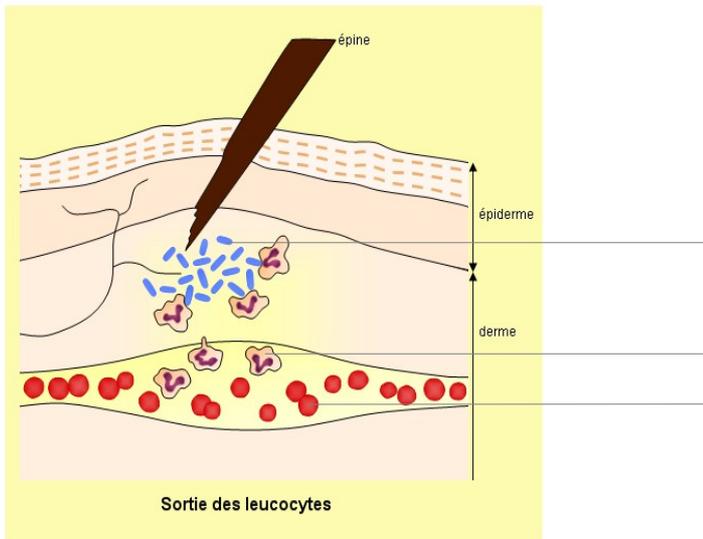


Activité 3, maison : Étude des réactions immunitaires :	Questions	MI	MF	MS	TBM
3.4 : rendre son travail dans les temps impartis					
2.4 : utiliser un logiciel					
2.3 : rechercher des informations dans un logiciel					

Lancer le logiciel « défenses immunitaires 3ème » présent sur [laclasse.com](http://laclasse.com)

- cliquer sur [contamination] et [infection] :

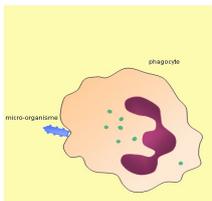
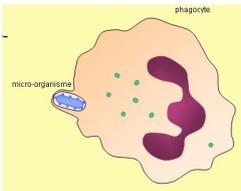
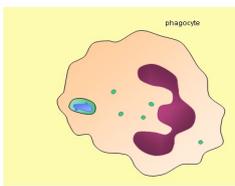
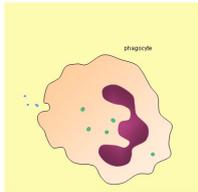
1) Compléter les légendes suivantes :



Titre : Schéma d'une inflammation

- cliquer sur [phagocytose]

2) Compléter le tableau suivant en indiquant les 4 étapes de la phagocytose

			
1ère étape :	2ème étape :	3ème étape :	4ème étape :
.....	.....	.....	.....

- cliquer sur [retour aux réactions immunitaires] puis [rôle des lymphocytes]

3) Quand la phagocytose n'est pas efficace, d'autres globules blancs interviennent : les lymphocytes.

Citer les deux types de lymphocytes :

.....

- cliquer sur [lymphocytes B]

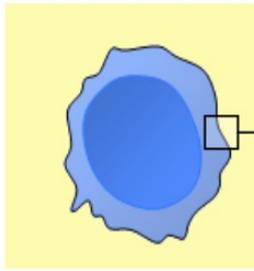
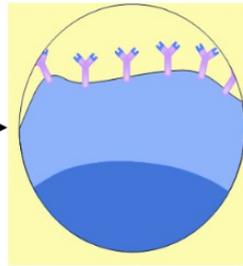


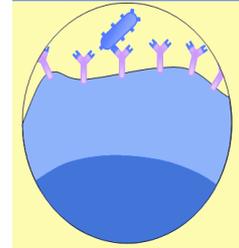
Schéma d'un lymphocyte B



Zoom sur un lymphocyte B

4) Indiquer la propriété des anticorps en choisissant la bonne réponse :

- un anticorps s'accroche à n'importe quel micro-organisme
- un anticorps s'accroche sur un seul type d'antigène
- je ne sais pas

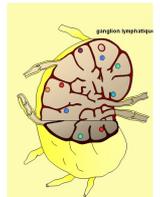


5) Dans quel cas un lymphocyte B est-il activé ?

