



{ IL RÉPOND }

Vincent Maréchal, prof de **virologie** à Sorbonne Université, à Paris.

{ POURQUOI ON EN PARLE }

Santé - En France, 3 cas de contamination au « 2019-nCoV », un coronavirus venu de Chine (Asie), ont été confirmés vendredi (*lire n° d'hier*).

Virologie

Science étudiant les **virus**, de minuscules éléments risquant de provoquer des maladies.

Chronique

Ici, qui ne se guérit pas vraiment, revient souvent.

Organe

Ici, partie du corps jouant un rôle précis (ex. : cœur, poumons...).

Système immunitaire

Toutes les défenses du corps contre les maladies.

Comment un **virus** tue-t-il ? Comment « tuer » un virus ?

Pas dangereux. « Cela dépend des **virus**. La plupart ne sont pas dangereux. Certains ne le sont que chez les personnes fragiles (ex. : personnes âgées, atteintes de maladies **chroniques**...). Dans leur cas, ce n'est pas le virus lui-même qui est mortel, mais les complications qu'il provoque. Par exemple, un virus respiratoire peu virulent (*peu contagieux*) risque d'aggraver une maladie respiratoire. »

Organes. « D'autres virus sont mortels s'ils ne sont pas traités. Le VIH, par exemple, affaiblit le **système immunitaire**. Le corps n'est alors plus capable de se défendre contre les maladies. Le virus de la rage, lui, "voyage" jusqu'au cerveau. Lorsque le cerveau est atteint, les organes ne fonctionnent plus. La mort est inévitable. Dans le cas du coronavirus "2019-nCoV", nous ne connaissons pas



encore les causes des décès. Il semble cependant que les complications respiratoires soient plus fréquentes qu'avec d'autres virus. »

Inactifs. « Il n'est pas possible de tuer un virus, car les virus ne sont pas des êtres vivants (ils ont besoin d'un corps vivant pour se développer). Mais il est possible de les inactiver (*de les rendre inactifs*) avant leur entrée dans le corps.

Un gel hydroalcoolique ou une température très élevée suffisent à inactiver certains virus (ex. : le virus de la grippe). Une fois dans le corps, la plupart des virus sont éliminés par le système immunitaire. Mais cela ne fonctionne pas pour tous. Le médecin dispose alors parfois d'antiviraux : ces médicaments n'éliminent pas le virus, mais l'empêchent de se multiplier. »

Interview par D. V.

Il est possible de préparer le système immunitaire à se défendre contre certains virus. Vrai ou faux ?

Vrai : grâce aux vaccins (ex. : celui contre la poliomyélite).