

Nanomédecine : vers une prise en charge des maladies de plus en plus précise ?

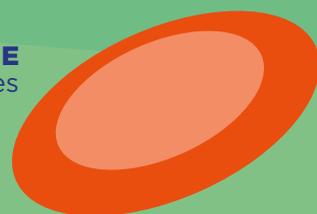
L'ÉCHELLE DE LA NANOMÉDECINE



Centimètre
(10^{-2} mètre)

Millimètre
(10^{-3} mètre)

CELLULE SANGUINE
7 micromètres



BACTÉRIE
De 1 à 5 micromètres



Micromètre
(10^{-6} mètre)

VIRUS
De 12 à 300 nanomètres



BRIN D'ADN
2 nanomètres



ATOME D'HYDROGÈNE
0,1 nanomètre



Nanomètre
(10^{-9} mètre)

500 000 fois plus petits que l'épaisseur d'un cheveu, les nanomédicaments soulèvent d'immenses espoirs pour la médecine de demain, dans le cancer tout particulièrement. Ils ont une efficacité supérieure et une toxicité moindre par rapport aux thérapies conventionnelles.

DE QUOI PARLE-T-ON ?

Un **nanomédicament** est l'association d'un principe actif avec un nanovecteur de 10 à 100 fois plus petit qu'une cellule vivante, et dont le rôle est d'encapsuler et de véhiculer efficacement le principe vers sa cible sans endommager les cellules saines autour.

156 milliards de dollars

Poids du marché mondial des nanotechnologies de santé, en 2017. Un marché dominé par les Etats-Unis et qui connaît une croissance de 15 % par an en moyenne.¹

1) Etude Orbis Resarch, 2018.

Source : vidéo Leem, 2014.