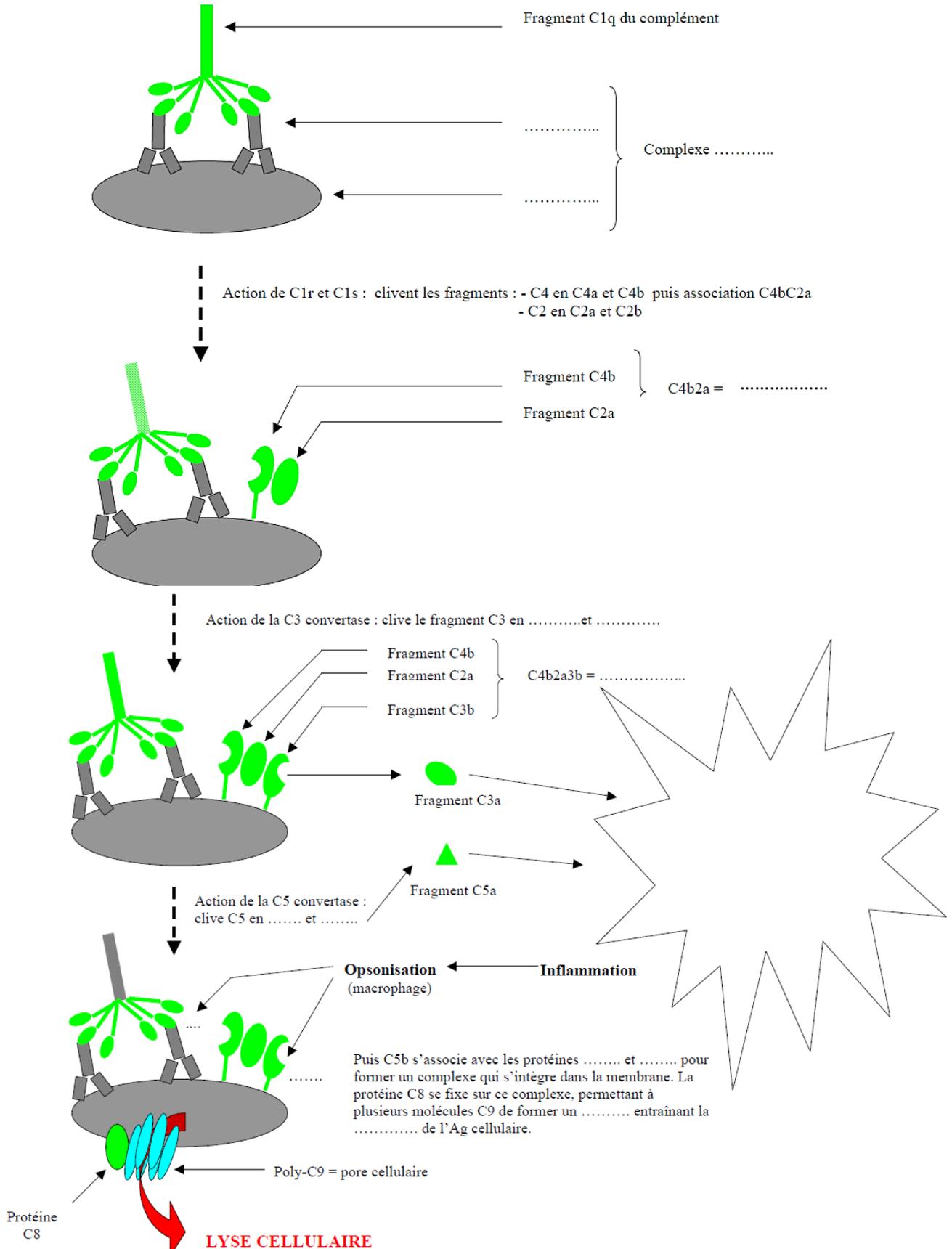




**TD N°= 4 : Réponse immunitaire innée**

**Exercice 1 :** Complétez les légendes du schéma suivant



**Schéma simplifié d'activation du complément par la voie classique**

**Exercice 2 :**

- Complétez le tableau suivant :

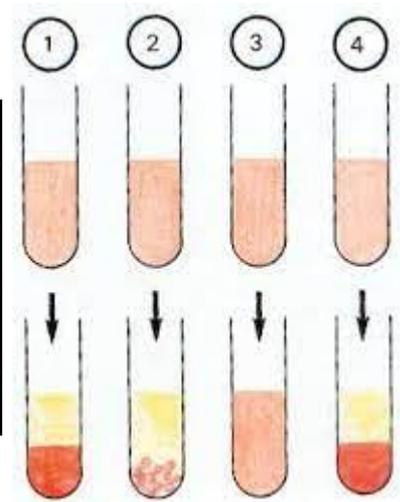
	Voie classique	Voie des lectines	Voie alterne
<b>Activateurs</b>			
<b>Protéines de la phase d'activation</b>			
<b>C3 convertase</b>			
<b>C5 convertase</b>			
<b>CAM</b>			
<b>Anaphylatoxines</b>			

- Quelles sont les conséquences biologiques de l'activation du complément

**Exercice 3 :**

Quatre tubes à hémolyse sont préparés avec des globules rouges de mouton dans une solution saline. Différents composés sont ajoutés avant incubation à 37°C. Après 2h, on observe les résultats suivants :

