

Voici une expérience réalisée sur des souris :

|              | Début des expériences                          |                                 | Résultats            |
|--------------|--|---------------------------------|----------------------|
| <b>Lot A</b> | Animal témoin                                  | Injection de toxine tétanique   | Mort de l'animal A   |
| <b>Lot B</b> | sérum d'un animal guéri du tétanos             | Injection de toxine tétanique   | Survie de l'animal B |
| <b>Lot C</b> | Sérum d'un animal n'ayant jamais eu le tétanos | Injection de toxine tétanique   | Mort de l'animal C   |
| <b>Lot D</b> | sérum d'un animal guéri du tétanos             | Injection de toxine diphtérique | Mort de l'animal D   |

**Sérum** : partie liquide du sang (liquide sans les protéines responsables de la coagulation sanguine). Ce sérum contient des **anticorps**.

Ces anticorps sont des molécules qui se fixent sur des **antigènes**.

Qu'est-ce qu'un antigène ?

Un antigène est une molécule reconnue comme étrangère par l'organisme. Ces antigènes sont par exemples des molécules portés par des microbes, mais il peut s'agir aussi de toxines.

1. Compare les lots A et B.
2. Cite ce que contient le sérum.
3. Formule une hypothèse pour expliquer la survie des souris du lot B.
4. Utilise les résultats du lot 3 pour valider ou non ton hypothèse.
5. Décris l'expérience avec le lot D.
6. Quelle information l'expérience du lot D nous apporte-t-elle de plus sur les anticorps ?
- 7) Légende le schéma ci-dessous et indique sur quelle bactérie l'anticorps va pouvoir se fixer

