

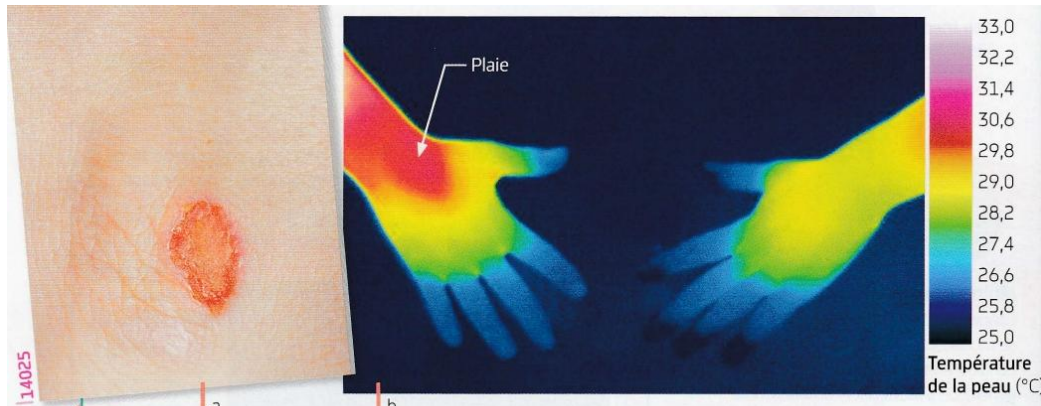
# Activité 1 – La lutte de l'organisme au début d'une infection

Compétence travaillée :

- 10 : Lire et exploiter des données

Après son passage aux urgences, Charlotte désinfecte régulièrement sa plaie mais celle-ci va rester quelques jours rouge, gonflée et douloureuse avant de guérir.

**Consigne :** A l'aide des documents, expliquer à Charlotte pourquoi sa plaie était rouge gonflée et douloureuse et comment son organisme s'est défendu contre l'infection.

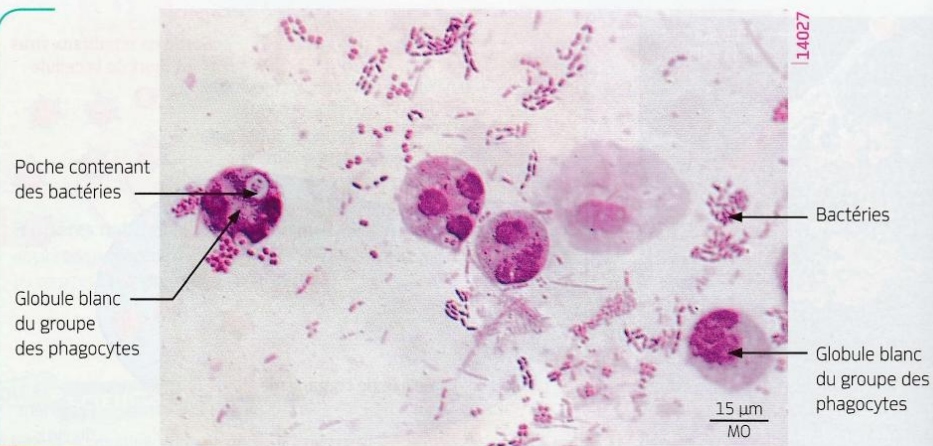


## 1 Les symptômes de la réaction à une blessure.

a. Aspect de la blessure de Romain au bout de quelques heures. Parfois, un liquide jaunâtre, le pus, suinte au niveau de la plaie.

a. Aspect d'une blessure infectée au bout de quelques heures. Parfois un liquide jaunâtre, le pus, suinte au niveau de la plaie.

