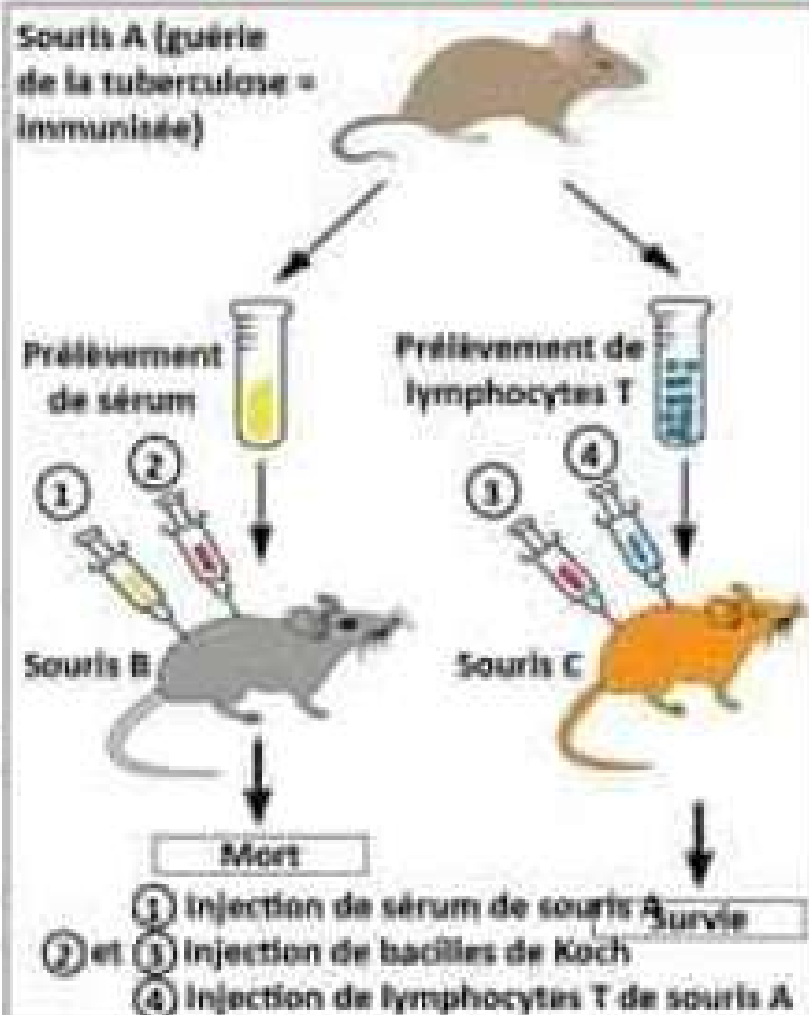


Le bacille de Koch est la bactérie responsable de la tuberculose. Contrairement à beaucoup de bactéries, ce bacille ne reste pas dans le sang ou les liquides de l'organisme mais pénètre à l'intérieur de cellules (du poumon, des os...) et s'y multiplie. Les expériences représentées ci-contre permettent de découvrir le moyen de défense utilisé par l'organisme contre ce bacille.

1. Identifier le groupe de microorganismes auquel appartient l'agent responsable de la tuberculose.
2. Déterminer la propriété qui rend la bactérie (le bacille de Koch) agressive.
3. Déterminer les deux prélèvements effectués sur la souris A.
4. Expliquer la survie de la souris C.



5. Expliquer la mort de la souris B.
6. Identifier le type de réponse immunitaire à déclencher contre cette bactérie. Justifier.

Exercice N°2

En France, les bébés sont vaccinés contre le tétanos dès leur deuxième mois. Cette vaccination nécessite trois injections à un mois d'intervalle suivies de différents rappels.

1. Comment varie la production d'anticorps à la suite de chaque injection ?

2. A partir de quel âge l'enfant est-il immunisé ?

3. Expliquer l'intérêt des rappels de vaccination.

