

UNE REACTION RAPIDE DE NOTRE CORPS

Exploiter un schéma

Exploiter une photographie

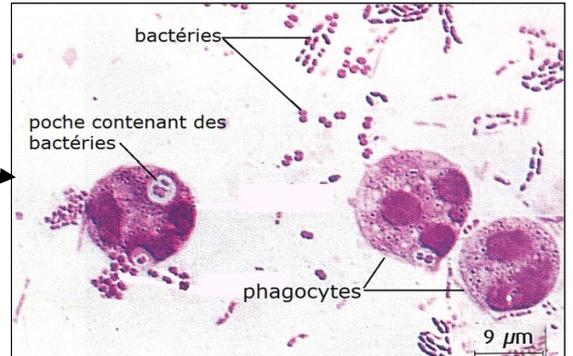
TB : Très bonne maîtrise S : Satisfaisant F : Fragile I : Insuffisant

Lorsque l'on s'érafle le genou, on observe rapidement à l'endroit de la plaie les premiers **symptômes** d'une **réaction à l'infection** : **douleur, chaleur, gonflement et rougeur** : c'est une **INFLAMMATION**. Il y a même un peu de **pus** qui suinte de la plaie. Pourtant l'infection s'arrête et la plaie cicatrise et disparaît en quelques jours.

PROBLEME : Comment l'organisme se défend-il rapidement lors d'une infection ?



Doc. 2 : Photographie de la Préparation microscopique du pus récolté.

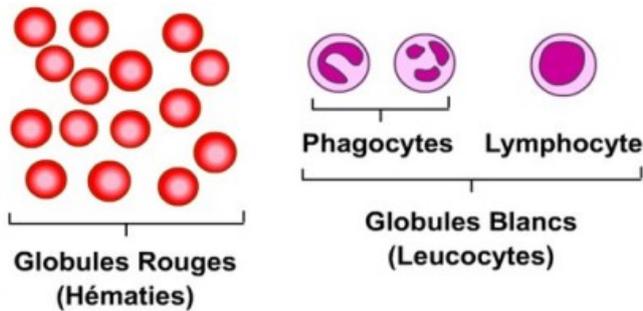


Doc. 1 : Photo d'une plaie enflammée (rouge, gonflée, chaude et douloureuse).

Doc. 3 : schéma des composants du sang

Plasma

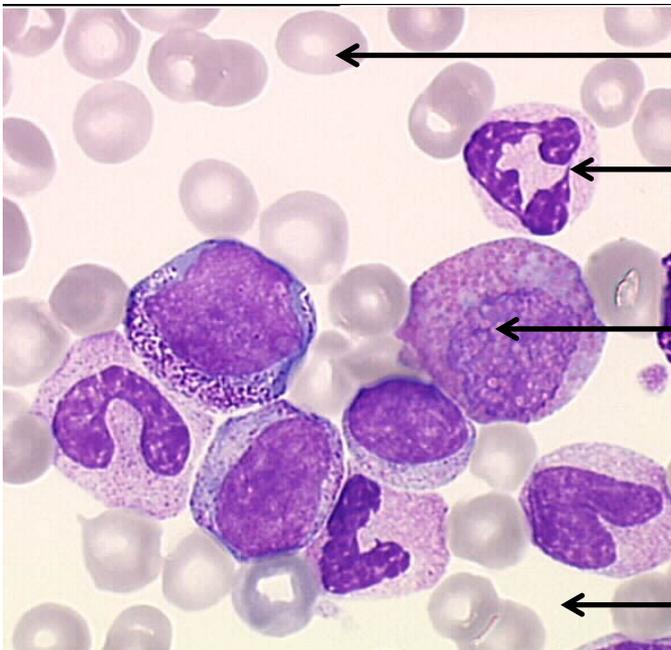
Liquide du sang (90% eau + nutriments + autres molécules)



Questions :

1) A l'aide des documents 1, 2 et 3, **légende le document 4** avec les mots suivants : globules rouges, phagocytes, lymphocytes, plasma.

Doc. 4 : Observation microscopique d'une goutte de sang



.....



