expertise business, commerciale et financière.

La technologie et les brevets licenciés exclusivement à la société Mottronix ont été développés par le CNRS et Nantes Université, au sein de l'Institut des Matériaux Jean Roussel. Tous ces travaux de recherche ont été également soutenus financièrement par la Région des Pays de la Loire. Mottronix met en place un partenariat stratégique avec le CEA Leti, l'un des 5 centres mondiaux, capable de produire des mémoires et des puces à un stade préindustriel.



À propos de Mottronix

Mottronix est un leader dans le développement de puces neuromorphiques. La vision de la société est de dépasser les limites de l'architecture de Von Neumann grâce aux matériaux quantiques (isolants de Mott) pour proposer les premières puces neuromorphiques qui repousseront les frontières de l'Edge AI et consommeront plus de 10 000 fois moins d'énergie que l'architecture classique.

- **Contacts médias et investisseurs :** contact@mottronix.com