

Chapitre 3 : Les microbes et notre santé		CYCLE 4 3ème
Activité 3 : Les différentes étapes qui aboutissent à une infection		
Domaines de compétences travaillés	D1 : Des langages pour communiquer D4 : Pratiquer des démarches scientifiques	

CONSIGNE : Grâce aux documents, explique à un élève qui s'est blessé lors d'une chute sur un objet rouillé, ce qui s'est passé depuis sa chute jusqu'à l'infection de sa plaie. Tu devras utiliser le vocabulaire scientifique et utiliser les documents à bon escient.

Document 1 : Des exemples de transmission de micro-organismes



Le moustique tigre femelle, s'il a auparavant piqué une personne atteinte de la dengue, peut transmettre cette maladie à une autre personne en la piquant.



Le choléra peut être transmis à une personne lorsqu'elle consomme une eau impropre.



Le virus de la grippe peut être transmis à une personne par l'air ou le contact avec une personne ayant la grippe.

Document 2 : Les barrières naturelles et la contamination

<https://frama.link/contamination>

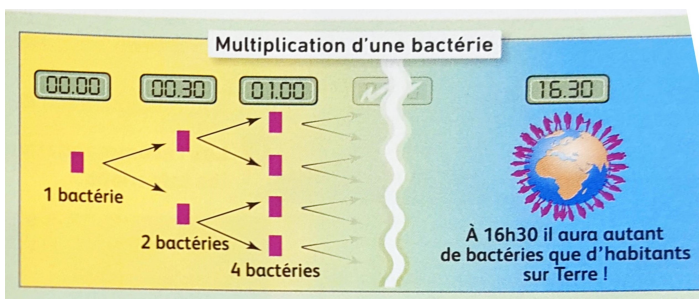


Pour pouvoir contaminer la personne, le micro-organisme qui a été transmis doit franchir différentes barrières naturelles (présentées sur le site ci-contre) mais également les cils, les larmes, la salive et le mucus (liquide épais fabriqué par les muqueuses).

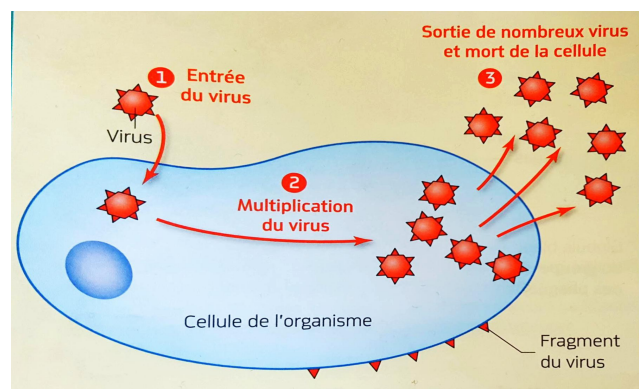
Définition de muqueuse : tissu qui recouvre la paroi interne des organes en contact avec l'extérieur.

Document 3 : L'infection

Voici ce qu'il se produit lors de l'infection par une bactérie ou par un virus. Ceci se produit après la contamination.



Les bactéries peuvent se multiplier rapidement dans le sang lorsqu'elle trouve des conditions favorables.



Un virus ne peut pas se multiplier tout seul, il doit entrer dans les cellules de l'individu contaminé et s'y multiplier : au bout de quelques heures, la cellule renferme 10000 nouveaux virus qui sortent de la cellule provoquant ainsi sa mort.