.....

6) Que fait le lymphocyte B, dans le ganglions, quand il est activé ?

.....



ganglion

7) Indiquer ce que font les **lymphocytes B activés** en *choisissant* la bonne réponse :

- ils détruisent directement le micro-organisme par contact
- ils détruisent le micro-organisme en fabriquant et libérant des anticorps spécifiques
- ils neutralisent le micro-organisme en fabriquant et libérant des anticorps spécifiques

8) Que deviennent les lymphocytes B qui ne produisent pas d'anticorps ?

.....

- cliquer sur [retour aux lymphocytes] puis [retour aux réactions immunitaires] et [action des anticorps]

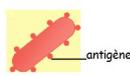
9) Qui suis-je :

a- Je suis une molécule en forme de Y qui apparaît dans le sang d'un individu lorsqu'il a rencontré un antigène.

Je suis un anticorps



ou un antigène

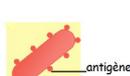


b- Je suis une molécule à la surface d'un micro-organisme ou libérée par un microorganisme.

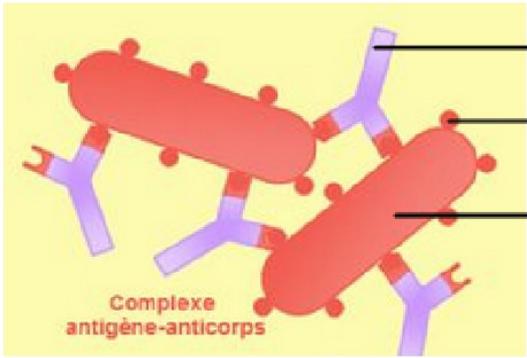
Je suis un anticorps



ou un antigène



10) Compléter le complexe antigène-anticorps en mettant une légende et un titre.

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Titre : .....</p>	

- cliquer sur [retour aux réactions immunitaires] puis [rôle des lymphocytes] puis [lymphocytes T]

11) Le lymphocyte T est un globule blanc (leucocyte) particulier. En quoi peut-il se transformer ?

.....

12) Un lymphocyte T est activé quand il rencontre n'importe quel antigène.

Vrai ou faux ? Justifier votre réponse.

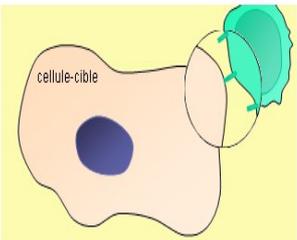
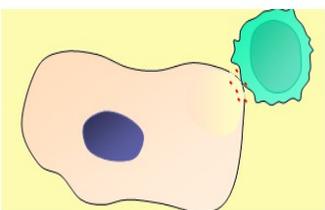
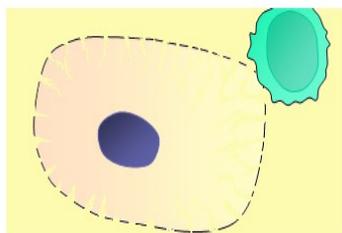
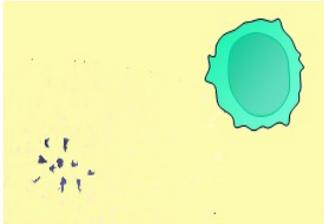
.....

.....

13) Indiquer ce que font les **lymphocytes T activés** en choisissant la bonne réponse :

- ils détruisent directement le micro-organisme par contact
- ils détruisent le micro-organisme en fabriquant et libérant des anticorps spécifiques
- ils neutralisent le micro-organisme en fabriquant et libérant des anticorps spécifiques

14) Compléter le tableau suivant en indiquant les 4 étapes des lymphocytes tueurs.

			
<p>1ère étape :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2ème étape :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>3ème étape :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4ème étape :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

15) Que deviennent les débris ainsi obtenus ?

.....