

Le lundi 20 avril 2020

Lecture

1. Lis le texte suivant. C'est la suite du dossier sur les microbes.
2. Dans ton Journal de français immersion, place la liste de mots suivants en ordre alphabétique.
3. À côté de chaque mot, écris quelle stratégie tu utilise pour savoir ce qu'il signifie et au besoin écris une définition.

Ex. infectée – Mot ami qui signifie *infected* en anglais.

1. Suspension
2. Indirect
3. Ingestion
4. Antiviraux
5. Pharmaceutique
6. Éradiquée
7. Exemplaires
8. Protozoaires
9. Microscopiques
10. Inoffensive
11. Endémie
12. Pandémie
13. Déclarer
14. Infectieuse
15. Propagation

Stratégies de lecture:

Mot ami

Petit mot dans un grand mot

Regarder l'image

Lire avant et après

Regarder dans le dictionnaire

Bonne lecture!!!



MICROBES À L'ATTAQUE!

TAIAUT!



Les microbes nous infectent de deux façons :

Contact direct

Quand on touche une personne infectée, le virus ou la bactérie risque de se retrouver sur nos mains, puis d'entrer ensuite dans notre corps par le nez, la bouche, les yeux, la peau blessée ou les parties génitales.



Contact indirect

Certains virus restent en suspension dans l'air avant d'infecter une autre personne. C'est comme ça que Simon a contaminé des élèves qu'il n'a pas touchés. Par exemple, on peut attraper le virus de la rougeole simplement en entrant dans une pièce où un malade est passé. Cette maladie est très contagieuse!

D'autres types de contacts indirects :

- L'ingestion d'eau et de nourriture contaminées



- La morsure d'un animal malade



- La piqûre d'une tique ou d'un insecte infectés



- Le contact avec un objet contaminé, comme la boîte à lunch de Simon.



Un éternel combat






Les scientifiques ont développé des armes pour combattre les microbes. Par exemple, les vaccins pour prévenir les infections, mais aussi des médicaments, comme les antibiotiques contre les bactéries et les antiviraux contre les virus.

Toutefois, ces armes perdent parfois de leur efficacité. Par exemple, le virus de la grippe mute chaque année. Le vaccin de l'année précédente devient alors inefficace et cela oblige les compagnies pharmaceutiques à développer sans cesse un nouveau vaccin.

De leur côté, des bactéries deviennent résistantes aux antibiotiques. Malheureusement, il n'existe pas de vaccin qui protège contre toutes les maladies parce que chaque microbe fonctionne différemment. Jusqu'à présent, la variole reste la seule maladie qui a été éradiquée dans le monde. Les États-Unis et la Russie gardent des exemplaires de ce virus dans leurs laboratoires pour des recherches.



QUELQUES TRUCS ANTI-CONTAGION :

- Avoir une bonne hygiène, comme se laver les mains avant de manger. 
- Se faire vacciner. 
- Tousser dans son coude pour projeter moins de microbes dans l'air. 
- Ne pas toucher son nez et sa bouche avec les mains. 
- Utiliser du chasseur-moustiques pour éviter les piqûres. 

Le dictionnaire des microbes

Les microorganismes ou microbes sont des organismes tellement petits qu'on peut les observer seulement au microscope. Ce sont entre autres des bactéries, des virus, des protozoaires* ainsi que des champignons microscopiques (moisissures).

Quelle est la différence entre une bactérie et un virus ?

Une **bactérie** est une **cellule** qui se multiplie facilement dans différents environnements. On en trouve partout et en grande quantité dans le corps humain: il y a autant de bactéries que de cellules dans ton corps! La très grande majorité des bactéries est inoffensive et même très utile. En revanche, plus petit qu'une bactérie, un **virus** est un **parasite**. Pour se reproduire, il a besoin des cellules d'un autre être vivant, comme un animal ou un humain.

