

SVT 3AC / DEUXIÈME SEMESTRE / LEÇON 14

Les micro-organismes

Distinguer diversité microbienne, contamination et infection.

Une grande diversité

Les bactéries, les champignons microscopiques, certains protistes et les virus sont regroupés dans l'étude des microbes. Tous ne provoquent pas de maladie : certains participent à la fabrication d'aliments ou à l'équilibre du microbiote.

Entrée et multiplication

La contamination correspond à l'entrée d'un micro-organisme dans l'organisme. L'infection correspond à sa multiplication. La transmission peut se faire par l'air, l'eau, les aliments, le contact ou certains vecteurs selon le microbe.

Prévenir la transmission

L'hygiène des mains, l'eau potable, la conservation adaptée des aliments et les mesures de protection recommandées diminuent certains risques. Les antibiotiques agissent sur des bactéries sensibles ; ils ne traitent pas directement les infections virales.

À retenir

Idée clé

L'hygiène des mains, l'eau potable, la conservation adaptée des aliments et les mesures de protection recommandées diminuent certains risques.

Je vérifie mes acquis

1. Quelle différence existe entre contamination et infection ?
2. Les antibiotiques soignent-ils directement une infection virale ?

Corrigé expliqué

1. La contamination est l'entrée du microbe ; l'infection est sa multiplication.
2. Non. Ils ciblent des bactéries sensibles, pas les virus eux-mêmes.

Explorer, tester, comprendre



Photographie d'illustration originale : observe et relie-la au thème de la leçon.

Raisonner sur un cas

Une bactérie pénètre dans une coupure à 9 h. À 18 h, on observe que son nombre a augmenté. Associe chaque événement à contamination ou infection.

Correction raisonnée

L'entrée à 9 h est la contamination. L'augmentation du nombre de bactéries révèle leur multiplication, donc une infection. Les deux mots désignent deux étapes différentes.

Vocabulaire essentiel

Microbiote : ensemble de microbes vivant dans un milieu donné. Agent pathogène : organisme ou agent capable de provoquer une maladie.

DÉFI SCIENCES · Observe sans cultiver

Compare des photographies de levures, de bactéries et de virus avec une échelle indiquée.

À observer : Leurs tailles et formes diffèrent ; n'ouvre ni ne cultive d'échantillon inconnu.