

# Activité 1 Réponse immunitaire non spécifique : la phagocytose

- 1- Les barrières naturelles de l'organisme sont : la peau et les muqueuses des voies respiratoires et digestives.
- 2-
  - a- Les différentes étapes de la réaction inflammatoire sont :
    - 1- le capillaire sanguin se dilate.
    - 2- du plasma et des phagocytes sortent du capillaire.
    - 3- les phagocytes se dirigent vers les bactéries.
  - b- Les signes d'une réaction inflammatoire sont : douleur, sensation de chaleur, gonflement, rougeur et formation de pus.
- 3- Douleur : irritation locale des nerfs.  
Gonflement : le plasma qui sort des capillaires.  
Rougeur et sensation de chaleur : la rougeur est due à un afflux de sang provoqué par la dilatation des capillaires sanguins avec élévation de la température locale (chaleur).  
Pus : cadavres de phagocytes et de micro-organismes.
- 4- Le phagocyte s'adhère à la bactérie. Une invagination de la membrane a lieu et la bactérie est absorbée. Sous l'action des enzymes, cette bactérie est digérée et les déchets qui en résultent sont expulsés à l'extérieur.
- 5- La phagocytose se déroule très rapidement après l'entrée d'un micro-organisme au niveau d'une plaie non désinfectée. N'importe quel phagocyte peut phagocyter n'importe quel micro-organisme qui attaque l'organisme, alors la phagocytose n'est pas spécifique à un type donné de micro-organismes. Par suite, la phagocytose est immédiate et non spécifique.
- 6- La phagocytose n'élimine pas toujours l'élément étranger car si ce dernier est très virulent, il peut rester à l'état latent et retrouver sa virulence quand les conditions redeviennent favorables à sa prolifération ou bien il continue à se multiplier et l'infection se poursuit.