

## BioLogic innove avec Linksium et Grenoble INP - UGA

Signature d'un accord de transfert pour améliorer les performances des systèmes électroniques de puissance de test et mesure dans le domaine de la conversion et le stockage d'énergie

La société BioLogic a signé avec Linksium, SATT Grenoble Alpes, un accord de transfert de savoir-faire innovants issus du Laboratoire de Génie Électrique de Grenoble (G2Elab\*).

Ce transfert de propriété intellectuelle vise à développer un design technologique de systèmes de test et mesure de puissance, révolutionnaire par sa compacité, sa légèreté et sa puissance. « Cette technologie doit encore passer les étapes de la preuve de concept (POC) et du prototype industriel, mais elle est prometteuse », estime François Goy, le président de BLSI Tech, holding de BioLogic. « Si elle est concluante, elle intégrera nos futurs instruments de mesure dédiés à la forte puissance ; jusqu'à plusieurs milliers d'ampères. Ces instruments pourront par exemple être utilisés pour la qualification et la validation des batteries du futur. »

L'objet du transfert avec la société grenobloise BioLogic porte sur un accord de licence relatif à deux brevets détenus par Grenoble INP – UGA, dont l'un en copropriété avec les tutelles du laboratoire. Un accompagnement au transfert est assuré pendant un an par Yvan Avenas, enseignant-chercheur à Grenoble INP - UGA.

« Au-delà de l'intérêt de la technologie pour BioLogic, nous espérons que ce partenariat avec Linksium sera le premier d'une longue série dans le domaine du stockage et de la conversion de l'énergie, domaines de prédilection de BioLogic », ajoute François Goy.

« Cette signature est l'aboutissement du processus de valorisation proposé par Linksium qui agrège accompagnement, financement et partenaires de l'écosystème. Fondé sur l'excellence de la recherche du G2Elab, ce projet a par ailleurs été soutenu par la Région Auvergne Rhône Alpes via le programme DocTT'AURA. Nous sommes fiers de travailler avec un acteur-clef de la maîtrise des instruments de mesure, notamment dans le stockage et la conversion de l'énergie. Nous souhaitons que cette technologie licenciée contribue au succès de BioLogic », déclare François Hédé, Président de Linksium.

### Refroidir pour libérer encore plus de puissance

Les composants semi-conducteurs de puissance sont intégrés dans des boîtiers multipuces appelés "modules de puissance". Ces derniers doivent permettre une évacuation efficace de la chaleur et leurs éléments électriques parasites (inductances, capacités) doivent être optimisés pour permettre la mise en œuvre de composants de plus en plus rapides.



L'originalité du concept développé au sein du laboratoire G2Elab repose sur une intégration astucieuse de puces d'un semi-conducteur (transistor) dans un circuit électronique (PCB) ; le tout couplé à une optimisation du système de refroidissement, placé au plus près de la puce, afin de garantir une meilleure dissipation des pertes. **Illustration en pj.**

\* CNRS, UGA, Grenoble INP – UGA



*De gauche à droite et de haut en bas : Numa Schenone, Chef de projet Linksium ; Lucas Simon-Chautemps, Directeur Développement produit de BioLogic ; Catherine Lafarge, Directrice du pôle Opérations et Transfert de Linksium ; François Hédé, Président de Linksium ; François Goy, Président de BLSI Tech, holding de BioLogic.*

**Illustration en pj.**

## **BIOLOGIC EN BREF**

Entreprise française de haute technologie, BioLogic conçoit, fabrique et commercialise partout dans le monde des instruments de mesure ultraprécis, ainsi que leurs logiciels de contrôle et d'analyse, dans le domaine de l'électrochimie, en particulier la conversion et le stockage de l'énergie (batteries, piles à combustible, électrolyseurs), mais aussi pour la caractérisation des matériaux et la corrosion. Ses différentes gammes de potentiostat-galvanostats, cycleurs de batteries, testeurs de piles à combustible et analyseurs d'impédance répondent aux exigences de la recherche académique et de la R&D industrielle en matière de mesure électrochimique. BioLogic, dont le siège se trouve à Seyssinet-Pariset, réalise 90 % de ses ventes à l'international. L'entreprise, aujourd'hui forte de 180 collaborateurs, accompagne les chercheurs et les ingénieurs R&D depuis bientôt quarante ans, et contribue chaque jour à développer l'innovation à travers le monde. [www.biologic.net](http://www.biologic.net)

## **LINKSIUM EN BREF**

Linksium est la société d'accélération du transfert de technologies (SATT) des laboratoires de recherche de Grenoble Alpes vers le monde de l'entreprise. Linksium privilégie la création de startups qui deviennent les vecteurs du transfert de technologies. Linksium fait partie du réseau des 13 SATT françaises spécialisées sur les phases amont des projets d'innovation technologique. Linksium est une société privée à capitaux publics qui bénéficie d'un engagement de l'Etat via le Programme d'investissements d'avenir (PIA), du soutien de la Région Auvergne Rhône Alpes et de L'Europe (FEDER), et dont les actionnaires sont Bpifrance, CEA, CNRS, Grenoble INP, INRIA, UGA, USMB. Depuis 2015, avec une dotation de 51 M€ investis, Linksium a accompagné 212 projets deeptech, valorisé 171 brevets et a permis la création de 71 startups. [www.linksium.fr](http://www.linksium.fr)

## **GRENOBLE INP – UGA EN BREF**

**A propos de Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management, Université Grenoble Alpes.** Grenoble INP - UGA, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de ses 8 écoles des étudiants créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain. Grenoble INP – UGA développe ses formations en synergie avec des laboratoires de recherche de haut niveau co-pilotés avec les partenaires universitaires du site et les organismes de recherche (CNRS, Inria, CEA...) et tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde socio-économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des industriels. [www.grenoble-inp.fr](http://www.grenoble-inp.fr)



*Contacts presse :*

**BioLogic** : Paola Waintal Saldi - Chargée de communication corporate -

[paola.waintal-saldi@biologic.net](mailto:paola.waintal-saldi@biologic.net) - 04 76 98 68 31

**Linksiium** : Véronique Souverain- Responsable communication - [veronique.souverain@linksium.fr](mailto:veronique.souverain@linksium.fr) -

06 14 16 87 51

**Grenoble INP - UGA** : Elodie AUPRETRE - Agence MCM - [e.aupretre@agence-mcm.com](mailto:e.aupretre@agence-mcm.com) -

07 62 19 83 09