

Question n°8

David, 9 ans

Pourquoi le savon détruit-il le virus ?

Pour comprendre pourquoi le savon est notre allié contre le coronavirus, il faut déjà que tu imagines de quoi le virus est constitué. Comme tu le sais sans doute, le coronavirus a une forme de boule avec des petits picots plantés dessus. A l'extérieur, il est entouré d'une enveloppe grasse composée de milliards de petites briques appelées « lipides ». C'est du gras, un peu comme dans l'huile ou le beurre !

Le savon a un pouvoir qui nous est TRÈS utile. Il est composé de deux parties : une « qui aime le gras », l'autre « qui aime l'eau ». Quand on se lave les mains après avoir touché une surface contaminée, la partie « qui aime le gras » s'accroche à l'enveloppe du virus. Pendant ce temps, l'autre partie est attirée par l'eau que nous utilisons pour nous rincer. Résultat ? CRAC ! Le savon, l'eau et les frottements cassent l'enveloppe du virus et le décomposent en tout petits morceaux inoffensifs ! Bon débarras !



Comment guérit-on du Covid-19 ?

Pour guérir du Covid-19, nous pouvons compter sur un grand allié : notre système immunitaire. Et oui, nous avons de précieuses défenses en nous car des globules blancs parcourent constamment notre corps pour nous protéger ! Quand ils croisent un intrus, un virus par exemple, ils l'avalent et le coupent en morceaux. Et s'ils ont besoin d'aide, d'autres types de globules blancs arrivent en renfort.

Au contact de ce nouveau virus, quelques jours sont nécessaires à ces alliés pour se préparer à le combattre. Mais une fois qu'ils sont prêts, ils sont redoutables ! Ces globules blancs sont spéciaux : ils n'ont qu'une seule cible, ici, le coronavirus. Certains d'entre eux détruisent directement les cachettes où il se trouve. D'autres envoient des petits complices en forme de Y (les anticorps) se fixer sur lui pour le neutraliser.

Ainsi, la plupart des personnes atteintes du Covid-19 guérissent toutes seules grâce à leurs propres défenses. Dans des cas plus rares, elles doivent aller à l'hôpital pour qu'on les aide à mieux respirer. En s'occupant d'elles, les médecins donnent un peu plus de temps à leur système immunitaire pour faire son travail et éliminer le virus.


