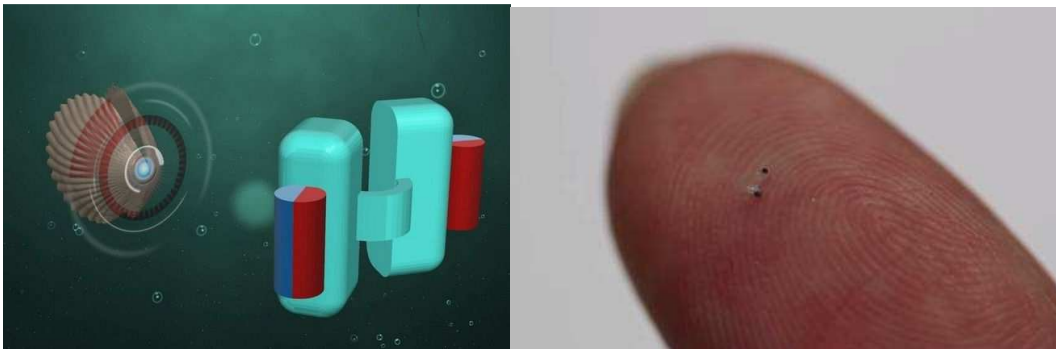


Se faire soigner par des micro robots ?

L'équipe de chercheurs Allemands du Max Planck Institute, aidée de scientifiques Français et Israéliens, a mis au point un **micro robot qui permet de se déplacer dans les fluides du corps humain afin de délivrer des molécules, ou médicaments**, qui aiderait à soigner des patients.

Des recherches très avancées avaient déjà permis de mettre au point des **puces** permettant de détecter, grâce à une simple goutte de sang, différentes bactéries, maladies ou même cellules cancéreuses.

La forme du micro robot est inspirée de celle du **pétoncle**. Pour pouvoir avancer dans les liquides du corps, le robot s'ouvre lentement et se referme rapidement, comme le fait le coquillage.



Source: futura-sciences.com

Le robot est **extrêmement petit** : il mesure $800\mu\text{m}$ (0,8 mm), ce qui lui permet de se déplacer dans le corps humain.

Ce robot permettrait de :

- nager dans les fluides corporels comme **le sang**
- circuler dans **le système lymphatique**
- se déplacer dans les membranes **muqueuses**
- naviguer à la surface de **l'œil**

afin de **délivrer des produits** permettant de **soigner le patient**.

La mise au point d'un tel robot est une **grande avancée dans la médecine** mais cela reste un prototype, de nombreux tests sont encore à effectuer afin de l'utiliser sur de vraies personnes.

Sources

- http://shyrobotics.com/des-micro-robots-magnetiques-extermineraient-le-cancer_20121001.html
- <http://www.futura-sciences.com/magazines/matiere/infos/actu/d/nanoscience-microrobots-voyagent-notre-corps-soigner-56036/>
- <http://www.rtflash.fr/demain-micro-robots-chirurgicaux-vont-banaliser-telechirurgie/article>