

Révisions chapitre 6 :

Dans ce chapitre nous avons appris à :

- Avoir un comportement citoyen
- Faire des choix responsables
- Formuler une hypothèse
- Légènder un schéma

Dans ce chapitre nous avons parlés de :

- Qu'est ce qu'un microbe ?
- L'importance du microbiote
- Différencier les différents types de microbes
- L'entrée des micro-organismes dans le corps : la contamination et l'infection
- Se protéger contre l'infection

Activité : Réviser les compétences de ce chapitre

Rappel :

Antiseptique : Produit utilisé localement afin d'empêcher une infection par des micro-organismes.

Asepsie : Méthode préventive qui vise à empêcher une contamination en évitant tout contact avec les micro-organismes de l'environnement.

Problème: comment expliquer que, malgré la présence de barrières naturelles, nous puissions tomber malades?

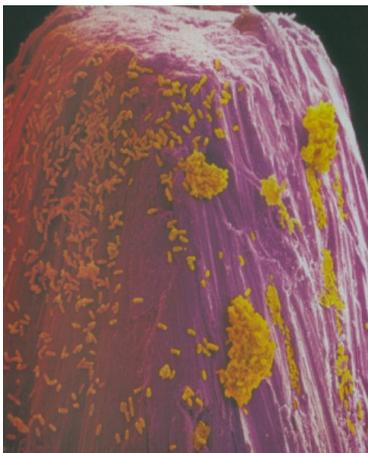
1) **Formulez une hypothèse** permettant de répondre au problème. (D'après moi..)

.....

.....

2) **Décrivez** cette photographie.

Photo d'une aiguille observée au microscope électronique à balayage



.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) **Expliquez** ce qui se produirait-il si cette aiguille perçait la peau.

.....

.....

.....

Document 1 : Tableau représentant différents micro-organismes avec leur mode de transmission.

Maladie	Agent infectieux (micro-organisme)	Mode de transmission	Barrière naturelle franchie
Rhume	Virus : rhinovirus	Gouttellettes d'éternuement, air	
Angine blanche	Bactérie : streptocoque	Gouttellettes d'éternuement, air	
Tétanos	Bactérie : bactérie de Nicolaïer	Blessure en contact avec la terre, poussière ou rouille	
Diarrhées	Bactéries ou virus	Aliments mal lavés, mains sales	
Conjonctivite	Virus : adénovirus	Eau de piscine, doigts sales	
Pneumonie	Bactérie : pneumocoque	Air	
Dysenterie	Bactérie	Eau contaminée	
Peste	Bactérie	Puces infectées	
Chlamydioses	Bactérie : chlamidia	Rapports sexuels, échange de sang	
SIDA	Virus : rétrovirus HIV	Rapports sexuels, échange de sang, sperme, lait maternel	

5) Indiquez, dans le tableau ci-dessus, quelles sont les voies de pénétration des maladies infectieuses (vous nommerez le type de barrière naturelle traversée : peau, muqueuse buccale, muqueuse vaginale, œil, muqueuse intestinale...)

6) Beaucoup de personnes pensent que les virus sont plus dangereux que les bactéries, cela vous paraît-il justifié ?

.....

.....

.....

Comment limiter la contamination et l'infection ?



Si j'avais l'honneur d'être chirurgien, [...] non seulement je ne servirais que d'instruments d'une propreté parfaite, mais après avoir nettoyé mes mains avec le plus grand soin, je n'emploierais que des bandelettes, des éponges préalablement exposées dans un air porté à la température de 130 à 150°C. Je n'emploierais jamais qu'une eau qui aurait subi une température de 110 à 120°C

Extrait du discours de Louis Pasteur devant l'Académie des sciences (1878).

7) **Précisez** le but de chaque mesure d'asepsie préconisée par Pasteur.

.....

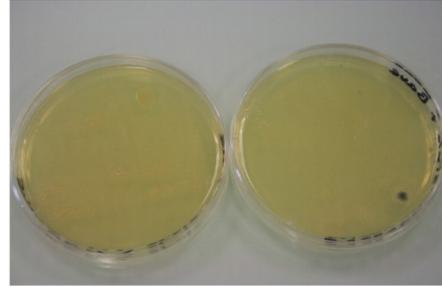
.....

.....

8) **Expliquez**, d'après les photographies ci-dessous, l'intérêt des mesures d'antiseptie.



Culture de bactéries présentes sur un stylo



Culture de bactéries présentes sur un stylo
nettoyé avec un antiseptique

.....

.....

.....

.....