

Le Big Data booste la recherche médicale en Wallonie

Le Big data est en train de révolutionner le secteur de la recherche pharmaceutique et les soins de santé. Les enjeux et opportunités sont de taille !

L'explosion quantitative des données numériques produites par le séquençage à haut débit, l'informatisation des dossiers patients, et surtout la production massive de données par les objets et dispositifs médicaux connectés offre des perspectives de recherche et de développement pratiquement sans limites.

Les chercheurs en Wallonie l'ont bien compris : ils ne comptent pas passer à côté des opportunités offertes par le big data et les technologies numériques.

Cette tendance se manifeste clairement au sein du Pôle santé BioWin. Depuis sa création en 2006, c'est la première fois que l'on aborde la thématique du big data dans les projets de R&D.

Pour preuve, sur huit projets de R&D labellisés par le pôle BioWin en 2016, deux s'inscrivent dans les technologies numériques. Il s'agit des projets BioCloud4.0 et BidMed, portés respectivement par les sociétés BiiON et IBA. Ces projets représentent à eux seuls ¼ des investissements et fédèrent pas moins de 7 industriels de la région.

Les 6 autres projets labellisés par BioWin en 2016 s'inscrivent dans d'autres thématiques prioritaires du pôle telles que les dispositifs médicaux implantés, le *drug discovery* ou encore les radiations appliquées à la santé. Ce portefeuille de projets représente un budget total de 24,6 millions d'euros € dont 7 millions d'euros d'investissement privé.

Pour Sylvie Ponchaut, Directrice Générale de BioWin « *L'année 2016 a été une année record en termes d'investissement dans les projets de R&D* ». Elle ajoute « *Depuis la création du Pôle en 2006, jamais nous n'avons labellisé autant de projets de recherche. Ceci est un indicateur du dynamisme de notre écosystème et cela démontre que la mécanique des Pôles de compétitivité tourne à plein régime.* »

Bref aperçu des 6 projets labellisés par BioWin

BioCloud4.0 (5,7 millions d'euros) - Technologies numériques

Développement de solutions intégrées combinant hardwares et softwares qui permettront de repenser radicalement les méthodes de bioproduction dans les industries biotechnologiques et pharmaceutiques afin d'adapter les procédés de production aux spécificités des patients

BidMed (4,1 millions d'euros) - Technologies numériques

Application des technologies numériques Big data pour développer des softwares et des procédures qui faciliteront l'accès des patients à la protonthérapie en optimisant l'installation et la maintenance d'équipements spécialisés, ainsi que les opérations cliniques nécessaires au bon déroulement de cette approche thérapeutique.

Communiqué de presse

Bioptos (1,5 million d'euros) - Dispositifs médicaux implantés

Développement d'une nouvelle génération de biomatériaux céramiques imprimés en 3D destinés à l'odontologie, dont la fonction sera de favoriser la régénération osseuse maxillaire en préparation de la pose d'implants dentaires.

IT-Targets (1,5 million d'euros) - Biopharmacie & vaccins

Identification et validation de nouvelles cibles thérapeutiques appartenant à la famille des récepteurs couplés aux protéines G comme points de départ pour la recherche de nouvelles molécules thérapeutiques dans le domaine de l'immuno-oncologie et des maladies auto-immunes.

ProsPECT (2,9 millions d'euros) - Radiations appliquées à la santé

Développement de solutions intégrées pour la préparation de traceurs radio-marqués au fluor 18 et au gallium 68 qui seront utilisés en imagerie diagnostique du cancer de la prostate.

i-Cone (3,8 millions d'euros) - Outils innovants

Développement et production de neurones corticaux humains issus de la différenciation d'iPSC afin de mettre au point des outils destinés à tester in vitro l'efficacité et la neurotoxicité de nouveaux candidats médicaments

TreatBest (3,7 millions d'euros) - Diagnostic in vitro

Développement et validation clinique d'un test de diagnostic in vitro, basé sur une signature épigénétique, prédictif de la réceptivité au traitement de chimiothérapie combinée anthracycline-taxane chez les patientes atteintes d'un cancer du sein triple-négatif

Improve (1,4 millions d'euros (sous réserve de modifications) - Thérapie cellulaire (Labellisé sous conditions)

Optimisation et validation préclinique d'un nouveau produit de thérapie cellulaire dérivé de cellules souches mésenchymateuses humaines, et optimisé pour le traitement des maladies fibro-inflammatoires chroniques du foie

À propos de BioWin

Créé en 2006, BioWin, le pôle de compétitivité santé de Wallonie (Belgique) est l'acteur régional de référence pour tous les acteurs (entreprises, centres de recherche et universités) investis dans des projets innovants de R&D et/ou le développement des compétences dans le domaine de la biotechnologie santé et des technologies médicales. Le pôle met en place de nombreuses actions visant à promouvoir l'excellence scientifique et industrielle wallonne à l'international. Pour de plus amples informations sur www.biowin.org

Contact presse :

Amélie Moyaerts – Responsable Communication
amelie.moyaerts@biowin.org – GSM : 0472/19.80.83