

IV-Lutter contre l'infection

1)Vocabulaire

Contamination = pénétration des micro-organismes dans l'organisme.

Infection = multiplication des micro-organismes dans l'organisme.


Nous entrons en contact avec les micro-organismes par l'intermédiaire d'individus ou d'objets. Si les micro-organismes parviennent à franchir la barrière de la peau ou des muqueuses, on parle de contamination. Après **contamination**, les micro-organismes se multiplient dans notre organisme, on parle alors d'**infection**.

2) Activité 3 : Les antibiotiques ce n'est pas automatique

Introduction : Rénio est malade, il a la grippe. Il va voir son médecin pour qu'il lui prescrive des antibiotiques, mais celui-ci refuse.

Problématique : Pourquoi n'utilise-t-on pas d'antibiotiques sur la grippe ?

Document 1 : Tableau représentant l'efficacité de certains antibiotiques sur plusieurs micro-organismes pathogènes (rendent malade).



Antibiotique	Virus de la grippe	E.Coli A	E.Coli B	Parasite Ténia
Ampicilline	0	+++	+	0
Gentamicine	0	+++	+++	0
Ciprofloxacine	0	+++	0	0
Fosfomycine	0	+++	0	0

Question n°1 : D'après le tableau ci-dessus, citer 3 antibiotiques

L'ampicilline, la gentamicine et la fosfomycine sont des antibiotiques.

Question n°2 : D'après le tableau ci-dessus, sur combien de pathogènes la gentamicine est-elle efficace ?

D'après le tableau, la Gentamicine est efficace uniquement sur deux pathogènes (E.coli A et B).

Question n°3 : Faites des recherches sur les micro-organismes pathogènes présents dans le tableau et citer le nom des deux bactéries.

Les bactéries présentes dans le tableau sont E.coli A et E.coli B.

Question n°4 : A partir des documents, expliquez à Rénio pourquoi il n'a pas eu d'antibiotique. Attention, Rénio est têtu, vous allez devoir **argumenter** !

Aide :

1 – Lire le titre, regarder sur le tableau les lignes et colonne correspondante.

2 - comprendre les symboles :

0 = rien; + = un peu, +++ = beaucoup

3 – Formuler des phrases en comparant les cases du tableau.

Ex : Je vois que la Gentamicine n'a aucun effet sur le **virus** de la grippe et le **parasite** Ténia, par contre elle a un effet très fort sur les **bactéries** E. Coli.

De plus l'Ampicilline ...

Donc j'en conclue que les antibiotiques

Je vois que tous les antibiotiques sont inefficaces contre les virus et les parasites.

De plus ces mêmes antibiotiques sont tous efficaces contre les E.Coli A et seuls la gentamicine et l'ampicilline sont efficaces sur E.Coli B.

Je conclus donc que les antibiotiques ne peuvent tuer que les bactéries et que certains antibiotiques ne tuent que quelques bactéries.