COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Nantes, le 16 octobre 2026

Intelligence artificielle sobre : Mottronix, start-up issue de Nantes Université et du CNRS, signe une licence exclusive internationale avec la SATT Ouest Valorisation

Grâce à la signature de cette licence, Mottronix concrétise 20 ans de recherche menées à l'Institut des matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN - Nantes Université/CNRS) et lance la pré-industrialisation de sa puce mémoire, conçue pour réduire la consommation énergétique de l'IA et permettre l'IA embarquée.

Un accord stratégique international signé au cœur de l'écosystème nantais

Le 16 octobre 2026, à la Halle 6 Ouest de Nantes Université, la licence exclusive d'exploitation internationale accordée à la start-up deeptech Mottronix a été officiellement signée.

Cet événement a réuni l'ensemble des acteurs académiques, institutionnels et financiers ayant permis l'émergence du projet : **Mottronix, la SATT Ouest Valorisation**, **Nantes Université**, le **CNRS**, **CNRS Innovation**, la **Région Pays de la Loire**, **Atlanpole** et **Kivo**.

Les acteurs, membres du Pôle universitaire d'innovation (PUI) Nantes Université, ont participé, chacun à leur niveau, à la création de la start-up.

« Bruno Bonnell l'a rappelé au BIG 2026 de Bpifrance : Simplicité, Volonté, Proximité, Optimisme - et le culot d'entreprendre. Mottronix incarne pleinement ces valeurs : l'audace d'une start-up deeptech issue de la recherche publique, qui a osé viser le marché mondial, portée par un écosystème territorial gagnant en Pays de la Loire qui a uni ses compétences pour hisser le projet au sommet. Cette licence exclusive mondiale illustre parfaitement la mission de la SATT Ouest Valorisation : transformer l'excellence scientifique de nos laboratoires publics en succès industriels à fort impact sociétal. » **Franck Teston**, président de la SATT Ouest Valorisation.

Laurent Cario, CEO de Mottronix, déclare : *« Nous sommes très heureux d'avoir conclu cette licence exclusive sur l'ensemble des brevets maitres protégeant la technologie de composants à base de matériaux quantiques (isolants de Mott). Ils vont permettre de développer une électronique inspirée du cerveau significativement plus frugale en énergie et permettant le déploiement de l'IA embarquée dans nos téléphones mobiles ou les robots par exemple. »*

Frédéric Jacquemin, vice-président Recherche, Innovation et I-Site de Nantes Université et Coordinateur du PUI Nantes Université : *« Mottronix incarne l'excellence scientifique des travaux menés au sein de l'Institut des matériaux de Nantes Jean Rouxel (Nantes Université/CNRS) et illustre concrètement la force du collectif que nous construisons pour transformer les résultats de la recherche en innovations capables de répondre aux grands défis de demain. Cette réussite est celle d'un écosystème qui a su mobiliser et coordonner ses compétences, de la recherche jusqu'à la création d'une start-up deeptech. C'est tout le sens du PUI Nantes Université : fédérer les acteurs de la recherche, du transfert de technologie et de l'accompagnement entrepreneurial*

pour accélérer le passage des découvertes scientifiques vers des applications industrielles. Nantes Université contribue ainsi au développement du territoire et à la transformation de la société. »

Mehdi Gmar, directeur général délégué à l'innovation au CNRS : *« Accélérer le transfert des technologies vers le monde socio-économique en associant tous les acteurs de l'écosystème de l'innovation est une mission essentielle du CNRS. La signature d'une licence exclusive avec la start-up Mottronix constitue une avancée majeure pour la souveraineté européenne en microélectronique. En combinant les expertises du CNRS à celles de nos partenaires Nantes Université et la SATT Ouest Valorisation, cette collaboration contribue à faire émerger des technologies de rupture, telles que les puces neuromorphiques à base de matériaux quantiques. À la clé : une consommation énergétique de l'IA potentiellement réduite d'un facteur 10 000 et un levier stratégique pour renforcer l'autonomie technologique européenne face aux géants du secteur. »*

20 ans de recherche de pointe à l'origine de la start-up deeptech

L'histoire de Mottronix prend racine dans deux décennies de travaux fondamentaux menés au sein de l'IMN (Nantes Université/CNRS). Les découvertes réalisées sur les propriétés des matériaux quantiques appelés « isolants de Mott » ont conduit à la constitution d'un portefeuille solide de **six grappes de brevets internationaux déposés entre 2008 et 2026**.

L'entreprise réunit une équipe fondatrice alliant excellence scientifique et expérience entrepreneuriale :

- **Dr Laurent Cario** : directeur de recherche CNRS à l'IMN, pionnier de l'électronique de Mott, cofondateur et CEO de Mottronix.
- **Dr Julien Tranchant** : ingénieur de recherche CNRS à l'IMN, spécialiste de l'intégration microélectronique, cofondateur et CTO de Mottronix.
- **Dr Étienne Janod**, chercheur du CNRS, et **Dr Benoît Corraze**, chercheur de Nantes Université à l'IMN, co-inventeurs et cofondateurs, membres du conseil scientifique de l'entreprise.
- **Franck Grimaud** : Président du board et cofondateur. Anciennement directeur général et l'un des cofondateurs de VALNEVA.

