

# Les premières réactions de l'organisme lors de la contamination

## Des signes d'alerte



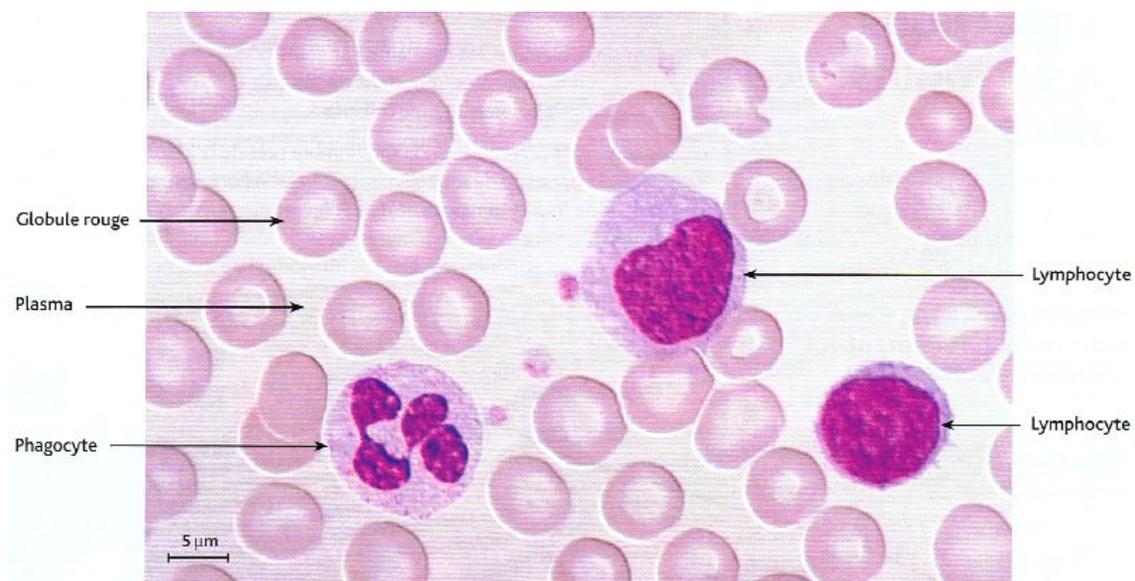
La palpation des ganglions est un examen médical courant. En cas d'angine par exemple, les **ganglions du cou gonflent** et deviennent douloureux. Ce gonflement des ganglions les plus proches du lieu de l'infection montre que le système immunitaire est entré en action. Les ganglions sont situés en des lieux stratégiques et sont reliés entre eux par des vaisseaux lymphatiques où circule la **lymphe**, liquide qui communique avec le sang.

Lorsqu'on est malade on a souvent de **la fièvre**. L'organisme réagit contre l'infection



## La composition du sang

Le sang est un tissu formé de globules rouges ou **hématies**, de globules blancs ou **leucocytes** et de **plaquettes** sanguines. Toutes ces cellules baignent dans un liquide : le **plasma**. Il existe différentes sortes de leucocytes notamment les **phagocytes** et les **lymphocytes**.



*Sang humain normal au microscope photonique*

## Les analyses de sang

Quand une personne est malade le médecin prescrit parfois une analyse de sang. Quelles informations peut-elle apporter ? Comparons l'analyse d'une personne en bonne santé avec celle d'une personne atteinte d'une angine virale.

### **Patient n°1 :**

Hématies.....	5.080000 /mm <sup>3</sup>	4.0 à 10.0
Leucocytes.....	8600 /mm <sup>3</sup>	4400 à 10000
Plaquettes.....	311000 /mm <sup>3</sup>	150000 à 400000

**Diagnostic : aucune infection**

### **Patient n°2 :**

Hématies.....	4.880000 /mm <sup>3</sup>	4.0 à 10.0
Leucocytes.....	14600 /mm <sup>3</sup>	4400 à 10000
Plaquettes.....	291000 /mm <sup>3</sup>	150000 à 400000

**Diagnostic : infection**