

DeviceMed

Le magazine des fabricants de dispositifs médicaux

4

www.devicemed.fr

Année 12 | Juillet/Août 2019

ISSN 2198-3410

Euro 11,-



Depuis 30 ans au service de l'industrie de pointe

- robotique et intégration
- tôlerie fine
- usinage de précision

Présent sur 5 sites : en France, en Roumanie et en Chine
www.axe-group.com



L'alliage des compétences fondamentales



GUIDE DE L'ACHETEUR 2019-2020

- ▶ Matières
- ▶ Composants
- ▶ Equipements
- ▶ Sous-traitance
- ▶ Gestion

19 catégories de fournisseurs

L'écosystème santé en Wallonie compte un nombre croissant d'entreprises actives dans le domaine des technologies médicales.

Source : © JeanLuc - sstock.adobe.com

Les projets "MedTech" ont le vent en poupe au sein du pôle BioWin

Patrick Renard

Acteur de référence en Wallonie dans la biotechnologie appliquée à la santé et dans les technologies médicales, le pôle de compétitivité BioWin voit grossir son portefeuille de projets R&D en "MedTech", et s'investit dans un nombre croissant d'innovations européennes au profit des PME du secteur.

Il y a plus de 12 ans, le gouvernement wallon a créé BioWin, un pôle de compétitivité dédié aux biotechnologies appliquées à la santé et aux technologies médicales. Au cœur de ces secteurs phares de la région wallonne, BioWin joue un rôle central de catalyseur d'innovation et de développement économique, ainsi que de soutien aux entreprises pour les aider à développer leurs activités en Wallonie et par-delà ses frontières.

Pour atteindre ces objectifs, un des leviers utilisés par le pôle est la mise en relation des universités, centres de recherche, hautes écoles, PME et grandes entreprises du secteur afin de les amener à concrétiser des projets de recherche et développement collaboratifs dans six grands domaines d'activité stratégiques : le (bio)pharma, la thérapie cellulaire, les radiations appliquées à la santé, la bioproduction, les data sciences et les dispositifs médicaux, ainsi que le diagnostic *in vitro*.

Toujours plus de projets "MedTech" dans le portefeuille R&D régional

L'écosystème santé en Wallonie compte un nombre croissant d'entreprises actives dans le domaine

"MedTech" et les projets du pôle en R&D, tant au niveau régional qu'international, sont en forte croissance.

Sur un portefeuille comprenant 47 projets régionaux de R&D recensés en 2018, 23 sont inscrits dans le domaine d'activité stratégique "Dispositifs médicaux et diagnostic *in vitro*". Parmi eux figurent trois projets en cours de développement : eLISA, BIOPTOS et Prouesse.

Le projet eLISA concerne le syndrome des apnées du sommeil, considéré comme un enjeu majeur en termes de santé publique. Les solutions actuelles étant souvent inconfortables, invasives ou coûteuses, le projet vise à développer un dispositif de traitement qui soit léger, connecté et accessible à tous.

La société Sunrise, coordinateur du projet, travaille en collaboration avec l'entreprise Quimesis, l'Université Catholique de Louvain (UCL) et l'Université de Namur (Institut naXys).

Le projet BIOPTOS concerne la régénération osseuse, fréquemment utilisée en dentisterie et plus particulièrement en intervention préalable à la pose d'implants. L'objectif du projet est de mettre au point une nouvelle génération de biomatériaux en

céramique faisant appel à des méthodes de production innovantes.

Les résultats de ce projet seront valorisés par deux partenaires industriels, Wishbone et Cerhum (voir p. 10), et bénéficient de l'expertise du centre de recherche Sirris ainsi que de chercheurs de l'Université de Liège (ULiège).

Quant au projet **Prouesse**, il concerne l'arthrose, qui touche plus de 300 millions de personnes dans le monde, dont 40 millions en Europe. Il vise à soutenir l'évaluation clinique d'un traitement innovant et personnalisé de l'ostéo-arthrose du genou. Le traitement développé consiste en un visco-supplément intra-articulaire à base de chitosane d'origine fongique visant à soulager la douleur arthrosique, avec un rapport bénéfices/risques favorable. Il est combiné à une plateforme en ligne de médecine personnalisée à l'attention des praticiens, qui permet le suivi des patients au moyen de biomarqueurs spécifiques.

Ce projet est mené par un consortium de 3 entreprises wallonnes et 2 unités de recherche académique :

- KiOmed Pharma, spécialisée dans les dispositifs médicaux innovants pour la médecine régénérative (coordinateur),
- Artialis, spécialisée dans les pathologies articulaires, en particulier les biomarqueurs de l'arthrose,
- DNAnalytics spécialisée en "data sciences" appliquées à la santé,
- l'Université libre de Bruxelles (Faculté de Pharmacie),
- et l'Université de Liège (Bone & Cartilage Research Unit, Département de Médecine Physique).

