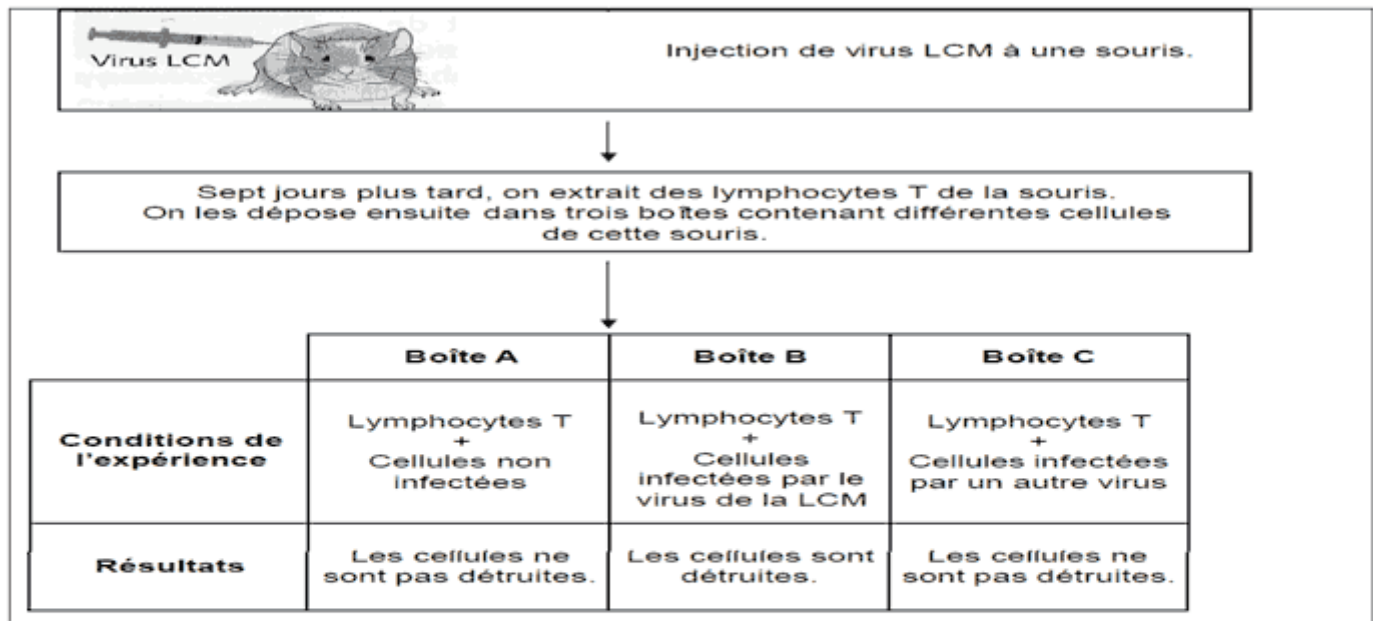


Correction d'examen régional svt 3ac modèle5

Risque infectieux et protection de l'organisme (6 points)

Des expériences sont conduites en laboratoire pour comprendre le rôle et la spécificité des lymphocytes T. Pour cela, des virus de la chorion méningite lymphocytaire (LCM) sont injectés à une souris. On obtient les résultats présentés dans le document ci-dessous.

Document: Expérience pour comprendre le rôle et la spécificité des lymphocytes T.



1. Comparez avec logique les résultats obtenus dans les différentes boîtes pour :

- déduire le rôle des lymphocytes T ;

