



DEFENSES IMMUNITAIRES



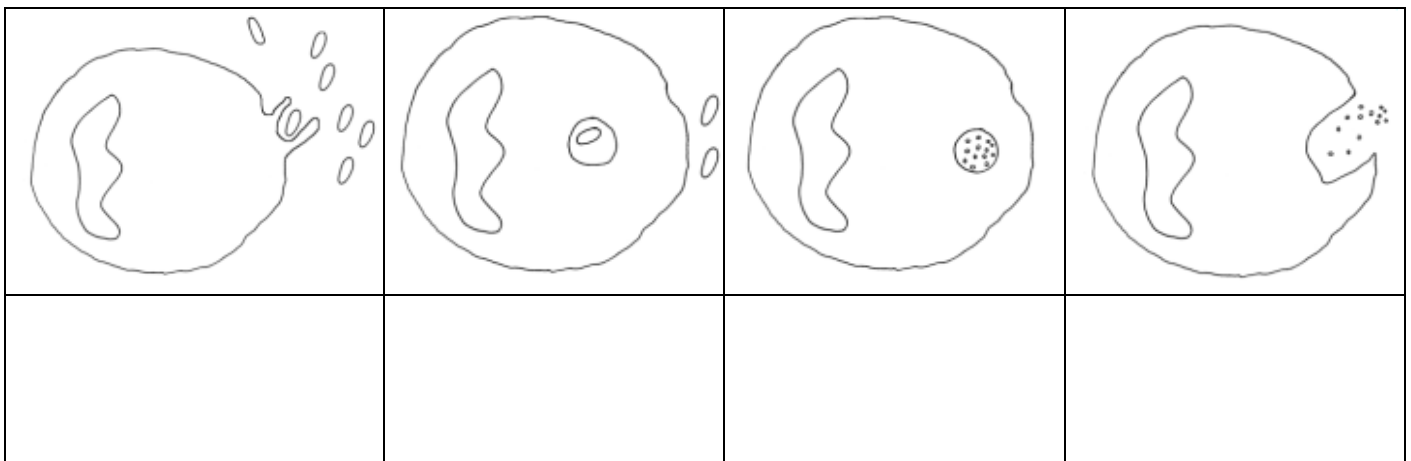
Pour découvrir certains moyens de défense de notre organisme, un logiciel permet de visualiser certaines réactions de notre organisme et de réaliser des expériences.

I défenses locales et rapides

- Cliquez sur "Défenses immunitaires 3ème".
- Cliquez sur [Sommaire], sur [Réactions immunitaires] puis sur [contamination et infection].
- Cliquez successivement sur les mots en bleu dans les textes qui apparaissent.

D'après les informations apportées par le logiciel,

- 1- Que se passe-t-il dans la zone infectée (pus) ?
- 2- Qu'est ce que la phagocytose ? Remplir le tableau suivant.



II les défenses lentes et spécifiques

- Cliquez sur [Sommaire], sur [Réactions immunitaires] puis sur [Action des anticorps].
- Cliquez successivement sur les mots en bleu dans les textes qui apparaissent.

D'après les informations apportées par le logiciel,

- 1- donnez les définitions d'un anticorps et d'un antigène,
- 2- expliquez ce qu'est la séropositivité,
- 3- schématisez l'anticorps anti-tuberculeux, (vous pouvez cliquer à nouveau sur "anticorps" puis "antigène")
- 4- expliquez brièvement les étapes permettant d'éliminer un antigène.

- Des analyses permettent de déterminer la quantité d'anticorps présents dans le sang. Pour visualiser cette quantité d'anticorps dans le sang, on réalise l'injection d'un antigène et l'on suit la quantité d'anticorps correspondant à cet antigène : Cliquez sur [Sommaire général], sur [Expériences d'injections], sur [Injections d'anatoxine différées dans le temps], puis sur [Une injection]. Réalisez l'injection au jour 0.

D'après l'analyse du graphique présenté par le logiciel,

- 5- expliquez pourquoi la réaction de défense de l'organisme faisant intervenir les anticorps est qualifiée de réaction lente.
- 6- décrivez l'évolution de la quantité d'anticorps présents dans le sang au cours du temps.

- Cliquez sur [Retour], puis sur [Deux injections].
Réalisez la 2ème injection au jour 12.

7- D'après l'analyse du graphique présenté par le logiciel, comparez l'évolution de la quantité d'anticorps dans le sang lors de la 2ème injection d'un antigène à celle lors de la 1ère injection de ce même antigène (3 différences sont attendues).