

Activité 1 : la réaction inflammatoire

Quelques jours après s'être fait poser un piercing au niveau de l'arcade, Rudy se plaint d'une douleur et d'une sensation de chaleur au niveau de la peau percée qui est à la fois rouge et gonflée. En examinant le piercing, le médecin découvre une zone infectée et observe du pus qui s'échappe de la plaie. Le médecin lui indique alors que le pus contient de nombreuses cellules immunitaires qui éliminent les bactéries entrées dans la peau suite au piercing.



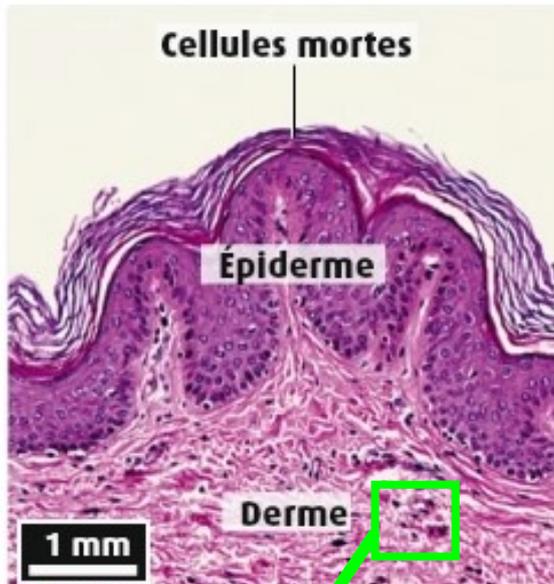
Objectif : Déterminer les différentes étapes cellulaires et moléculaires de la réaction inflammatoire expliquant les différents symptômes apparus chez Rudy.

Consigne : Expliquez le lien entre les 4 symptômes (douleur, rougeur, chaleur et gonflement) observés au niveau de la zone infectée et les événements cellulaires et moléculaires s'y déroulant et aboutissant à l'élimination des bactéries. Vous répondrez sous forme d'un grand schéma type cases-flèches.

Aide : Au brouillon, à partir de l'exploitation des documents fournis en annexe, déterminez les événements cellulaires et moléculaires correspondant aux 4 étapes de la réaction inflammatoire :

- détection des micro-organismes étrangers
- libération des médiateurs chimiques de l'inflammation (signaux de danger)
- l'action des médiateurs chimiques
- élimination des micro-organismes étrangers

Document n°1: Photographies d'une coupe transversale de peau saine, observée au microscope optique.



Document n°2: Photographies d'une coupe transversale de la peau de Rudy au niveau de l'infection, observée au microscope optique.

