



Mieux comprendre le coronavirus

En décembre 2019, un nouveau virus apparaît en Chine, à Wuhan.
 Il se propage dans le monde et arrive en Suisse en février.
 Une course contre la montre s'engage alors pour protéger les populations.
 Les scientifiques de l'Université de Genève y participent.

Les coronavirus et le SARS-CoV-2

On connaît quatre types de coronavirus différents qui se transmettent entre humains. Un rhume sur trois est provoqué par l'un d'entre eux. Et ton corps en a déjà probablement combattu. Mais le virus qui circule actuellement est plus dangereux.

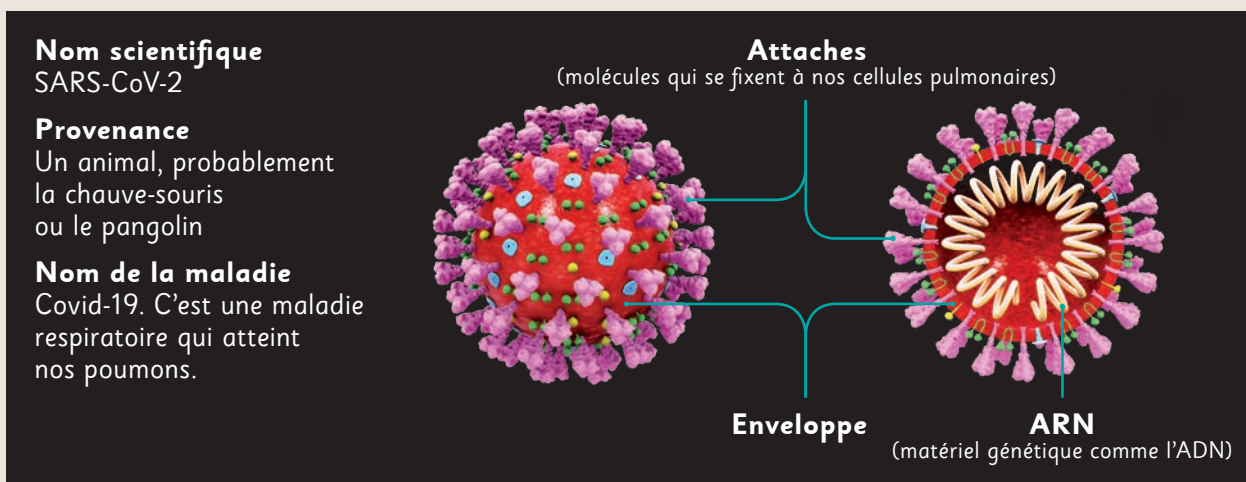


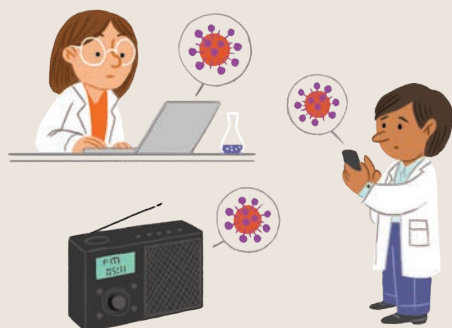
Illustration: Wikipedia (scientifanimations.com)

L'épidémie

Avant que le coronavirus ne soit détecté en Europe, certains scientifiques surveillaient de près son développement en Chine.

Parmi eux, les spécialistes des épidémies: les **épidémiologistes**.

Ils observent comment le virus se propage et lisent toutes les informations scientifiques qui paraissent sur le sujet.



Ils interviennent sur les réseaux sociaux, à la télévision et dans les journaux pour **expliquer à la population** ce qui se passe et ce que nous allons probablement vivre.

Leurs prévisions aident les politiciens à **prendre des décisions** comme celles de fermer les écoles, les magasins ou encore de nous demander de rester à la maison et de respecter une distance physique de 2 mètres.

LABO



Dans les laboratoires

Le 16 mars, l'Université de Genève ferme ses portes.
Et pourtant, une trentaine de personnes continuent à y entrer.

Ce sont les spécialistes des virus, qui peuvent poursuivre leurs recherches pour étudier ce nouveau coronavirus. Ils mettent d'abord leurs connaissances et leur matériel à la disposition du personnel de santé pour tester les personnes infectées.

Puis ils commencent leurs recherches pour savoir:

Comment la quantité de virus évolue-t-elle dans le corps d'une personne infectée?

Est-ce que l'on peut transmettre le virus même lorsque l'on n'a pas de symptôme?

Où se trouve le virus et combien de temps reste-t-il dans les différentes parties du corps: yeux, nez, bouche, gorge, poumons?

Pourquoi les personnes infectées réagissent-elles très différemment, du simple rhume à la mort?



Une recherche sous haute protection

Pour étudier ce dangereux virus, les scientifiques doivent prendre beaucoup de précautions: combinaison, gants, lunettes ou encore vitre de protection.

Les scientifiques du monde entier collaborent pour étudier ce nouveau virus et trouver un traitement.



Avec la collaboration d'Isabella Eckerle, spécialiste des coronavirus à l'Université de Genève

