Lorsqu'un microbe pénètre dans notre corps (à cause d'une blessure par exemple), on parle de **contamination**. Et lorsqu'il se multiplie, on appelle cela une infection.

Il existe 4 signes qui caractérisent une **infection** : rougeur, chaleur, douleur et gonflement.

Lorsque les cellules de la peau sont déchirées à cause d'une blessure, elles libèrent des substances chimiques qui entraînent la dilatation (= le gonflement) des capillaires sanguins. Le sang s'accumule donc localement, d'où la **rougeur** et la **chaleur**. Le plasma contenu dans le sang s'échappe des capillaires sanguins, d'où le **gonflement** de la zone infectée. Cela irrite les terminaisons nerveuses qui sont dans la peau, d'où la **douleur**.

Les <u>phagocytes</u> sont attirés par les substances chimiques libérées par les cellules de la peau lors de la lésion. Ils sortent des capillaires sanguins et arrivent sur le lieu de l'infection. Ils contrôlent en permanence l'identité de tout ce qui les entoure. Lorsqu'ils sont en présence d'un <u>antigène</u> (= intrus), ils déclenchent la **phagocytose**.

DEFINITIONS:

- > Contamination : Entrée des microbes dans le corps.
- > **Infection**: Multiplication des microbes dans le corps.
- > Antigène (= Non-soi) : Tout ce qui n'appartient pas à l'organisme.
- **Phagocyte :** Sorte de leucocyte qui détruit les antigènes grâce à la phagocytose.
- **Phagocytose:** Absorption puis destruction d'un antigène par un phagocyte.

BILAN:

Lorsque des microbes sont à l'origine d'une <u>contamination</u>, puis d'une <u>infection</u>, notre système immunitaire les reconnaît et les détruit grâce aux <u>phagocytes</u> qui différencient le soi du non-soi (= <u>antigène</u>). Ils font alors la <u>phagocytose</u>.