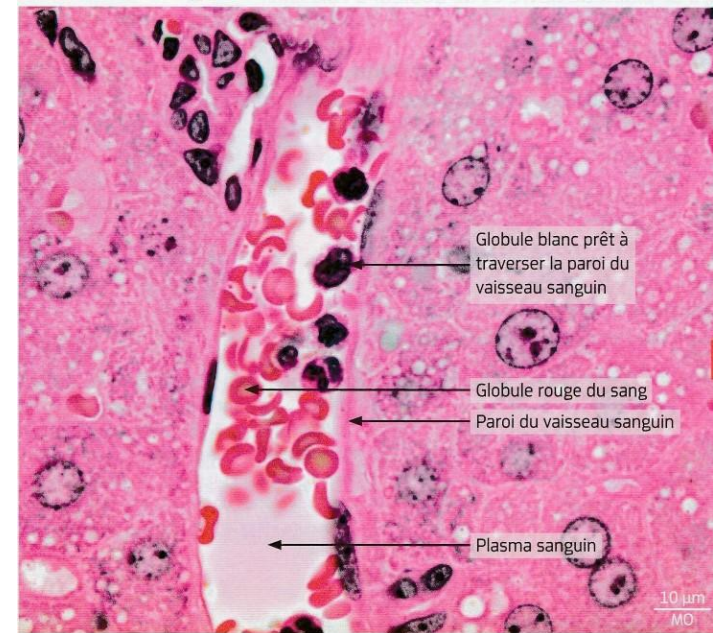
b. Thermographie\* des mains et des poignets d'une personne ayant une plaie infectée.



**2 Une goutte de pus au niveau d'une blessure récente, observée au microscope.** Certaines cellules de l'organisme, les globules blancs (ou leucocytes), jouent un rôle fondamental dans la défense contre les micro-organismes. Parmi les leucocytes, les phagocytes reconnaissent les micro-organismes pathogènes et les éliminent, par un mécanisme appelé phagocytose.

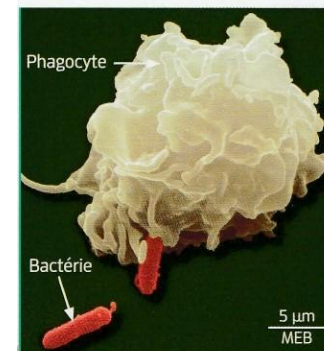
Critères de réussite :(auto évaluation)

J'ai expliqué la rougeur et le gonflement	☺	☹	☹
J'ai trouvé et noté quelles cellules interviennent dans la défense.			
J'ai expliqué comment ces cellules arrivent sur le lieu de l'infection.			
J'ai expliqué comment ces cellules éliminent les bactéries.			

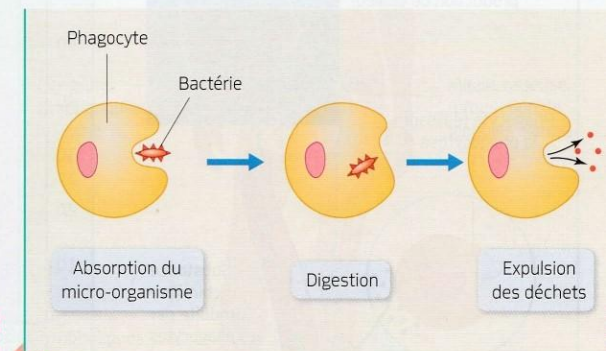


## 3 Vaisseau sanguin, dans un tissu infecté.

De nombreux globules blancs sont présents dans le sang. Lors d'une infection, ils traversent la paroi des vaisseaux sanguins, accompagnés d'un peu de **plasma sanguin\***. Cela crée une rougeur, un gonflement et de la chaleur au niveau de la zone infectée.



**4 Phagocyte englobant une bactérie.** Les phagocytes sont des cellules appartenant aux globules blancs.



**5 L'élimination des micro-organismes.** Les phagocytes sont capables de reconnaître et d'éliminer les micro-organismes pathogènes. Ils les absorbent, avant de les digérer et d'expulser les déchets devenus inoffensifs. Cette réponse, appelée phagocytose, suffit généralement à stopper l'infection.

**DICO SCIENCES**

- **Plasma sanguin :** partie liquide du sang.
- **Thermographie :** technique permettant d'observer les variations de température à la surface d'un corps.