

Chapitre 10 : Infection et défense immédiate

A Les défenses de l'organisme contre les microbes

(ACTIVITÉS 1 et 2)

- Notre environnement est peuplé de microbes, ils tapissent notre peau et nos muqueuses.
- La peau, les muqueuses et leur microbiote forment des barrières passives qui empêchent la pénétration des microbes.
- Les muqueuses, très fines et très irriguées par les vaisseaux sanguins, présentent de grandes surfaces de contact avec l'environnement, ce qui constitue une fragilité.
- Quand des microbes franchissent une barrière, ils provoquent une inflammation, réaction de l'organisme. Cette réaction met en jeu la défense active assurée par certains **leucocytes**, appelés **phagocytes**. Ils détruisent les microbes par **phagocytose**.

B Les antibiotiques (ACTIVITÉ 3)

- Quand la phagocytose ne parvient pas à éliminer les microbes, les **antibiotiques** peuvent aider l'organisme.
- Les antibiotiques luttent seulement contre une infection bactérienne, ils sont inefficaces contre les virus.
- Le traitement d'une maladie avec des antibiotiques doit être prescrit par un médecin.
- L'usage abusif d'antibiotiques est à l'origine de l'augmentation du nombre de bactéries résistantes.

Chapitre 10 : Infection et défense immédiate

Vocabulaire

- **Antibiotique** : molécule qui détruit ou inactive certaines bactéries.
- **Leucocyte (ou globule blanc)** : cellule présente dans le sang et qui assure la défense de l'organisme.
- **Phagocyte** : leucocyte qui détruit les microbes par phagocytose.
- **Phagocytose** : mécanisme qui assure la destruction des microbes.