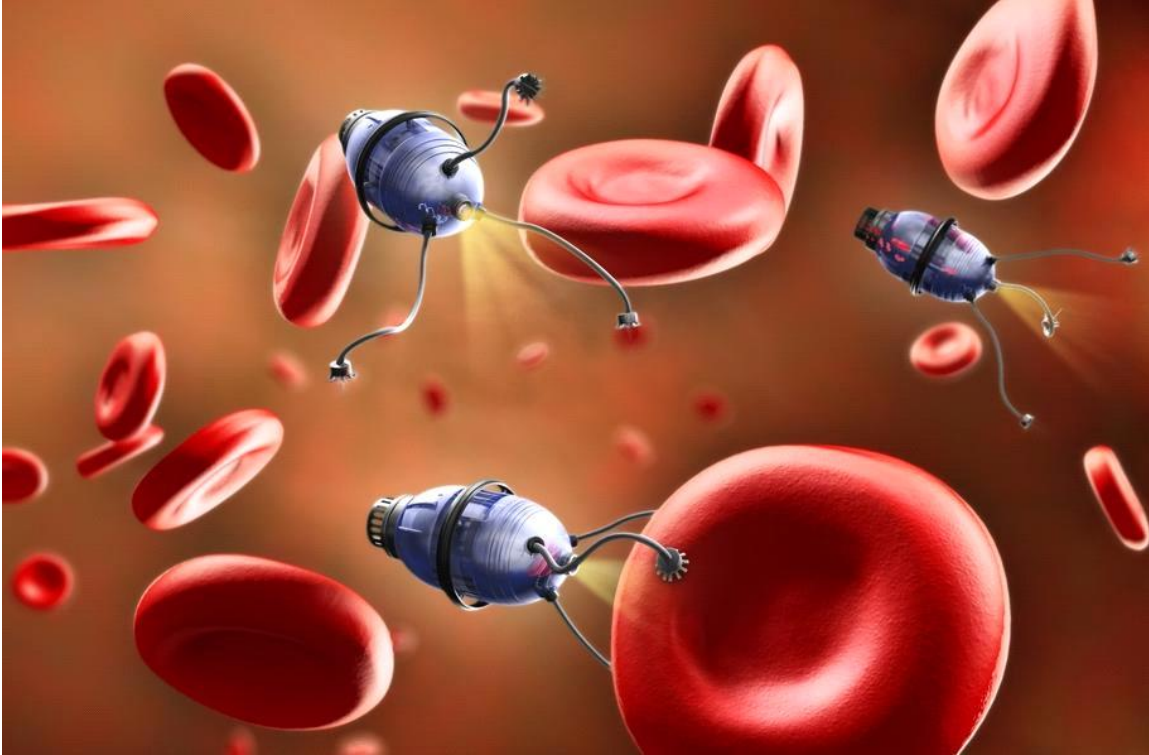


Les nanorobots, la technologie du futur!



Un nanorobot est un robot construit à l'aide d'éléments qui sont à une échelle nanométrique. Un nanomètre est égale à 0,000 000 001 mètre. De plus, ces mini-robots sont fabriqués grâce aux avancés de la nanotechnologie. La nanotechnologie, ou aussi dite nanoscience, est représenté « comme l'ensemble des études et des procédés de fabrication et de manipulation de structures, de dispositifs et de systèmes matériels à l'échelle du nanomètre ».¹ Des exemples de nanotechnologie sont la carte SIM qui se retrouve dans nos téléphones et les nanopuces qui se retrouvent dans nos ordinateurs.

¹ <https://fr.wikipedia.org/wiki/Nanotechnologie#M.C3.A9dicales>

La nanotechnologie du futur:

Une nouvelle nanotechnologie à usage médical pourrait apparaître dans un futur proche. Celle-ci permettrait de dépasser les limites des méthodes actuelles de diagnostic et traitement des cancers. Cette technologie se nomme nanorobot biomédical. Elle est pour le moment sous forme de prototype que l'on utilise pour éliminer les tumeurs chez les animaux. Ces robots sont composés de « bactéries génétiquement modifiées et de structures microscopiques remplies de solutions médicamenteuses anti-cancer ».² Des études faites sur les animaux ont démontré que les bactéries utilisées s'attaquaient aux cellules infectées, tout en étant inoffensives pour le reste de l'organisme. Il reste toutefois des ajustements à faire pour que ceux-ci soient fins prêt à l'utilisation dans le corps humain.

² <http://ledaily.mg/lutte-contre-cancer-nouvel-espoir-grace-nanorobot/>

ANAS CHAKIR

GR : 4-71

BIBLIOGRAPHIE

Site internet : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Nanorobot#Exemple en .C5.93uvre](https://fr.wikipedia.org/wiki/Nanorobot#Exemple_en_.C5.93uvre)

Site internet : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Nanom%C3%A8tre>

Site internet : <http://ledaily.mg/wp-content/uploads/2014/11/726.jpeg>

Site internet : <http://ledaily.mg/lutte-contre-cancer-nouvel-espoir-grace-nanorobot/>