



**Les micro-organismes sont omniprésents dans notre environnement. Ils sont plus ou moins dangereux pour l'Homme. Heureusement, le corps humain sait se défendre face à une contamination. Enfin, le plus souvent...**

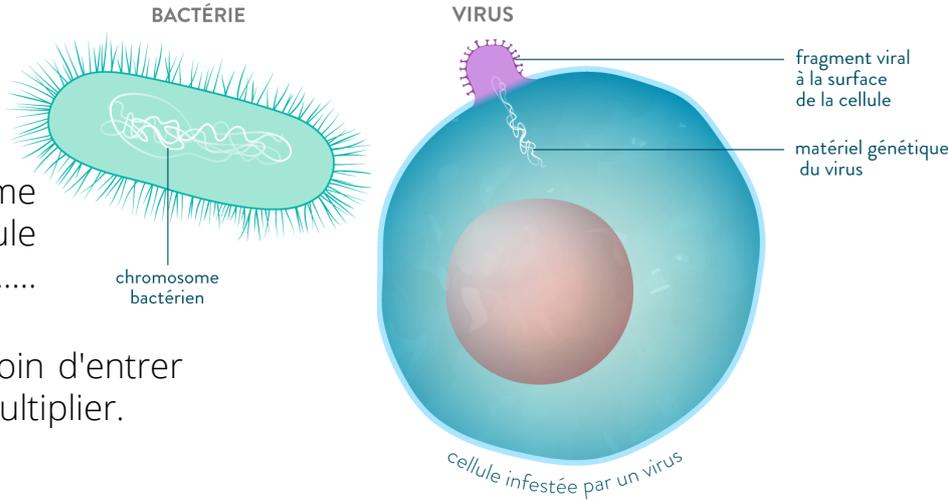
### I. Les micro-organismes

Les plus dangereux pour notre organisme sont généralement : des **bactéries** ou des **virus**.

Une **bactérie** est un organisme ..... (composé d'une cellule uniquement), qui n'a pas de ..... Elle peut se multiplier toute seule.

Un **virus** est un organisme qui a besoin d'entrer dans une ..... pour s'y multiplier.

*Comparaison entre un virus et une bactérie*



### II. La contamination

Pour provoquer une **maladie**, les micro-organismes doivent ..... dans notre corps, par la **peau** (lors d'une blessure par exemple) ou les **muqueuses**.

### III. La réponse immunitaire rapide

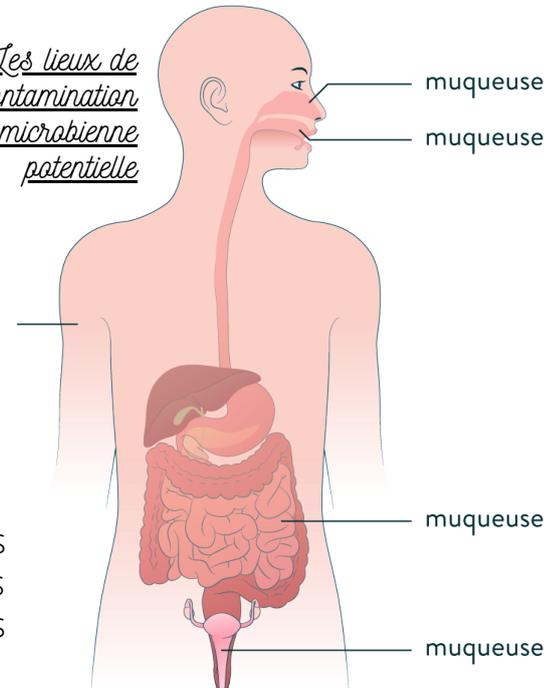
Lorsqu'une **contamination** a lieu, le corps réagit presque immédiatement et effectue une **réponse immunitaire** rapide. L'objectif premier du corps est d'..... complètement les microbes.

#### ♥ **SYSTÈME IMMUNITAIRE**

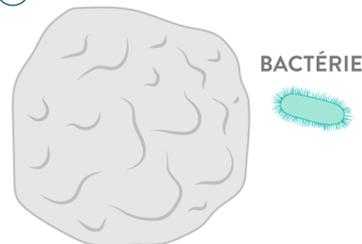
L'ensemble des mécanismes de défense de l'organisme.

La **réponse immunitaire rapide** fait intervenir des globules blancs : les **phagocytes**. Ils arrivent par les vaisseaux ....., rejoignent les tissus contaminés et vont **phagocytter** les micro-organismes à éliminer.

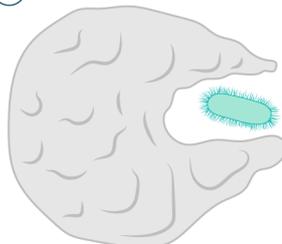
*Les lieux de contamination microbienne potentielle*



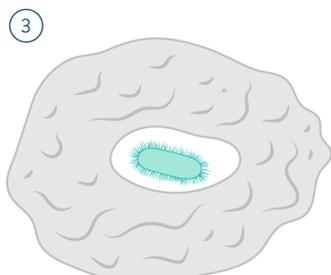
① PHAGOCYTE



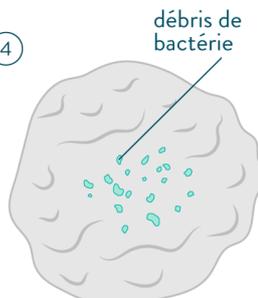
②



③ *La phagocytose*



④



Le schéma ci-contre montre les étapes de la **phagocytose** :

1. Le phagocyte **repère** la bactérie ;
2. Il change de forme pour **l'ingérer** ;
3. Il la **digère** ;
4. Le phagocyte a **éliminé** la bactérie.

#### ♥ **PHAGOCYTOSE**

Mécanisme par lequel les phagocytes ingèrent les microbes et les digèrent. C'est un mécanisme d'élimination des micro-organismes.

Si l'infection n'est pas finie après plusieurs heures, alors une réponse immunitaire plus lente se met en place...