

Bilan de l'introduction

Un microbe est un micro-organisme invisible à l'œil nu. Les microbes sont présents dans tous les milieux : air, eau, sol.

Ils sont présents sur notre peau, dans nos poumons et dans notre intestin.

Certains micro-organismes sont présents sur la peau et les muqueuses comme celle de notre tube digestif : ils forment le **microbiote**. Ils nous aident à rester en bonne santé.

D'autres peuvent provoquer des infections : on dit qu'ils sont

I. Les barrières naturelles de notre corps :

Notre corps possède des barrières naturelles qui empêchent les micro-organismes de rentrer.

Pour nous envahir, ils doivent pénétrer nos frontières qui délimitent le milieu intérieur du milieu **extérieur** : la et les C'est la **contamination**.

La contamination : mode d'emploi :

Lors d'une blessure, on observe 4 symptômes : une, une, un, une C'est la **réaction inflammatoire**.

Les **phagocytes** sortent des vaisseaux sanguins pour aller au contact des bactéries.

Les **phagocytes** sont des cellules qui enveloppent les microorganismes pour les digérer : c'est la

Cette réaction immédiate suffit le plus souvent à arrêter l'infection.

II. Après la contamination, l'infection

Infection : prolifération des micro-organismes dans l'organisme et ensemble des troubles qui en résultent

1. L'infection bactérienne :

Après la contamination, les bactéries pathogènes peuvent soit :

- se multiplier et envahir le corps : c'est une
- fabriquer des toxines : c'est une

2. L'infection virale :

Après la contamination,

- les virus pénètrent dans les cellules cibles
- l'ADN viral s'intègre à l'ADN de la cellule
- le virus se multiplie dans la cellule en utilisant les outils de la division cellulaires (mitose)
- les nouveau virus sortent de la cellule en l'éclatant et vont attaquer d'autres cellule