

Activité 1 : Une réaction de défense rapide : la phagocytose.

Situation de départ et problème scientifique

Martin s'est écorché le genou en tombant de son vélo. N'ayant pas d'antiseptique, il n'a pas pu désinfecter sa plaie. Le lendemain, une rougeur est apparue, accompagnée d'une légère douleur et d'un liquide jaunâtre : du pus s'est formé. Quelques jours plus tard, la plaie a disparu.

Comment expliquer que son organisme ait pu stopper l'infection ?

En vous aidant des documents pages 148/149, répondez à la question posée sous forme d'un texte de 6 à 8 lignes environ, correctement rédigé, décrivant les étapes de la réaction permettant de stopper l'infection. En plus du texte, vous dessinerez les étapes de la phagocytose présentés dans le document 3 page 149.

Coup de pouce « je ne sais pas ce que signifie »:

- le pus : liquide qui contient des microorganismes et des cellules du sang dont les leucocytes. Ce liquide se forme sur une plaie non désinfectée.
- Une infection correspond à la multiplication des micro-organismes dans l'organisme. La peau est une barrière naturelle qui protège des infections.

Coups de pouce « j'ai des difficultés à rédiger mon texte »:

- je peux utiliser le schéma et les légendes pour rédiger mon texte.
 - j'utilise les mots clés importants donnés dans les documents : adhésion, ingestion, digestion, rejet, bactérie, déformation cytoplasmique.
 - Je respecte la chronologie des étapes de la phagocytose
 - Je lis la définition du mot « phagocytose » dans le lexique page 149
- Je vérifie l'orthographe des mots nouveaux.