



COMMENT ÇA MARCHE?

Le combat secret des antibiotiques

par Tania Chytil

Les antibiotiques sont des médicaments qui éliminent les bactéries dangereuses entrées dans notre corps. Ils utilisent deux stratégies: soit ils tuent la bactérie, soit ils l'empêchent de se multiplier. Explications de Karl Perron, microbiologiste à la Faculté des sciences

attaque de l'extérieur

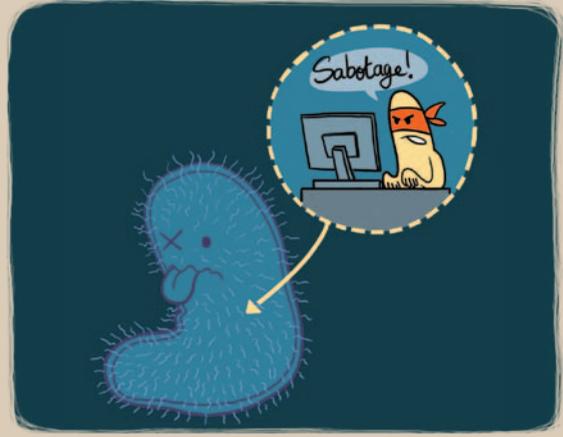
Les antibiotiques s'attaquent à l'enveloppe de la bactérie...



Elle explose et meurt.

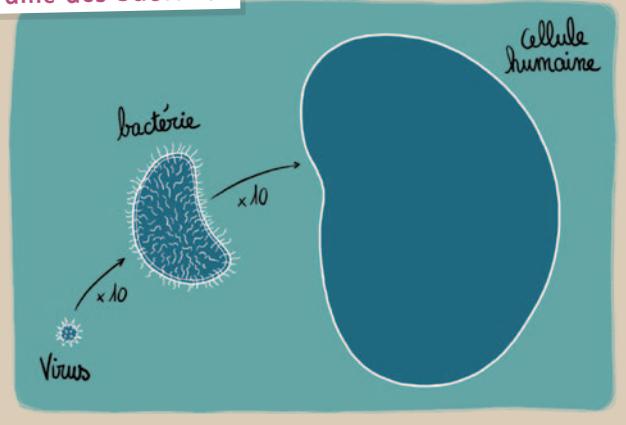
attaque de l'intérieur

Les antibiotiques neutralisent la machinerie de la bactérie (**ADN***, **protéines****...)



Celle-ci ne peut plus fabriquer les éléments indispensables à sa multiplication et finira par disparaître.

Taille des bactéries



Qu'est-ce qu'une bactérie?

Les bactéries font partie du monde des microbes. Elles sont invisibles à l'œil nu et ne sont composées que d'une seule cellule. On en trouve partout. Certaines sont dangereuses pour nous, mais beaucoup d'entre elles sont très utiles.

⚠ Toutes les maladies ne sont pas dues à des bactéries. Dans le cas d'une maladie due à un virus, les antibiotiques n'ont aucun effet.

* **ADN** Mode d'emploi pour la fabrication et le fonctionnement de la bactérie.

** **Protéines** Molécules de base des êtres vivants.

Pour en savoir plus, découvrez le dossier microbes sur RTSdécouverte → www.rts.ch/microbes

