

Partie 2 : Le système immunitaire : système de défense de l'organisme

Introduction: Image : des habitants de Hong-Kong durant l'épidémie de SRAS (maladie virale) en 2003.



Figure 1: A Hong Kong la population se protège contre le virus du SRAS. Source: <http://static.ladepeche.fr>.

Quelle est la particularité de cette photo? Pourquoi les gens portent-ils des masques?

Qu'est-ce qu'un micro-organisme? Où les trouve-t-on? Sont-ils tous pathogènes? Connaissez-vous des exemples (les noter)? Comment peut-on s'en protéger ?

Mots clés

Micro-organisme : Micro = Petit, Organismos = Organisme. Un micro-organisme est un être qui n'est pas visible à l'œil nu.

Problématique : Comment les micro-organismes nous rendent-ils malade et comment s'en protéger ?

Chapitre 1 : La menace microbienne

Introduction : Observer les documents du livre p134 et 135. Quels sont les différents types de micro-organismes ? Sont-ils tous dangereux pour la santé?

Activité 1 : Quels sont les micro-organismes présents dans notre environnement ? Sont-ils tous dangereux ?

Hypothèse :

Je formule ma propre hypothèse sur la base de ce qui a été dit en cours.

Etude d'images p134, 135

On retrouve deux formes de bactéries différentes : les bacilles (en long) et les coques (rondes).

TP microscope : Etude de la paramécie. Evaluation du schéma sur les critères suivants :

Comportement en classe	/3	Proportions respectées	/1
Dessin aux traits continus	/1	Titre juste	/2
Grossissement	/1	Dessin encadré	/1
Légende correcte et pointée correctement			/4

Définition micro-organisme ou microbes

Ceux sont des êtres vivants microscopiques tels que les bactéries, certains champignons ou les virus. Ils ont :

- Des tailles et des formes différentes (bâtonnets = bacilles, rondes = coques pour les bactéries),
- Des milieux de vie différents : dans notre corps au niveau des muqueuses et de la peau, dans l'eau, le sol ou l'air.
- Pathogènes (= dangereux pour la santé, ils causent des maladies) ou inoffensifs.

Bilan :

Les micro-organismes (bactéries, virus, champignons) sont présents partout dans notre environnement et à l'intérieur de notre corps. Certains sont utiles à l'Homme tandis que d'autres sont pathogènes.

Pathogène : De pathos = souffrance, un micro-organisme pathogène provoque une maladie.