



**SITUATION :**

Louise, en voyage en République Démocratique du Congo, décide d'explorer une grotte pour y observer des chauves-souris. Elle se coupe en posant sa main sur un rocher recouvert de guano.

**PROBLÈME :** Louise craint que des bactéries et des virus pénètrent son organisme.



**Que faut-il faire ?**

Sur une feuille A3, **reproduire** sous forme de schéma/dessin, les différentes étapes d'une infection par des bactéries/virus.

**Les étapes :**

- 1 Le rocher coupe la main de Louise, cela crée une plaie qui traverse son épiderme et son derme.
- 2 Le guano présent sur le rocher se retrouve sur la peau et pénètre la plaie. De nombreuses bactéries et virus s'y trouvent. Ces microorganismes se propagent et se multiplient.
- 3 Dans un vaisseau sanguin qui passe non loin de la plaie, les phagocytes sont alertés par l'entrée de microorganismes dans le corps.
- 4 Un premier phagocyte sort du vaisseau sanguin et identifie une bactérie, puis un autre phagocyte identifie un virus.
- 5 Le phagocyte qui a ingéré la bactérie, la digère. Le second phagocyte, lui, est détruit par le virus, l'infection se poursuit (suite à l'activité 10).



**SITUATION :**

Louise, en voyage en République Démocratique du Congo, décide d'explorer une grotte pour y observer des chauves-souris. Elle se coupe en posant sa main sur un rocher recouvert de guano.

**PROBLÈME :** Louise craint que des bactéries et des virus pénètrent son organisme.



**Que faut-il faire ?**

Sur une feuille A3, **reproduire** sous forme de schéma/dessin, les différentes étapes d'une infection par des bactéries/virus.

**Les étapes :**

- 1 Le rocher coupe la main de Louise, cela crée une plaie qui traverse son épiderme et son derme.
- 2 Le guano présent sur le rocher se retrouve sur la peau et pénètre la plaie. De nombreuses bactéries et virus s'y trouvent. Ces microorganismes se propagent et se multiplient.
- 3 Dans un vaisseau sanguin qui passe non loin de la plaie, les phagocytes sont alertés par l'entrée de microorganismes dans le corps.
- 4 Un premier phagocyte sort du vaisseau sanguin et identifie une bactérie, puis un autre phagocyte identifie un virus.
- 5 Le phagocyte qui a ingéré la bactérie, la digère. Le second phagocyte, lui, est détruit par le virus, l'infection se poursuit (suite à l'activité 10).