

5 MAI 2017

Le projet « LIGA2BIO » bénéficie d'une aide de 6,4 millions d'euros du Programme d'investissements d'avenir (PIA), opéré par Bpifrance, pour développer un ligament artificiel de nouvelle génération qui sera bioactif, biointégrable et biodégradable.



Arc sur Tille, le 5 mai 2017 – Porté par Bernard Brulez, Directeur général de la société LARS, le projet « LIGA2BIO » est lauréat du Programme d'investissements d'avenir « Projets de recherche et développement Structurants Pour la Compétitivité » (PSPC). Ce projet a pour objectif de développer un ligament bioactif, biointégrable et biodégradable pour le traitement des ruptures de ligaments. Financé à hauteur de 6,4 millions d'euros par Bpifrance sous formes de subventions et d'avances remboursables pour un montant total de 9 millions d'euros, le projet « LIGA2BIO » constitue une véritable solution de rupture thérapeutique qui entend révolutionner la chirurgie ligamentaire.

Ce financement va permettre à la société LARS, leader mondial dans la fabrication des ligaments artificiels et à son Directeur Général Bernard Brulez qui a toujours accordé la priorité à l'investissement dans la recherche scientifique et l'innovation technologique, de développer un ligament de quatrième génération. Le projet « LIGA2BIO » a en effet pour objectif le développement d'un ligament bioactif, biointégrable et biodégradable afin de lever toutes les appréhensions des chirurgiens vis à vis de la prothèse ligamentaire et toutes les incertitudes restantes dues aux supports synthétiques non dégradables. Ce projet a vu le jour grâce à une collaboration étroite nouée en 2000 entre la société LARS et le laboratoire CSPBAT, de l'Université Paris 13, dirigé par le Pr Véronique Migonney ainsi que la société MDB Texinov, qui développe des textiles destinés aux dispositifs médicaux depuis plus de 15 ans.

Les ligaments biodégradables issus du projet « LIGA2BIO » apporteront une solution thérapeutique de rupture aux chirurgiens arthroscopistes spécialistes de la pose du ligament pour cinq raisons principales :

- la bioactivité du ligament qui améliore la réponse biologique apporte une plus grande sécurité pour le patient en évitant la fibrose et la réponse à un corps étranger,
- la biorésorbabilité assure le remplacement progressif de la structure synthétique au profit d'un tissu ligamentaire reconstitué,
- l'acte chirurgical est simplifié par rapport à la ligamentoplastie utilisant un greffon autologue puisqu'aucun prélèvement n'est réalisé sur le patient,
- la technique de pose sera la même que celle utilisée pour les ligaments de deuxième génération qui sont à l'origine du succès qu'a connu la société LARS,
- l'amélioration significative de l'ancrage osseux par rapport aux ligaments synthétiques.



Le projet « LIGA2BIO » se déroulera sur une durée de 6 ans et permettra de mettre sur le marché des ligaments synthétiques de 4ème génération pour traiter notamment les ruptures des ligaments chez l'homme. Il permettra plus globalement à la société de viser 100% du marché européen de la ligamentoplastie soit plus de 500 000 interventions par an pour les humains. Le marché des animaux, dont le potentiel est estimé dans les mêmes proportions que pour les humains, constitue également un relai de croissance pour la société LARS.

Bpifrance est l'opérateur de gestion des Projets de recherche et développement Structurants Pour la Compétitivité (PSPC) du **Programme d'investissements d'avenir**, piloté par le **Commissariat général à l'investissement** (CGI). Ces projets ont vocation à structurer les filières industrielles ou à en faire émerger de nouvelles. Ils visent, par le financement de programmes ambitieux, à renforcer les positions des entreprises françaises sur les marchés porteurs et plus largement la position économique d'un tissu d'entreprises, en confortant ou construisant des relations collaboratives pérennes entre industries, services et organismes de recherche.

À propos de LARS :

Société de dispositifs médicaux, LARS est aujourd'hui le leader mondial dans la fabrication des ligaments artificiels avec un chiffre d'affaires annuel de 6 millions d'euros et dégage un bénéfice net de l'ordre de 2 millions d'euros chaque année.

Depuis plus de 20 ans, la société LARS fabrique des implants ligamentaires utilisés dans le domaine de la chirurgie orthopédique et traumatologique. Ces ligaments artificiels sont destinés à suppléer un ligament naturel lésé au niveau de l'articulation du genou et de l'épaule et permettent d'éviter de prélever un ligament dans une autre articulation du patient pour la réparation du site lésé. Ainsi grâce à ces ligaments artificiels, la durée d'hospitalisation et de rééducation est réduite ainsi que la douleur. On supprime par ailleurs la fragilisation de l'articulation due au prélèvement tendineux et on observe 80% de succès en moyenne à 10 ans.

À propos du PIA (Programme d'investissements d'avenir)

Le Programme d'investissements d'avenir, piloté par le Commissariat général à l'investissement (CGI), a été doté de 47 milliards d'euros, dont plus de 36 milliards ont déjà été engagés depuis 2010, sur six axes stratégiques majeurs pour la France de demain :

- l'enseignement supérieur et la formation
- la recherche et sa valorisation
- la modernisation industrielle
- le développement durable
- l'économie numérique
- la santé et les biotechnologies.



Pour tout connaître sur le Programme d'investissements d'avenir

<http://www.gouvernement.fr/investissements-d-avenir-cgi>



A propos de Bpifrance

Bpifrance, filiale de la Caisse des Dépôts et de l'État, partenaire de confiance des entrepreneurs, accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance assure, en outre, des services d'accompagnement et de soutien renforcé à l'innovation, à la croissance externe et à l'export, en partenariat avec Business France.

Bpifrance propose aux entreprises un continuum de financements à chaque étape clé de leur développement et une offre adaptée aux spécificités régionales.

Fort de 47 implantations régionales (90 % des décisions prises en région), Bpifrance constitue un outil de compétitivité économique au service des entrepreneurs. Bpifrance agit en appui des politiques publiques conduites par l'État et par les Régions pour répondre à trois objectifs :

- accompagner la croissance des entreprises ;
- préparer la compétitivité de demain ;
- contribuer au développement d'un écosystème favorable à l'entrepreneuriat.

Avec Bpifrance, les entreprises bénéficient d'un interlocuteur puissant, proche et efficace, pour répondre à l'ensemble de leurs besoins de financement, d'innovation et d'investissement.

Plus d'information sur : www.bpifrance.fr – <http://investissementsdavenir.bpifrance.fr/> – Suivez-nous sur Twitter : @bpifrance

Contacts presse :

Bpifrance
Nicolas Jehly
Tél. : 01 41 79 95 12
nicolas.jehly@bpifrance.fr

Lars
Bernard Brulez
b.brulez@orange.fr