

# Virus : tout petits, mais parfois redoutables

## Minuscule !

Les virus sont des microbes, comme les bactéries. Pour les observer, il faut un microscope 1 million de fois plus puissant qu'une loupe.

## D'abord, c'est quoi, un virus ?

### 1 C'est un profiteur

Le virus est incapable de survivre longtemps à l'extérieur d'un corps. Parfois, il **s'abrite dans des animaux sauvages**, comme les singes ou les chauves-souris, mais sans les rendre malades. Ces animaux sont alors appelés **des réservoirs**.

### 2 C'est un envahisseur

Il arrive que le **virus sorte de son réservoir** pour s'installer dans un autre organisme, **où il se multiplie par millions**. Certains envahissent une partie bien précise du corps, par exemple les poumons ou le foie.

4

### 4 Il est contagieux

Le virus peut ensuite s'échapper et **contaminer d'autres organismes**. Pour cela, il utilise différents moyens de transport, comme le sang, ou **les gouttelettes** projetées quand nous toussons ou éternuons.

### 3 Il est agressif

En se multipliant, le virus crée une **infection** qui perturbe l'organisme. L'infection peut se manifester par **de la fièvre, et une forte toux** si le virus a envahi les poumons.

## Des virus inoffensifs et d'autres très dangereux

Il existe **des millions de virus**, mais on n'en connaît que quelques-uns. Les scientifiques les classent en 4 groupes : **du groupe 1, les plus inoffensifs, jusqu'au groupe 4, les plus dangereux.**

### Groupe 1

Les virus qui ne provoquent pas de maladie.

Dans ce groupe, il n'y a que des virus sans danger pour les humains.

### Groupe 2

Les virus qui peuvent provoquer une maladie, mais dont on peut se protéger.

Exemple : le rhinovirus. Il provoque la rhinopharyngite, aussi appelée « rhume ».

### Groupe 3

Les virus qui provoquent une maladie grave, mais dont on peut se protéger.

Exemple : le VIH, responsable du sida. Il a fait des millions de morts. Aujourd'hui, il existe des médicaments qui bloquent son développement.

Dans ce groupe, on trouve aussi le coronavirus Covid-19.

### Groupe 4

Les virus qui provoquent une maladie grave, qu'on ne sait pas combattre.

Exemple : le virus Ebola. Il a fait des milliers de morts en Afrique. Un vaccin existe, mais on n'est pas encore sûr qu'il soit efficace.

Le vaccin est un produit qu'on injecte dans un corps en bonne santé, pour l'aider à développer ses propres défenses contre un virus.

Grâce à ces défenses, le corps pourra ainsi combattre ce virus le jour où il rentrera en contact avec lui.

## Comment on combat le coronavirus Covid-19 ?

Les coronavirus sont une famille de virus. Le Covid-19 peut se transmettre avant qu'on sache qu'on est soi-même malade. Il peut être dangereux pour les adultes, et surtout les personnes âgées.

### On empêche sa progression

- En pratiquant des gestes barrières, comme se laver les mains régulièrement, éternuer ou tousser dans son coude et rester à distance des autres.
- En limitant les contacts : on bloque les déplacements, on empêche les personnes de sortir de chez elles (c'est le confinement).

### On soulage les malades

On donne des médicaments pour faire baisser la fièvre et le mal de gorge. On hospitalise les personnes les plus malades, pour les aider à respirer grâce à des machines.

### On cherche un vaccin

Des centaines de scientifiques dans le monde sont en train de chercher un vaccin contre ce virus. Mais mettre au point un vaccin peut prendre beaucoup de temps.

