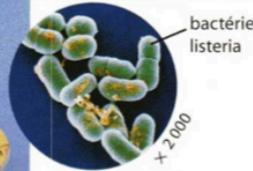


Activité C9A2 : transmission des micro-organismes pathogènes



Quand une personne atteinte d'une affection respiratoire tousse ou éternue, elle projette dans l'air de fines gouttelettes contenant une multitude de germes infectieux qui peuvent être inhalés par l'entourage. C'est le mode de transmission le plus classique pour les rhino-pharyngites, la grippe, etc. La transmission peut également se faire par une simple poignée de mains si la personne malade a éternué dans ses mains avant de serrer la vôtre.

1 Toux et éternuement, une transmission efficace des micro-organismes.



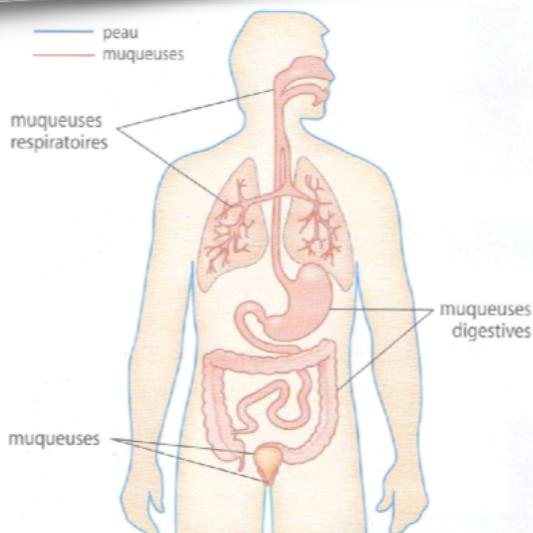
Un exemple très connu de contamination par les aliments est celui de la listeria, bactérie responsable de la listériose, infection très grave pouvant même être mortelle chez les personnes fragiles. La contamination se fait par la charcuterie, les fromages au lait cru, le steak haché, etc.

2 Des aliments peuvent être une source de contamination.

Exercice 1 :
A l'aide des documents et de tes connaissances, complète le tableau ci-dessous :

Maladie	Micro-organisme responsable	Agent de contamination (= ce qui transporte le micro-organisme.)	Mode de contamination (= manière dont le microbe pénètre dans l'organisme)
Grippe			
Listériose			
SIDA			

Exercice 2 : le franchissement des barrières naturelles
Après avoir colorié en bleu la peau et en rouge les muqueuses, représente par des flèches de différents couleurs sur le schéma ci-dessous la pénétration des trois microbes dans l'organisme.



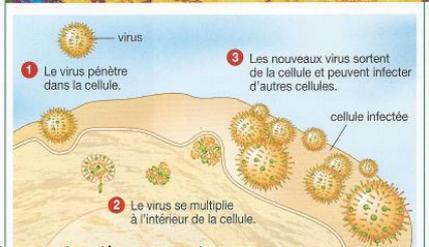
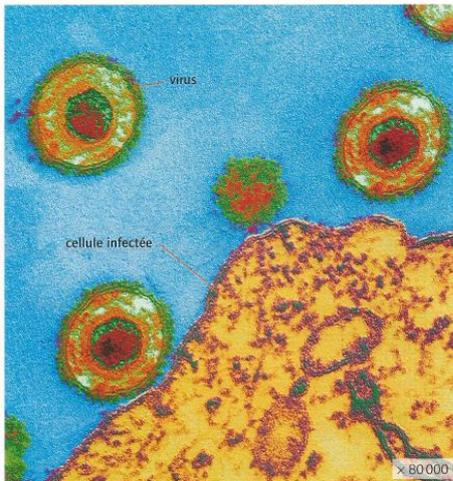
Pénétration de différents microbes dans l'organisme :

- ➡ Virus de la grippe
- ➡ Bactérie Listeria
- ➡ Virus du SIDA



Exercice 3 : A partir de la vidéo, indique le mode de contamination du paludisme

Activité C9A3 : transmission des micro-organismes pathogènes



le mode d'action des virus : ex virus de la varicelle



En culture
La prolifération est très rapide : dans les conditions optimales, une cellule bactérienne grandit et se divise en deux toutes les 20 minutes.

Dans l'organisme

- Les bactéries trouvent à l'intérieur de l'organisme des conditions favorables à leur prolifération (température de 37 °C, humidité, nourriture).
- Si les bactéries envahissent le sang et la lymphe, elles provoquent une infection généralisée appelée septicémie.

Le mode d'action des bactéries : ex *Streptococcus aureus*

- Le tétanos est une maladie due à un bacille présent dans la terre, sur les clous rouillés, les épines de rosier, etc.
- La contamination se fait le plus souvent au niveau d'une plaie (piqûre, blessure).
- Le micro-organisme responsable : le bacille tétanique.



Le bacille tétanique ne se répand pas dans l'organisme mais se multiplie au niveau de la plaie ; il sécrète des toxines qui agissent sur le système nerveux et déclenchent des contractions involontaires de tous les muscles (*gravure ci-dessus*).

Exercice 1 : Complète le tableau ci-dessous



Micro organisme			
Maladie			
Mode d'action			

Exercice 2 : Note ce que chacun doit faire pour limiter les risques de contamination ou d'infection par des micro-organismes. Précise à chaque fois si cela lutte contre l'infection ou la contamination.

Exercice 3 : Représente l'antibiogramme et détermine l'antibiotique le plus efficace. Justifie tes réponses.