



## COMMUNIQUE de PRESSE

(Les informations contenues dans ce communiqué sont sous embargo jusqu'à lundi 18/12 à 14h30)

« Probiotique & Métabolomique appliquée »

Découverte majeure par la société pharmaceutique wallonne **Vésale Pharma**

Ouverture de nouvelles voies de Recherche de traitements anti-infectieux

**Bruxelles, lundi 18 décembre 2017**

**La société Vésale Pharma, leader dans la Recherche et le Développement de Solutions microbiotiques, vient d'ouvrir, grâce à la technologie de « sonification »\*, une toute nouvelle voie de R&D dans la mise au point d'une nouvelle génération de solutions alternatives aux traitements antibiotiques et anti-infectieux.**

Cinq ans après Intelicaps, une technologie révolutionnaire et unique au monde de micro-encapsulation des probiotiques, la mise au point **d'une sonification appliquée aux probiotiques** a permis à Vésale Pharma d'effectuer **une avancée majeure en matière de traitements anti-infectieux, notamment dans le cas d'infections uro-génitales.**

**Cette découverte vient de faire l'objet d'un dépôt de brevet de portée mondiale.**

C'est en présence de Monsieur le Ministre Jean-Claude Marcourt, Vice-Président et Ministre de la Recherche de la Fédération Wallonie-Bruxelles et du Président de la Ligue scientifique européenne des Probiotiques, le Dr Jean-Pol Warzée, que les résultats de la Recherche menée par Vésale Pharma ont été présentés à la Presse ce lundi à Bruxelles.

*« Une Recherche (et le brevet déposé qui en découle) qui ouvre incontestablement une nouvelle voie dans le développement de nouveaux traitements anti-infectieux, selon le Dr Jean-Pol Warzée. »*

100.000 Milliards de bactéries, micro-organismes vivants, composent notre microbiome. L'équilibre de cette flore microbiale est essentiel pour notre santé. Elle contribue en effet au bon fonctionnement de notre système digestif et de notre système immunitaire. Et son déséquilibre est source d'un nombre important de pathologies ; la communauté scientifique belge et internationale s'y intéresse activement et y consacre entre 5 et 6 publications scientifiques de haut vol par jour.

Les probiotiques sont des bonnes bactéries ; ce sont, selon la définition de l'OMS, des micro-organismes vivants qui, ingérés en quantités suffisantes, ont un effet bénéfique sur la santé de leur hôte.

Les probiotiques sont composés eux-mêmes de petites molécules, substances actives appelées Métabolites, en dialogue permanent avec notre microbiome. **La métabolomique, qui est une science récente est l'étude de ces métabolites.** C'est à ce niveau que réside la découverte faite par Vésale Pharma.

**Il a été découvert et démontré que ces substances issues des bactéries, obtenues par « sonification », jouaient un rôle d'exclusion pathogénique similaire aux antibiotiques et anti-infectieux.**

**« C'est une avancée majeure, non seulement pour la recherche sur le microbiome (et la mise au point de produits probiotiques ou à base de probiotiques) mais aussi dans le cadre du développement de solutions nouvelles à côté des antibiotiques et autres anti-infectieux, déclare Jehan Liénart, CEO et Executive Chairman de Vésale Pharma. C'est en effet une découverte d'un tout nouveau mécanisme de protection – et de défense- que nos équipes ont mis au jour. »**

Le brevet déposé par Vésale Pharma porte sur une première application de cette découverte avec une souche probiotique, **le Lactobacilus Crispatus.**

**« En disloquant le Lactobacilus Crispatus par Sonification, explique Mr Johan Quintens, Chief Scientific Officer de Vésale Pharma, on obtient des substances actives dont on a mesuré l'activité antibactérienne en les confrontant à une souche appelée Garnderella. La Garnderella est une bactérie nocive responsable des infections uro-génitales de type Cystite chez la femme. L'expérience a démontré, chez ces métabolites obtenus par sonification, des caractéristiques exceptionnelles et remarquables (chiffres à l'appui) de protection contre la Garnderella, poursuit-il. »**

La Garnderella est responsable de quelque 5,5 millions d'infections uro-génitales par an rien qu'en Belgique. Une femme sur cinq y est confrontée. On dénombre aujourd'hui environ 1,750 Milliard épisodes infectieux par an dans le monde. Des infections qui sont essentiellement soignées par voie d'antibiotique aujourd'hui.

**« La métabolomique appliquée, grâce à cette découverte de l'activité anti-pathogénique des métabolites obtenus par sonification, ouvre une toute nouvelle voie de recherche dans le développement de solutions anti-infectieuses, a affirmé le fondateur de Vésale Pharma en guise de conclusion. »**

---

\* La Sonification (« Sonication » en anglais) est l'exposition à des ondes ultrasons. Appliquée aux bactéries, la sonification à haute fréquence provoque leur lyse.

\*\* La [métabolomique](#) est l'analyse de l'ensemble des très petites molécules d'un système vivant appelées métabolites. Le terme métabolomique vient de « métabolome », lequel fait référence à tous les métabolites contenus dans un système biologique, un organisme, type cellulaire ou fluide biologique. Le métabolome représente l'ultime réponse d'un organisme à une altération génétique, une pathologie, une exposition à une substance toxique ou toute cause environnementale. (Sources :

notamment <http://metabolomicsociety.org> ; <http://ms.phylogene.com> ; <https://medical-dictionary.thefreedictionary.com>,...)

## A propos de Vésale Pharma

L'entreprise Vésale Pharma est basée à Noville s/Mehaigne, dans le Namurois. La société a inauguré le 3 juin 2016 son nouveau site de R&D et d'industrialisation-pilote Intelicaps à GHILIN ; elle occupe actuellement quelque 46 personnes au total.

Pionnière dans le domaine des recherches et innovations en probiotiques, la société présente un chiffre d'affaires en hausse de quelque 20% par rapport au chiffre d'affaires de 2014 et dont plus de 23% sont consacrés chaque année à la R&D (20 chercheurs). Créée en 1997 et active dans la délégation médicale, **la société namuroise a réorienté ses activités vers la recherche et le développement de solutions probiotiques innovantes en 2008**. Vendant aujourd'hui ses produits dans plus de 20 pays au monde, Vésale Pharma est titulaire de 6 brevets de portée mondiale, notamment le brevet Intelicaps®, une technologie révolutionnaire unique au monde de micro-encapsulation des probiotiques. La société commercialise aujourd'hui sa gamme de produits via un réseau d'agents et de distributeurs, des produits exclusivement disponibles en pharmacie dans diverses classes thérapeutiques telles que la dermatologie, la gastroentérologie, la santé féminine, l'immunité et la grossesse. En Octobre de cette année, la société a fondé une filiale de R&D au Texas sur le site de la Texas A&M University à College Station non loin de Houston. Elle vient de signer un important contrat de distribution en Inde lors de la dernière visite d'Etat

Contact : Eric Poskin, Strategy & Corporate Director, 0477/205 771 –

[eric.poskin@vesalepharma.com](mailto:eric.poskin@vesalepharma.com)

[www.vesalepharma.com](http://www.vesalepharma.com)