

---

Communiqué de presse

---

Bruxelles, le 12 juin 2017

## **Le Brussels Medical Device Center : Ingénieurs et médecins collaborent pour développer du matériel médical innovant**

*Fruit de 10 ans de collaboration entre ingénieurs et médecins de l'ULB, le Brussels Medical Device Center a pour objectif de créer du matériel médical innovant permettant aux praticiens de disposer, dans un délai extrêmement court, d'outils adaptés à leurs besoins. Désormais soutenue par la Région bruxelloise à hauteur de 1,37 million d'euros pour trois ans, l'ASBL a reçu la visite de la Secrétaire d'Etat en charge de la Recherche scientifique, Fadila Laanan, ce lundi 12 juin.*

Ce lundi 12 juin, la Secrétaire d'État en charge de la Recherche Scientifique à la Région de Bruxelles-Capitale, Fadila Laanan, a visité les locaux du *Brussels Medical Device Center* (BMDC). Installée sur le campus Erasme, à Anderlecht, cette ASBL bénéficie désormais d'un soutien financier de la Région pour mener à bien sa mission de développement de dispositifs médicaux innovants.

La particularité du BMDC réside dans son travail de développement : ingénieurs et médecins collaborent pour que les premiers puissent mettre au point les outils nécessaires aux seconds. Les praticiens participent ainsi au processus de création depuis le début et peuvent disposer, dans un délai extrêmement court, de matériel adapté à leurs besoins.

Un exemple de cette collaboration fructueuse est le dispositif endoscopique développé par l'équipe biomédicale du service Bio, Electro And Mechanical Systems (BEAMS, dirigée par Alain Delchambre à l'École Polytechnique de Bruxelles) et le service de Gastro-entérologie (dirigé par Jacques Devière à l'Hôpital Erasme). Cet équipement innovant permet aux médecins de réaliser des interventions non-invasives en passant par les voies naturelles. Les bénéfices pour les patients sont clairs : pas de cicatrice, moins d'effets secondaires et une durée d'hospitalisation réduite, parfois même limitée à une seule journée.

La version industrielle du dispositif a été développée par Endotools Therapeutics, spin-off de l'ULB, et est utilisée pour des opérations de réduction de l'estomac dans des cas d'obésité morbide.

La transition de tels projets de recherche vers une application industrielle et vers le lit du patient n'est cependant pas aisée : les difficultés peuvent se poser tant au niveau du prototypage de l'outil que de l'analyse de marché ou des essais cliniques nécessaires pour une application chez l'homme. Le BMDC vise à accompagner ces projets en assurant la transférabilité d'une idée vers l'industrie ou en accompagnant la création de spin-off.

Le BMDC se veut une plate-forme d'échange, permettant aux médecins et aux ingénieurs de développer ensemble leurs idées pour améliorer la vie des patients. Les techniques de fabrication à disposition (imprimantes 3D, prototypage rapide, tests de validation, études cliniques) ainsi que le développement d'un système qualité certifié ISO 13485 permettront une grande rapidité dans la réalisation des projets. Tout est mis en œuvre pour optimiser le développement et atteindre l'utilisation chez le patient dans un délai réduit.

### **Un soutien régional de 1,37 million d'euros sur trois ans**

Basé à proximité de l'Hôpital Erasme, le BMDC espère pouvoir apporter son expertise dans le développement de *medical devices* à tout le réseau hospitalier bruxellois. Raison pour laquelle le projet est soutenu financièrement par la Région bruxelloise dans le cadre de son plan d'investissement.

*« Je suis très heureuse d'avoir pu assister aujourd'hui à une démonstration concrète des dispositifs développés grâce au Brussels Medical Device Center », réagit la Secrétaire d'État bruxelloise en charge de la Recherche scientifique, Fadila Laanan. « Ce projet, que nous soutenons sur trois ans à hauteur de 1,37 million d'euros, est particulièrement emblématique de nos ambitions en recherche scientifique. Il allie la nécessité de valoriser économiquement la recherche, consacre les principes d'une vision intégrée des acteurs en région bruxelloise et sert en outre de modèle expérimental qui pourra nourrir des initiatives similaires dans d'autres secteurs innovants. »*

Le BMDC est une association sans but lucratif : l'ensemble des bénéfices est réinvesti dans le développement du centre et dans des projets délaissés par les sociétés commerciales par manque de marché. Ceci permettra au BMDC de participer au soulagement de maladies orphelines restées sans solution ou traitement efficace.

#### **Contact presse ULB :**

Nancy DATH  
Université libre de Bruxelles  
Service Communication Recherche  
02 650 92 03  
[ndath@ulb.ac.be](mailto:ndath@ulb.ac.be)

#### **Contact Région bruxelloise :**

Christophe VANCUTSEM  
Porte-parole de la Secrétaire  
d'État Fadila LAANAN  
0490 49 47 30  
[cvancutsem@gov.brussels](mailto:cvancutsem@gov.brussels)