



## Les dernières nouvelles de l'UNIGE

par Agathe Chevalier

Biologie

### L'HÉPATITE B: UN VIRUS RUSÉ!

Le virus de l'hépatite B attaque le foie et peut causer de graves maladies que l'on traite avec des médicaments. Mais, dès qu'on les arrête, le virus reprend le dessus. Comment fait-il?

Il fusionne avec une cellule du foie, comme deux bulles de savon qui n'en font qu'une. L'**ADN**\* du virus rentre dans la cellule pour se reproduire. Celle-ci se défend et le bloque en l'emballant dans un anneau. Mais il contre-attaque: une petite **molécule**\*\*, la protéine X, détruit l'anneau. Le virus continue alors à se reproduire et attaque d'autres cellules.

Cette capacité d'adaptation rend le virus de l'hépatite B difficile à combattre.

Représentation du virus de l'hépatite B

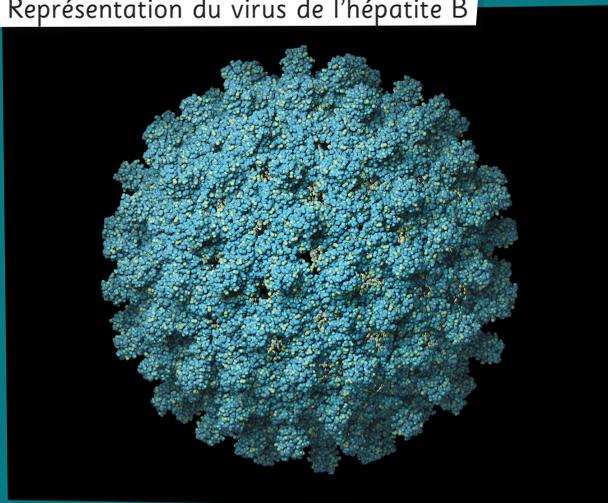


Illustration: Martin McCarthy / iStock

\* **ADN** Mode d'emploi pour la fabrication et le fonctionnement d'un être vivant.

\*\* **Molécule** C'est ce qui constitue l'essentiel de la matière, comme une brique de construction.

Evolution

### COMMENT DISPARAISSENT LES ESPÈCES?

Et je m'arrive même pas à enfiler un pull avec mes tout petits bras.



Illustration: Jérômeuh

Lorsqu'une grande partie des espèces vivantes disparaît en même temps, on parle d'extinction massive. Ce phénomène s'est déjà produit cinq fois dans l'histoire de la Terre.

Dans certains cas, cette extinction survient après la formation de grandes chaînes de volcans. Ceux-ci «crachent» d'abord beaucoup de soufre, qui refroidit rapidement la surface de la Terre. Puis ils libèrent du CO<sub>2</sub>, qui réchauffe brusquement la Terre et fait monter le niveau des océans. Dans les deux cas, les espèces sensibles à la température disparaissent. De plus, le soufre et le CO<sub>2</sub> empoisonnent les rivières, les lacs et les sols, tuant beaucoup d'espèces.

En étudiant ces phénomènes, les chercheurs espèrent mieux comprendre comment les gaz émis aujourd'hui par les humains, en particulier le CO<sub>2</sub>, peuvent modifier le niveau des mers et mettre des espèces en danger.