

DOSSIER



ALERTE AUX GROS BOUTONS VERTS !

C'est le chaos à l'école des Débrouillards !
Un mystérieux microbe provoque une épidémie de boutons verts. Suis Beppo, Simon et le prof Scientifex pour comprendre l'évolution des véritables épidémies.

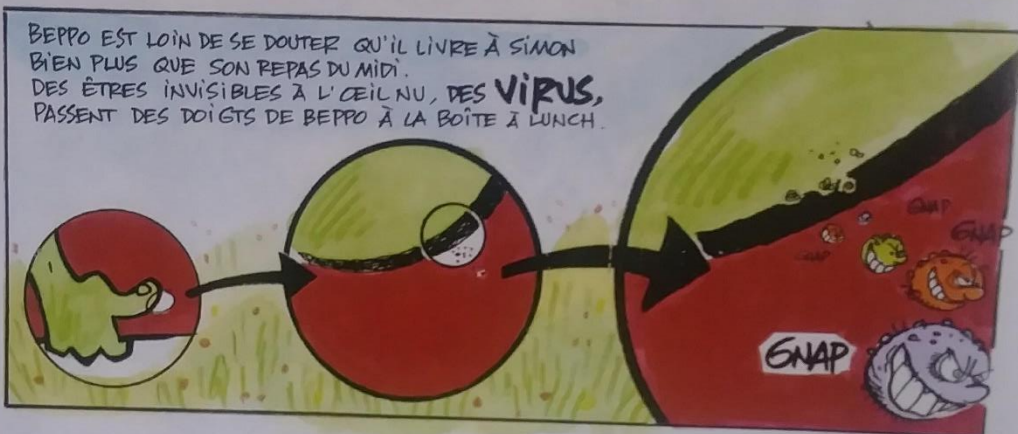


LES MONSTRES DES MARAIS



BONNE JOURNÉE À L'ÉCOLE!

HÉ! SA BOÎTE À LUNCH!



L'enquête de Scientifex

Le lendemain, le professeur Scientifex arrive dans la classe des Débrouillards. Il effectue des analyses d'épidémiologie, la discipline scientifique qui étudie la propagation des maladies. Il détermine la nature du microbe infectieux. C'est un virus. En analysant l'ADN* de ce virus pour l'identifier, il réalise que c'est un **nouveau virus**. Il lui donne un nom : *Grosboutonus vertarus*.

Les virus et les bactéries causent des maladies, comme la grippe et certaines gastro-entérites chez l'humain. Ces maladies sont contagieuses si les virus et les bactéries se transmettent entre les personnes. Selon le système immunitaire de chacun, la maladie frappe plus ou moins fort.

Beppo a contaminé Simon avec un virus de grenouille, habituellement inoffensif pour tout le monde. Mais cette fois-ci, au contact de Simon, le virus a muté, c'est-à-dire que son ADN s'est transformé, et il est devenu un virus infectieux.

Les virus et les bactéries se reproduisent très rapidement – en quelques dizaines de minutes ou quelques heures ! Or, *Grosboutonus vertarus* est particulièrement rapide. Avant l'apparition des boutons verts, il s'est multiplié dans les voies respiratoires de Simon, qui est alors devenu contagieux. Sans le savoir, Simon a relâché dans l'air des milliers de virus *Grosboutonus vertarus* qui ont contaminé les Débrouillards et d'autres élèves de l'école.

Heureusement, le virus n'a provoqué aucun autre symptôme et les boutons verts ont rapidement disparu.

L'histoire du *Grosboutonus vertarus* est farfelue, mais il est vrai que beaucoup de microbes infectieux viennent des animaux. Ils contaminent d'abord les gens qui les côtoient, puis ces gens transmettent ensuite la maladie à leurs proches, et ainsi de suite.



* L'ADN est la molécule qui contient l'information génétique pour construire ton corps (la forme de tes dents, la couleur de tes yeux, de tes cheveux, etc.).



D'où proviennent les nouvelles maladies infectieuses ?

Il y a plusieurs milliers d'années, les humains étaient nomades et ils chassaient pour se nourrir. Ils étaient très dispersés sur la planète et leur mode de vie ne favorisait pas la propagation de maladies entre eux.

Quand ils sont devenus sédentaires et qu'ils ont commencé à cultiver la terre, ils ont côtoyé des animaux d'élevage. « Ces contacts ont favorisé l'apparition de maladies infectieuses comme la tuberculose, la variole et la grippe », souligne le médecin Julio C. Soto, spécialiste en santé publique et médecine préventive.

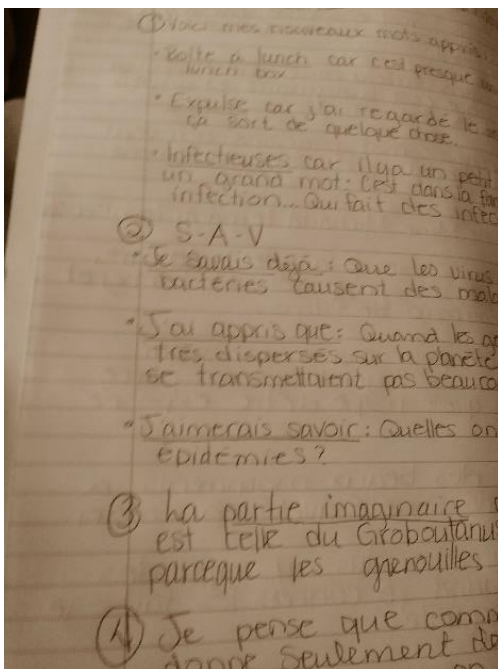
De plus, depuis le dernier siècle, les transports ont aussi contribué à la propagation de nouvelles maladies. En effet, avec tous les échanges commerciaux et le tourisme, l'humain transporte plus facilement les virus et les bactéries autour du monde.

D'autre part, avec la déforestation et l'élevage d'animaux à grande échelle, l'humain est en contact beaucoup plus étroit avec les animaux, ce qui est plus propice à l'échange de maladies ou à l'évolution d'un virus ou d'une bactérie.



Après avoir lu le texte sur le mystérieux microbe, réponds aux questions suivantes dans ton Journal de français immersion :

1. Écris **trois** nouveaux mots que tu as appris que quelle stratégie as-tu utilisé pour le comprendre? (petit mot dans un grand mot, dictionnaire, regardé les mots autours, regardé l'image, mot ami...)
2. Écris...
 - a. quelque chose que tu savais déjà,
 - b. quelque chose que tu as appris,
 - c. quelque chose que tu veux savoir à ce sujet.
3. Quelle est la partie imaginaire de cette histoire et pourquoi?
4. Qu'est-ce que tu penses qui va arriver par la suite?
5. Quel lien peux-tu faire avec ce qui se passe présentement dans le monde?



Tu auras la suite du dossier sur les microbes la semaine prochaine!