



*Communiqué de presse, le 19 mars 2018  
Partenaires : CNRS, SATT Linksum, Spintec*

## **HPROBE PIONNIERE DES TESTS DE MEMOIRES MAGNETIQUES**

**La jeune pousse grenobloise Hprobe fondée par Laurent Lebrun en mars 2017 vise le marché colossal des futures mémoires magnétiques MRAM avec son offre d'équipement de tests rapides, précis et efficaces, destinée aux acteurs de la microélectronique.**

Eybens, le 19 Mars 2018 : Avant même sa création, Hprobe a vendu sa première machine à un grand laboratoire de recherche industriel européen, livrée en février 2018. La jeune startup prouve d'ores et déjà l'intérêt de ces testeurs pour les fabricants de la prochaine génération de mémoires MRAM non volatiles de type magnétique arrivant à maturité.

Ce type de mémoire à très faible consommation d'énergie devrait rapidement conquérir le marché des 50 milliards d'objets communicants nomades prévus d'ici 2020. « L'étape de test est un goulot d'étranglement pour les industriels grands acteurs de la micro-électronique qui investissent dans cette nouvelle génération de mémoires afin de les produire en masse. Notre équipement qui a l'avantage de leur permettre de réaliser des mesures très rapides sur ces matériaux magnétiques, va leur apporter un vrai gain de temps et de coût en les contrôlant à chaque étape de production » commente Laurent Lebrun, P-DG de la start-up.

La technologie valorisée par Hprobe est issue du laboratoire Spintec, (unité mixte CNRS, CEA et Université Grenoble Alpes), fondé et longtemps dirigé par Jean-Pierre Nozières, co-fondateur de la jeune entreprise. Ensemble avec Laurent Lebrun, qui a lui dirigé plusieurs sociétés pendant une douzaine d'années dans les domaines des machines-outils, métrologie et mécanique de précision, ils ont décidé de développer un testeur complet destiné au contrôle en ligne et au test final des mémoires MRAM pour les lignes de production.

Pour y parvenir, ils se sont appuyés sur le travail de Spintec pour mettre au point les procédures de tests adaptées aux MRAM utilisant un générateur de champ magnétique 3D breveté avec les logiciels de caractérisation. Leurs premiers testeurs sont destinés aux services R&D et aux laboratoires qui terminent l'industrialisation des MRAM.

« C'est là que je suis intervenu afin de finaliser ces testeurs pour le marché naissant des MRAM. J'ai mené cette phase de maturation et de preuve de marché avec l'aide de la SATT (Société d'accélération du transfert de technologie) Linksum où Hprobe a effectué ensuite son incubation » poursuit Laurent Lebrun.

Lauréate du concours I-Lab d'aide à la création d'entreprises innovantes, la startup bénéficie du soutien de l'association 60.000 rebonds. En phase finale de levée de fonds, elle démarre son déploiement industriel et commercial auprès des laboratoires de recherche puis de l'industrie de la micro-électronique qui annonce une mise en production de MRAM pour 2019. Hprobe envisage d'ici 5 ans d'atteindre un chiffre d'affaires de 15 M€ avec une équipe de 20 personnes.

### **A PROPOS D'HPROBE :**

Fondée en mars 2017 et installée à Eybens, la startup est spécialisée dans la conception et la fabrication de machines de tests pour mesurer les caractéristiques des MRAM. L'entreprise est dirigée par Laurent Lebrun – fondateur et P-DG, Jean-Pierre Nozières – Fondateur et Conseiller Stratégique, Siamak Salimy – Fondateur et Directeur Technique, Yann Richard – Directeur ventes et marketing et Isabelle Joumard - conseillère scientifique et ingénieur CNRS à Spintec.

<https://www.hprobe.com/>

## LES PARTENAIRES



### CNRS (centre national de la recherche scientifique)

Le CNRS est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Avec plus de 32000 personnels répartis dans 1100 unités de recherche et de service et un budget 2016 de 3,2 milliards d'euros, le CNRS est le premier centre de recherche fondamentale en Europe. Il figure également parmi les dix premiers déposants de brevets en France, ce qui fait de lui un véritable acteur de l'innovation et du développement économique de notre pays.

18 délégations en région assurent une gestion directe et locale des laboratoires et entretiennent les liens avec les partenaires locaux et les collectivités territoriales. La délégation Alpes regroupe 2250 personnels CNRS répartis dans 84 unités de recherche et de service sur 4 départements : la Drôme, l'Isère, la Savoie et la Haute-Savoie. Plus de 90% des laboratoires du CNRS Alpes sont des unités mixtes de recherche en partenariat avec des universités, des organismes nationaux, et des instituts européens et internationaux.  
<http://www.alpes.cnrs.fr>

### LINKSIUM

Linksiium est une société d'accélération de transfert de technologies (SATT) qui privilégie ce transfert par la création de startups. C'est la seule SATT de France qui internalise le métier d'incubateur pour créer de la valeur autour de la propriété intellectuelle. Relevant du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), elle a reçu une dotation de 57 millions d'euros sur 10 ans pour transformer les travaux issus de laboratoires grenoblois en startups viables. En deux ans, elle a déjà 23 jeunes pousses à son crédit, mais les 107 technologies valorisées devraient faire croître ce nombre, avec un rythme de 30 créations de startups par an.

<https://www.linksium.fr>

### SPINTEC

Le laboratoire SPINTEC (Spintronique et technologies des composants) est une unité mixte de recherche CEA / CNRS / Université Grenoble Alpes dont le but est de faire un pont entre la recherche fondamentale et les technologies avancées tournées vers de nouveaux dispositifs dans le champ émergent de l'électronique de Spin. Idéalement situé sur le campus MINATEC de Grenoble, SPINTEC a été créé en 2002 et s'est rapidement développé pour atteindre actuellement une centaine de personnes. Les projets vont actuellement des mémoires magnétiques à accès aléatoire à des dispositifs RF, des circuits logiques non volatiles, des capteurs magnétiques et du nanomagnétisme pour la santé et la biologie, la spin-orbitronique, les isolants topologiques et les matériaux 2D. La synergie de ces compétences complémentaires a placé SPINTEC à la pointe de la recherche en spintronique. En cohérence avec sa mission à la croisée de la recherche et de la technologie, SPINTEC a de nombreux liens avec des laboratoires de recherche académiques, mais aussi avec des entreprises, dont les 4 start-ups issues du laboratoire depuis sa création: Crocus Technology, en 2006, eVaderis en 2014, HProbe et Antaios en 2017.

<http://www.spintec.fr/>

### CONTACTS

#### HPROBE P-DG

laurent.lebrun@hprobe.com – 06 45 59 35 66

Photo HD sur demande

#### RESPONSABLE COMMUNICATION LINKSIUM

veronique.souverain@linksium.fr - 06 14 16 87 51