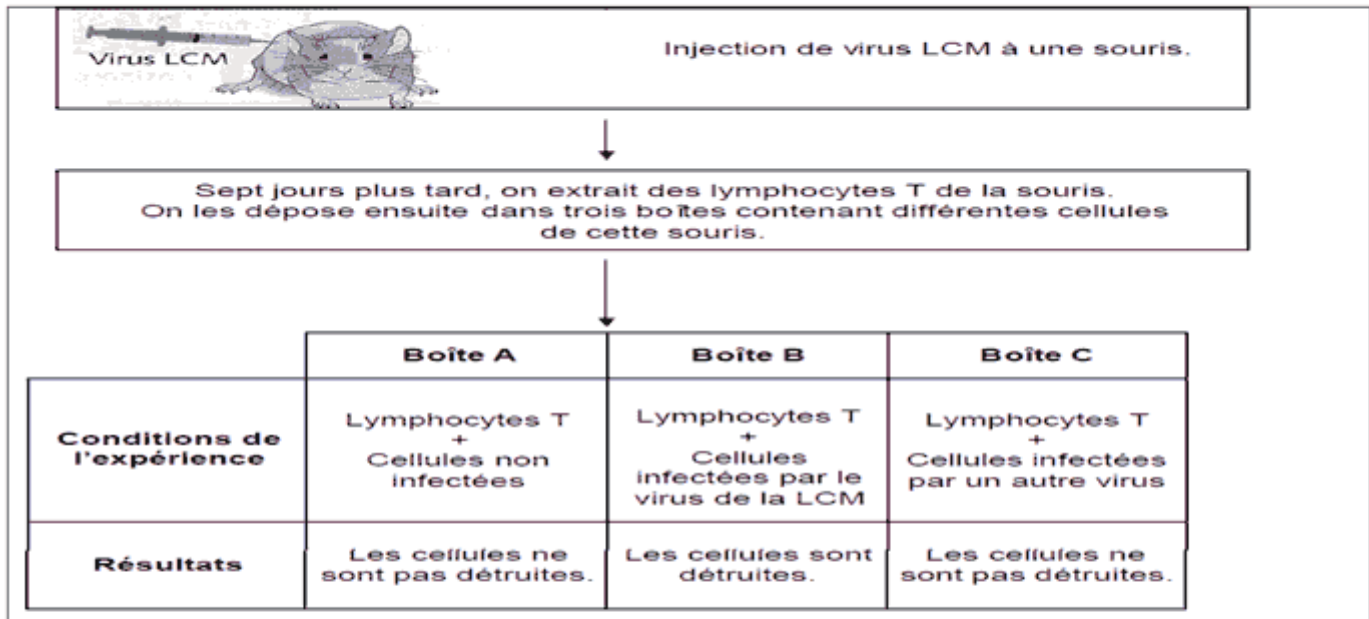
- expliquer pourquoi on peut affirmer que la réponse immunitaire faisant intervenir les lymphocytes T est une réaction spécifique.

2. Indiquez en justifiant votre réponse, à l'aide de vos connaissances, si l'utilisation d'antibiotiques pour aider cette souris à guérir, serait efficace.

Risque infectieux et protection de l'organisme (6 points)

Des expériences sont conduites en laboratoire pour comprendre le rôle et la spécificité des lymphocytes T. Pour cela, des virus de la chorion méningite lymphocytaire (LCM) sont injectés à une souris. On obtient les résultats présentés dans le document ci-dessous.

Document: Expérience pour comprendre le rôle et la spécificité des lymphocytes T.



1. Comparez avec logique les résultats obtenus dans les différentes boîtes pour :

J'observe que les lymphocytes T détruisent les cellules infectées par le virus LCM, tandis qu'ils ne détruisent pas les cellules infectées par un autre virus ou les cellules non infectées.

- déduire le rôle des lymphocytes T ;

Je déduis que le rôle des lymphocytes T est la destruction des cellules infectées par un antigène spécifique.

- expliquer pourquoi on peut affirmer que la réponse immunitaire faisant intervenir les lymphocytes T est une réaction spécifique.

La réponse immunitaire faisant intervenir les lymphocytes T est une réaction spécifique, car ces cellules immunitaires sont capables de détruire des cellules infectées par un virus spécifique.

2. Indiquez en justifiant votre réponse, à l'aide de vos connaissances, si l'utilisation d'antibiotiques pour aider cette souris à guérir, serait efficace.

L'utilisation d'antibiotiques pour aider cette souris à guérir serait inefficace, car les antibiotiques sont spécialisés dans le blocage de la prolifération des bactéries uniquement.