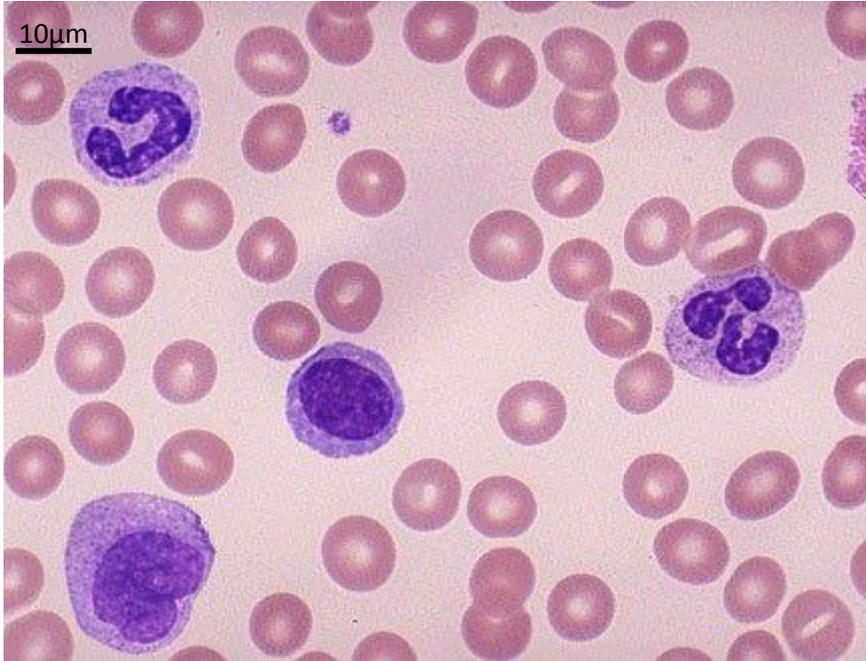


**Problème :** Quels sont les acteurs et les mécanismes qui entrent en jeu immédiatement après une contamination ?

**Partie 1. Les cellules du système immunitaire**

1. A partir des documents de l’animation, légende la photo suivante

Photo d'une observation d'une goutte de sang colorée observée au microscope (x300)



2. Complète ensuite le tableau en indiquant

- Le nom des différents types de cellules qui se rencontrent dans le sang
- Réalise un rapide schéma de chacune
- Calcule leur taille (à l’aide de l’échelle de la photo) (vidéo méthode dans l’animation)
- Le rôle de chaque groupe de cellules

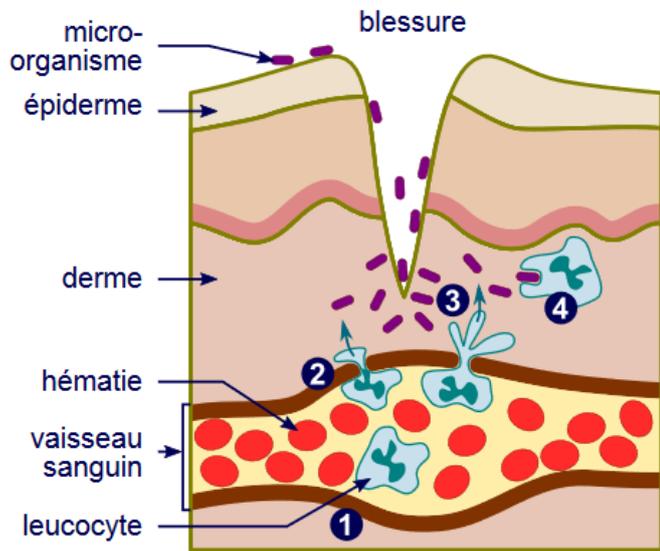
Titre :

Nom du groupe de cellules	Taille	Schéma	Rôle

## Partie 2. La réaction inflammatoire

🖥️ Visionne [l'animation](#) et la [vidéo](#) sur la réaction inflammatoire

3. Décris en détail ce qu'il se passe à chacune des 4 étapes numérotées sur ce schéma. Ajoute-lui aussi un titre.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

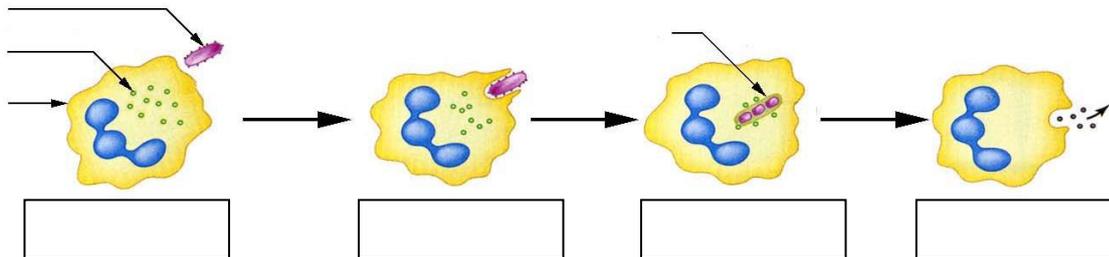
.....

.....

.....

## Partie 3. La phagocytose

L'étape 4 de la réaction inflammatoire (vue plus haut) se nomme la **phagocytose**. En t'aidant de [l'animation](#), légende le schéma en donnant un titre pour chaque étape et au schéma.



.....

.....

.....

.....

## Partie 4. Exercice d'application. J'utilise mes connaissances pour expliquer un phénomène biologique (Ra)

Quelques heures après une blessure, une réaction inflammatoire apparaît accompagnée ou non de la formation de pus au niveau de la zone infectée.



**Doc. 1** Abcès observé suite à la pénétration de micro-organismes.

**Doc. 2** Observation microscopique d'une goutte de pus provenant d'un abcès.

*Suite à une coupure, si la plaie n'est pas désinfectée, les bactéries trouvent des conditions favorables à leur multiplication. En réponse à la présence des microbes, une réaction inflammatoire locale se déclenche. Elle est caractérisée par quatre signes principaux : **rougeur, chaleur, gonflement et douleur**. De plus, du pus suinte parfois de la plaie. Cependant, la plaie cicatrise généralement assez vite ce qui démontre une réaction rapide de l'organisme.*

✂️ A partir de tes connaissances, explique ce qui est observé au niveau de la goutte de pus dans l'image ci-dessus. Explique brièvement ce que deviennent les bactéries qui ont contaminées l'organisme lors de la blessure.

.....

.....

.....