

HARMONIC PHARMA ▶ VILLERS-LÈS-NANCY (54)

Mathématiques thérapeutiques

Hébergée au Loria, la start-up utilise la bio-informatique pour découvrir de nouvelles applications aux médicaments existants. La pépite « medtech » développe un anticancéreux prometteur

Harmonic Pharma est l'une des rares entreprises de la planète de « polypharmacologie » qui consiste à découvrir de nouvelles applications aux médicaments existants déjà bien tolérés. « C'est ce qu'on appelle le « Drug Re-discovery » ou la « Re-découverte pharmacologique », explique Stéphane Gegout directeur général et co-fondateur avec Michel Souchet de cette entreprise créée en 2009. Parmi les exemples célèbres de « repositionnement », on peut citer le Zyban, un antidépresseur qui s'est avéré efficace pour le sevrage tabagique ou le Viagra conçu à l'origine pour réduire la tension artérielle et améliorer la circulation sanguine. Des découvertes fortuites qui ont fait la fortune de certains labos.

Cette pépite « medtech », hébergée dans les murs du Loria, a trouvé un moyen innovant de déterminer de nouvelles applications, un moyen qui ne doit plus rien au hasard : la bio-informatique, et plus précisé-

ment les harmoniques sphériques. Cette technologie de rupture permet à la fois de décrire la forme et les propriétés physico-chimiques des molécules et de les comparer entre elles. Une solution issue de travaux de recherche dans le domaine des systèmes intelligents effectués par deux chercheurs CNRS : Marie-Dominique Devignes et Bernard Maigret.

Harmonic Pharma a centré ses recherches dans le domaine de la cancérologie et a découvert HPH112, une nouvelle application anticancéreuse d'un médicament bien toléré et utilisé jusqu'alors en infectiologie. La start-up a d'ailleurs organisé le 23 mars dernier, au Loria, à Villers-Lès-Nancy, la « 1re journée nationale sur la redécouverte pharmacologique appliquée à l'oncologie » en partenariat avec le Cancéropôle Grand Est, R & D Unicancer et la Ligue Contre le Cancer.



L'équipe d'Harmonic Pharma

CONTACT

**HARMONIC
PHARMA** ▶

615 rue Jardin Botanique
54 600 Villers-lès-Nancy
contact@harmonicpharma.com