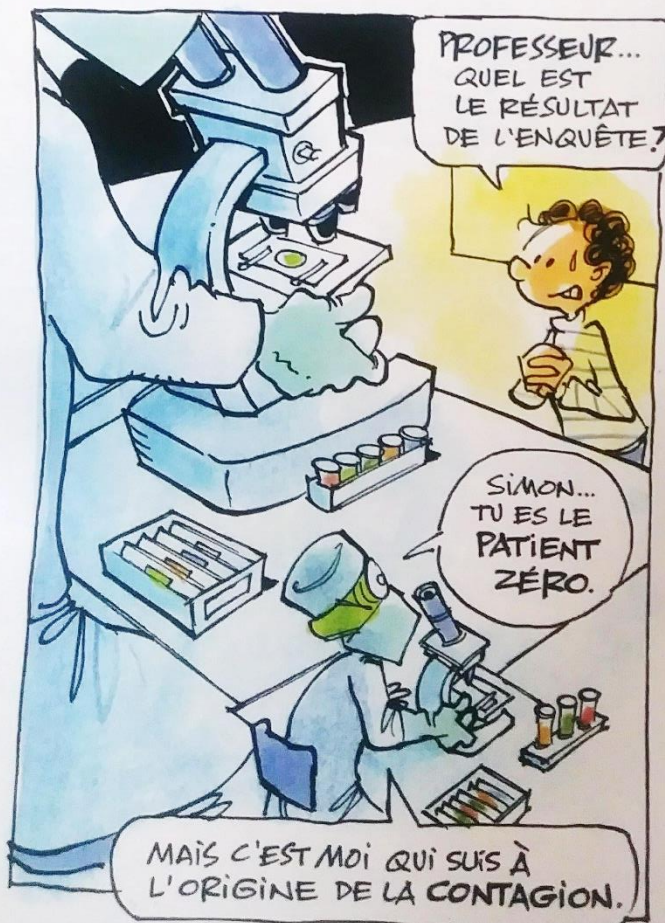
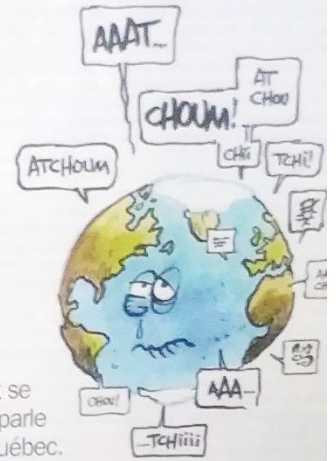


* Un animal composé d'une seule cellule.

Endémie, épidémie ou pandémie ?

On parle d'**endémie** lorsqu'une maladie infectieuse persiste dans une région sans nécessairement se répandre. L'**épidémie** touche un grand nombre de personnes et se propage rapidement. En hiver, on parle parfois d'épidémie de grippe au Québec.

La **pandémie** est la situation extrême: c'est une épidémie, mais qui s'étend à travers le monde en touchant des millions de personnes.



Un travail de détective

Après avoir identifié le virus, le prof Scientifix a aussi trouvé **le patient zéro, c'est-à-dire la toute première personne infectée**. C'était Simon. En analysant son emploi du temps et les personnes qu'il avait côtoyées, le prof a trouvé l'origine de la contagion: Beppo!

Avec toutes ces informations, il a pu dresser un portrait de l'épidémie pour mieux la contrôler.

Au Québec et au Canada, les médecins doivent obligatoirement déclarer* les patients ayant certaines maladies infectieuses pour protéger la population contre les épidémies. Pour contenir les infections et la propagation d'une maladie, on met parfois les malades en quarantaine, isolés des autres, pour les soigner. On ne voudrait pas que tout le pays se retrouve avec des boutons verts!

* C'est-à-dire informer les autorités de santé publique, comme le ministre de la Santé.



