

Fiche

I. De la contamination à l'infection

- La peau et les muqueuses (nasale, buccale, intestinale...) sont constituées de couches de cellules qui forment une barrière naturelle difficile à franchir par les micro-organismes pathogènes.
- Malgré ces protections, le micro-organisme peut franchir les barrières naturelles, en raison d'une plaie par exemple, et ainsi pénétrer dans l'organisme. C'est la contamination.
- Il y a infection lorsque les micro-organismes trouvent des conditions favorables à leur développement dans l'organisme contaminé et arrivent à se multiplier. Cette infection se manifeste par l'apparition de gonflement ou de rougeur sur une zone localisée et peut être accompagnée d'une fièvre.

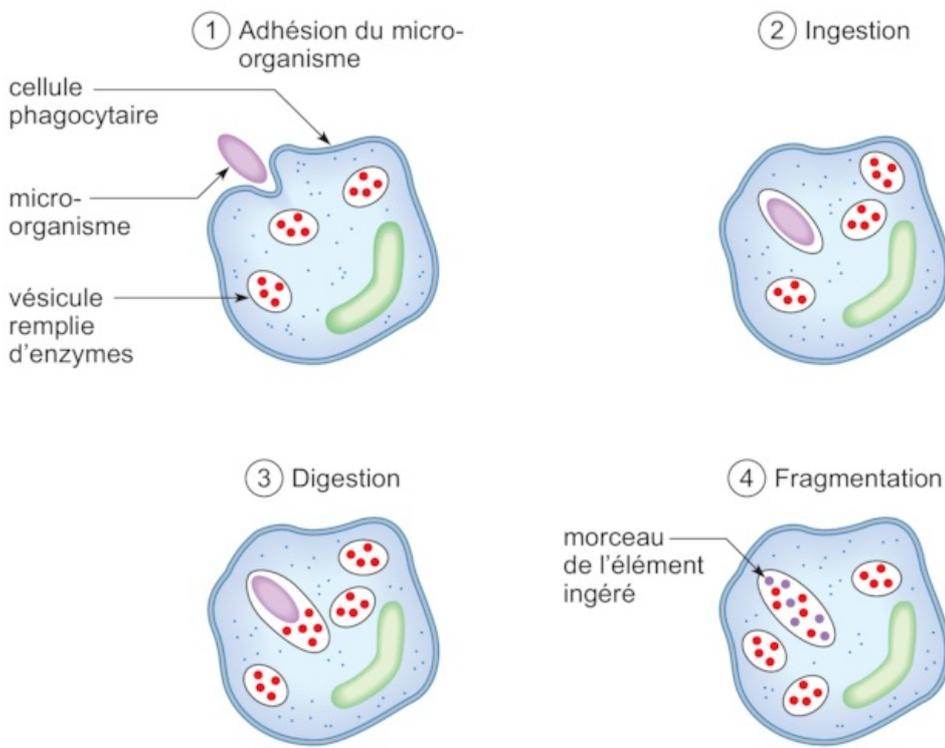
II. Lutter contre la contamination et l'infection

- Il est possible de prévenir la contamination et l'infection par diverses pratiques.
- L'asepsie vise à éviter tout contact avec les micro-organismes par la stérilisation des objets et le lavage des parties du corps, notamment les mains, en contact avec les aliments ou un autre organisme. L'utilisation de préservatifs lors des rapports sexuels évite toute contamination par les micro-organismes responsables des infections sexuellement transmissibles (IST) comme le sida.
- Un antiseptique a pour rôle de limiter la multiplication des micro-organismes, ou de les tuer, et donc de limiter l'infection après leur entrée dans l'organisme.
- Enfin, en cas d'infection, la prise d'antibiotique élimine les bactéries et lutte contre l'infection. Les antibiotiques n'agissent que sur les bactéries.

III. La phagocytose, une réaction rapide

- Si l'infection a lieu, l'organisme réagit rapidement par l'intermédiaire de phagocytes, des cellules immunitaires spécialisées qui réalisent la phagocytose.
- Les phagocytes arrivent sur le lieu de l'infection et reconnaissent les agents pathogènes qu'ils englobent puis digèrent grâce à des enzymes.

La phagocytose



La phagocytose est un enchaînement d'événements aboutissant à la digestion des micro-organismes :

- 1) les prolongements cytoplasmiques des cellules phagocytaires enrobent le micro-organisme ;
- 2) le micro-organisme est intégré ;
- 3) et 4) les enzymes contenues dans les vésicules cytoplasmiques digèrent le micro-organisme et le fragmentent.