Une implication accrue dans les projets européens en MedTech

Le pôle BioWin est impliqué dans 5 projets européens dont 4 dans le domaine des MedTech : MAGIA, SmartMed, Safe N MedTech et NeMs4Bio.

Lancé en février 2018, le projet du programme COSME nommé **MAGIA** - L'Alliance européenne Medtech dédiée au soutien de l'internationalisation des PME - rassemble 4 pôles d'excellence : Lyonbiopôle (Auvergne-Rhône-Alpes), BioPmed (Piémont), BioWin et Life Science Nord (Allemagne du Nord). Son objectif principal est de favoriser l'internationalisation des PME membres des pôles concernés, grâce à la coopération et au partage des ressources. Il vise aussi à rendre l'industrie européenne des technologies médicales innovantes plus visible.

« Le projet MAGIA est une belle opportunité pour la Wallonie et pour le pôle », souligne Damien Diop, Head of Membership Development chez BioWin. « Nous travaillons avec 3 autres régions européennes pour établir une stratégie qui vise à aider les PME dans le secteur de la MedTech à aller vers l'international dans un contexte réglementaire en pleine évolution ».

La première phase du projet a mis en lumière une masse critique de plus de 500 PME MedTech grâce à une cartographie établie par les 4 régions. Ensuite, un sondage réalisé auprès de ces PME a permis d'identifier la Chine et les USA comme pays cibles vers lesquels les entreprises voudraient s'interna-

tionaliser. Le consortium va aider les clusters et les PME à mieux comprendre l'accès au marché pour ces 2 régions.

« Le secteur MedTech s'inscrit dans les thématiques prioritaires de BioWin. C'était une première étape importante qui nous a ouvert la porte à d'autres projets dans ce domaine. » ajoute Damien Diop.

Un projet européen en amenant un autre, BioWin a enclenché la deuxième vitesse en participant au projet **S3martMed** initié en octobre 2018. Grâce au travail de mapping accompli pour MAGIA, ce nouveau projet jouit d'une base solide pour se lancer. 5 régions y collaborent : LyonBiopole (en tant que coordinateur), BioWin, BioPmed, MedSilesia (Haute-Silésie) et BioRegio Stern (Bade Wurtemberg).

L'objectif de ce nouveau projet est de cartographier les compétences de chaque région ainsi que leurs besoins, qu'ils se situent au niveau financier, commercial ou réglementaire, afin de pérenniser les PME du secteur.

Un premier événement de réseautage se tiendra les 19 et 20 septembre prochains à Tübingen, en Allemagne. Il inclura des sessions B2B et rassemblera les PME, centres de recherche et les clusters européens. Ce sera une opportunité de faire émerger des premières collaborations inter-régionales entre ces organismes actifs dans le secteur MedTech. Le détail de cet événement est disponible sur le site web de LyonBiopole (<https://bit.ly/2IHNZMe>).

Parallèlement à MAGIA et S3martMed, BioWin rejoint le projet **Safe N MedTech** à travers le Council for European BioRegion (CEBR) en tant que "third party". Ce nouveau projet européen fait partie du programme H2020 NMBP (Nanotechnology, Advanced Materials, Biotechnology, and Advanced Manufacturing and Processing). Il représente une belle opportunité d'intégrer un futur "Hub" de plus de 30 partenaires dans le domaine MedTech. BioWin participera à la dissémination et à la création de ce "Hub".

Enfin, BioWin s'investit dans **NeMs4Bio**, un "démocase" visant à répondre aux défis de l'intégration microfluidique dans divers domaines comme le MedTech. 7 régions font partie du projet : la Flandre, l'Est des Pays-Bas, l'Emilie-Romagne, la Navarre, Tampere, Auvergne Rhône-Alpes. L'IMEC (Flandre) en est le leader. A terme, ce démonstrateur permettra d'établir des liens entre les régions et les besoins des sociétés. Il ambitionne aussi d'être un outil d'influence au niveau européen pour de futurs financements dans ce domaine.

Le pôle va continuer à investir ses ressources, entre autres, dans ce domaine d'activité stratégique. Pour y parvenir, il peut s'appuyer sur le réseau MedTech Wallonia, point d'entrée régional pour les projets concernant les DM et la santé numérique en Wallonie, ainsi que sur le pôle MecaTech, son homologue en génie mécanique.

Le projet **NeuroPV** s'inscrit dans cette dynamique de suivi par les 2 pôles. L'ambition de ce projet est de développer un neurostimulateur optoélectronique implantable pour le traitement de l'épilepsie. Synergia Medical, l'entreprise coordinatrice, travaille en collaboration avec la société PhysiOL, l'Université Libre de Bruxelles (ULB) et l'Université Catholique de Louvain (UCL).

<https://biowin.org/fr>



Source : Biowin

Damien Diop, Head of Membership Development chez BioWin.