Lever le verrou énergétique de l'IA et bâtir une souveraineté technologique

Face à l'explosion des besoins en calcul de l'intelligence artificielle et à l'impasse énergétique des architectures informatiques actuelles, Mottronix propose une rupture : concevoir des puces neuromorphiques, directement inspirées de l'efficacité du cerveau humain, où le traitement et la mémoire des données s'effectuent au même endroit.

En levant ce verrou majeur, Mottronix vise une réduction spectaculaire de la facture électrique liée à l'IA. Au-delà de l'enjeu environnemental et économique, cette technologie répond directement aux défis de **souveraineté technologique européenne**, en garantissant une maîtrise locale et indépendante de composants critiques pour l'industrie de demain.

Un écosystème territorial d'innovation engagé à chaque étape

L'aboutissement de ce transfert de technologie illustre la force et la coordination du continuum de valorisation régional et national :

- **Amorçage et financements en PI et maturation :** CNRS Innovation a initié le financement des brevets et un premier accompagnement à la valorisation, avant que le projet ne bénéficie de plusieurs programmes de maturation économiques et technologiques financés et pilotés par la SATT Ouest Valorisation. Le CNRS a poursuivi son accompagnement des porteurs scientifiques, notamment dans le cadre du programme RISE d'accompagnement à la création de start-up piloté par CNRS Innovation.
- **Financement de la recherche avancée / démonstrateur** : la Région Pays de la Loire a ensuite accordé un soutien déterminant au CNRS et Nantes Université.
- **Reconnaissance nationale :** Mottronix a été récompensée aux concours nationaux d'innovation **i-PhD** (2024) et **i-Lab 2026** et a bénéficié des **Bourse French Tech Lab (BFT Lab)** et **Bourse French Tech Emergence (BFTE)** de Bpifrance.
- **Accompagnement territorial :** la structuration du projet d'entreprise a été activement soutenue par l'**incubateur régional de la recherche publique** Atlanpole et l'**incubateur de site** Kivo.

Les ambitions et prochaines étapes

Forte de cette licence d'exploitation exclusive, Mottronix engage sa phase de pré-industrialisation.

Les prochains mois seront consacrés à :

- La finalisation d'une levée de fonds pour accélérer les développements.
- Le démarrage d'une collaboration avec le CEA Leti pour le développement de mémoires pilotes en matrices 1Mbit.

Contacts presse

Mottronix
contact@mottronix.com // +33 (0)6 18 47 69 42

SATT Ouest Valorisation
Candice LAMOUREUX // Responsable Marketing & Communication
communication@ouest-valorisation.fr // + 33 (0)6 18 70 32 16

À propos de Mottronix
Mottronix est un leader dans le développement de mémoires embarquées et de mémoires Edge-AI qui vont permettre d'intégrer des systèmes d'IA très basse consommation dans les téléphones mobiles, les robots, ou tout appareil local. 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 mémoires dédiées au In-Memory Computing et puces neuromorphiques qui repousseront les frontières de l'Edge AI et consommeront jusqu'à 10 000 fois moins d'énergie que les architectures classiques. La société s'appuie sur 20 ans de recherches développées à l'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN, laboratoire CNRS/Nantes Université), ainsi que sur un portefeuille de brevets exclusifs. https://mottronix.com

À propos de Ouest Valorisation
Depuis 2012, Ouest Valorisation œuvre chaque jour à être le pont entre la recherche publique et le monde socio-économique. Elle accompagne et professionnalise le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises. L'équipe de Ouest Valorisation, à l'écoute des laboratoires de recherche publics en Bretagne et Pays de la Loire et des entreprises, propose une offre de services complète et sur-mesure.
http://www.ouest-valorisation.fr/

À propos de Nantes Université
Créé en janvier 2022, Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose un modèle d'université de rang mondial inédit en France unissant une université structurée en pôles, trois grandes écoles (Centrale Nantes, l'École des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes), un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne) et un organisme national de recherche (Inserm).
Ces acteurs mettent leurs forces et leurs potentiels en commun pour relever les défis posés par les transitions majeures qui sont à l'œuvre dans la société. Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à l'ensemble des étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

À propos du CNRS
Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien

avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

À propos du PUI Nantes Université

Labellisé le 10 juillet 2023, le Pôle Universitaire d'Innovation (PUI) Nantes Université regroupe l'ensemble des acteurs clés de l'écosystème d'innovation du territoire Loire-Atlantique/Vendée, soit 18 établissements, dont Nantes Université en chef de file. Il vise à favoriser et accélérer l'utilisation des résultats de la recherche à travers une politique ambitieuse en faveur de l'innovation et de la création de startups deeptech.