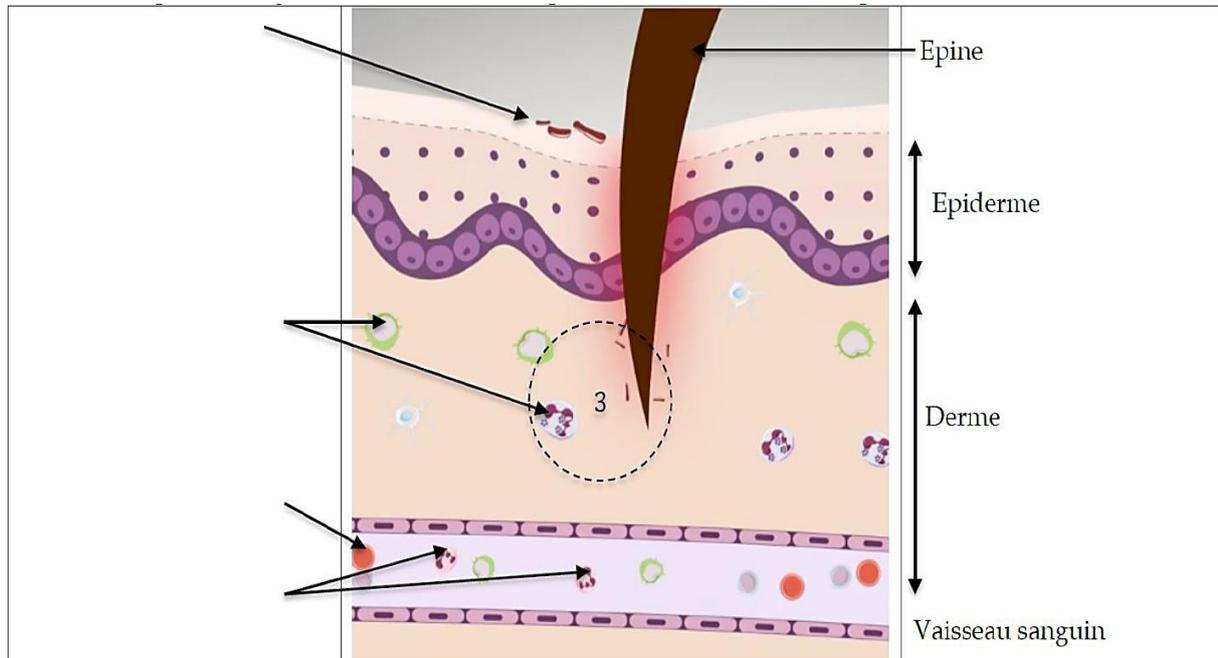
Tubes	Contenu	Résultat
<b>1</b>	NaCl 0,9 %	Sédimentation
<b>2</b>	Anticorps de lapin anti-GRM	Agglutination
<b>3</b>	Anticorps de lapin anti-GRM + Complément de cobaye	Hémolyse
<b>4</b>	Complément de cobaye	Sédimentation



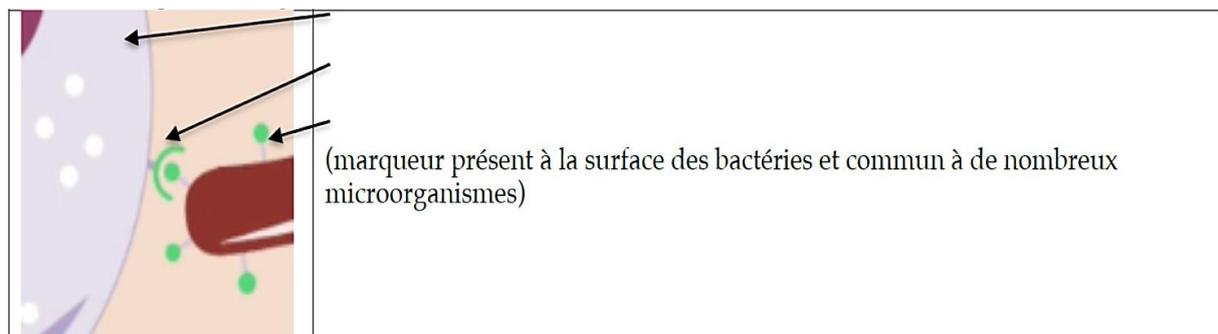
- 1- Que déduire du résultat obtenu dans chacun des tubes 2, 3, et 4
- 2- Quelle conclusion tirez-vous quant au rôle de l'anticorps et celui du complément, qu'elle est la voie d'activation du complément impliquée dans cette expérience ?
- 3- Dans cette expérience, des anticorps de lapin et du complément de cobaye sont utilisées. Quelles sont les propriétés du complément démontrées.

### Exercice 4 :

1. La première ligne de défense externe est assurée par la barrière cutané-muqueuse, donnez des exemples de barrières : mécanique, chimique et biologique
2. Quels sont les facteurs déclenchant l'inflammation ?
3. Complétez les légendes : Une blessure rompt la barrière naturelle de la peau



4. Quel est le rôle des cellules sentinelles, qui sont les premières à rentrer en action ?
5. Complétez les légendes : La fixation d'une cellule sentinelle sur une bactérie.



6. Quelle est la conséquence de cette fixation ? donnez un exemple
7. Quels sont les signes cliniques caractéristiques de la réaction inflammatoire et ses causes ?
8. Quelles sont les cellules qui interviennent ensuite ? comment ?