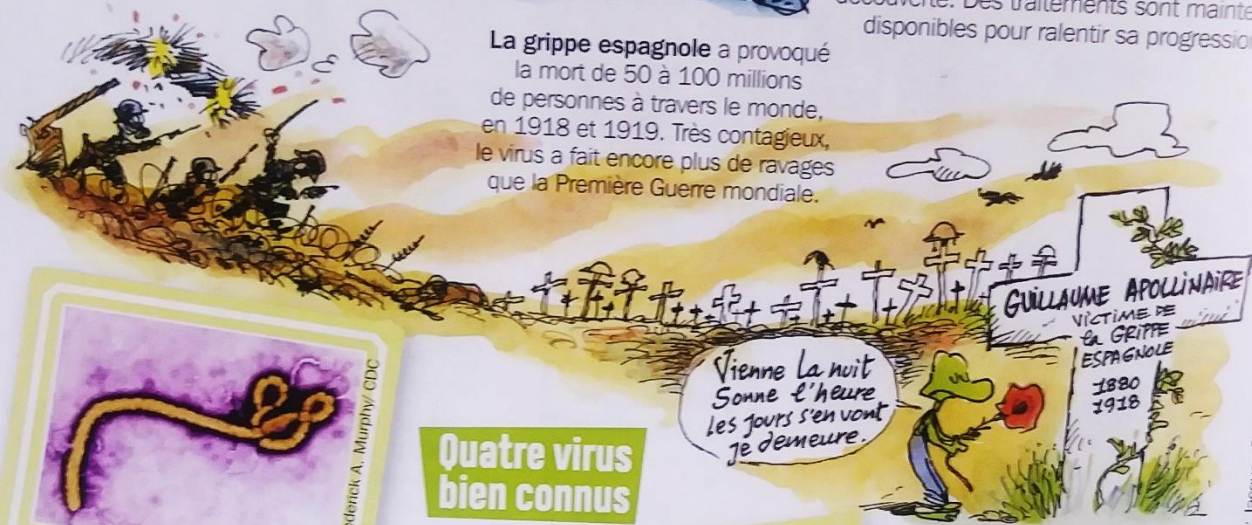
TROIS GRANDES PANDEMIES



Au 14^e siècle, la peste noire a dévasté l'Europe, l'Asie et le Moyen-Orient en tuant plus de 25 millions de personnes. En Europe, une personne sur trois en est morte. Le microbe responsable est une bactérie, *Yersinia pestis*.



En 1981, un nouveau virus, le VIH (virus de l'immunodéficience humaine), apparaît. Il cause le sida. On estime que cette maladie se transmet par contacts sexuels ou par le sang à plus de 25 millions de personnes depuis sa découverte. Des traitements sont maintenant disponibles pour ralentir sa progression.



La grippe espagnole a provoqué la mort de 50 à 100 millions de personnes à travers le monde, en 1918 et 1919. Très contagieux, le virus a fait encore plus de ravages que la Première Guerre mondiale.

Vienne La nuit
Sonne l'heure
les jours s'en vont
je demeure.

Quatre virus bien connus



EBOLA

NIVEAU DE DANGER: élevé

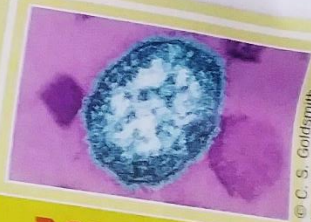
SON ATTAQUE CAUSE: fièvre, maux de tête, vomissements, faiblesse musculaire, hémorragie (saignement), décès.



OREILLONS

NIVEAU DE DANGER: faible

SON ATTAQUE CAUSE: fièvre et douleurs aux oreilles.



ROUGEOLE

NIVEAU DE DANGER: moyen élevé

SON ATTAQUE CAUSE: fièvre, toux, conjonctivite (inflammation de l'œil), rougeurs sur le visage et sur le corps. Des complications peuvent survenir.

GRIPPE

NIVEAU DE DANGER: moyen

SON ATTAQUE CAUSE: fièvre, maux de tête et de gorge, toux, fatigue, douleur musculaire.

Merci à Julio C. Soto, médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive, Institut national de santé publique du Québec

Texte : Annie Labrecque

Illustrations: Jacques Goldstein

© C. S. Goldsmith, W. Bellini, Ph.D./CDC

© Frederick A. Murphy/CDC

© C. S. Goldsmith et A. Balish/CDC/Blair/CDC

© Allison Eckert/CDC