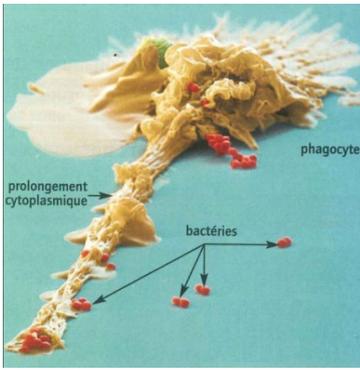
.....



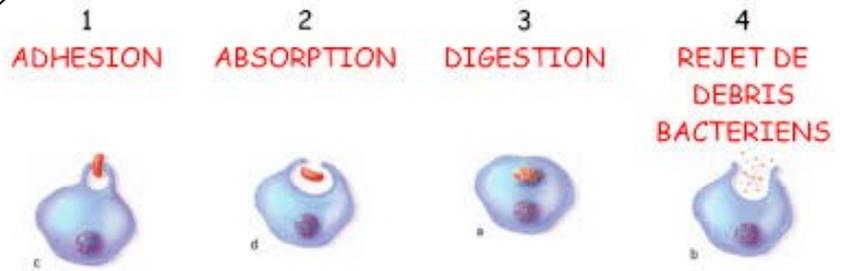
.....



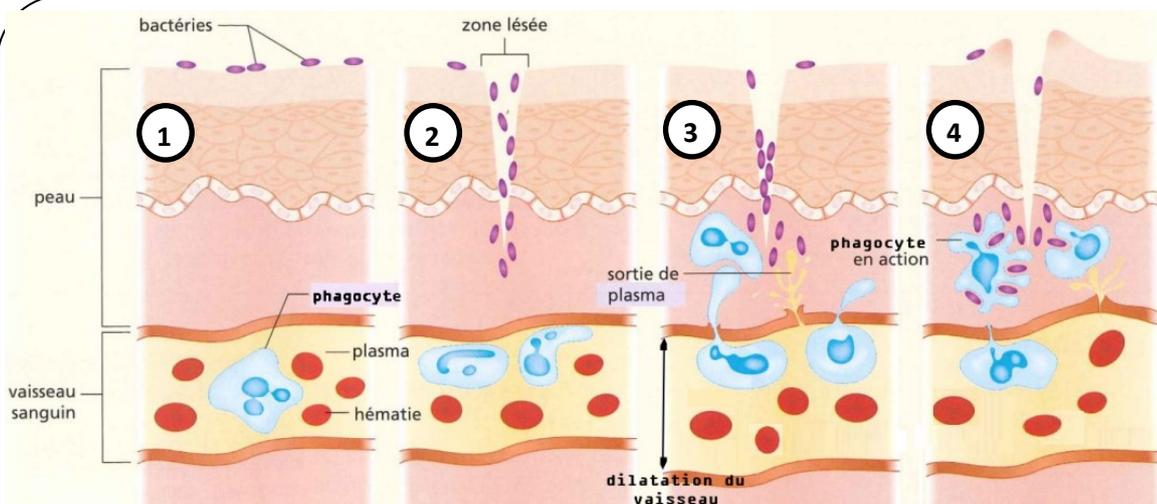
.....



Doc. 5 : Observation microscopique d'un **phagocyte** émettant un prolongement cytoplasmique.



Doc. 6 : Les étapes de la phagocytose (élimination d'un microbe par un phagocyte)



Doc. 7 : Schéma retraçant le comportement des cellules sanguines suite à une blessure.

3) A partir de l'introduction et du document 1, décrivez une inflammation.

4) A partir de l'ensemble des documents, expliquez comment l'organisme réagit rapidement à une infection en mettant les phrases ci-dessous dans l'ordre (de l'étape 1 à l'étape 5) A recopier dans le cahier / ou dans le cadre ci-dessous.

- Infection terminée, la réaction est rapide
- Inflammation : douleur, chaleur, gonflement et rougeur
- Déplacement des phagocytes sur le lieu de l'inflammation
- Entrée des microbes par une coupure : réaction de l'organisme inflammation
- Elimination des microbes par digestion par les phagocytes : c'est la phagocytose

Jouons ! JEUX « Leuco War » ;
Scan le QR-Code ou recherche sur
google le nom de ce jeu

