

Université Ahmed Zabana de Relizane- Faculté des sciences et de la technologie
Département des sciences agronomiques

TD no 02

Exercice 01

Pour déterminer les conditions de la maturation des lymphocytes B et T on réalise sur 2 lots de souris, les expériences illustrées dans le tableau ci-dessous :

Lots de Souris	Traitement	Résultats
A	Irradiation	Disparition de tous les lymphocytes
	Puis greffe de moelle osseuse	Réapparition de lymphocytes B et T dans le sang
B	Ablation du thymus et irradiation	Disparition de tous les lymphocytes
	Puis greffe de moelle osseuse	Réapparition seulement des lymphocytes B dans le sang

- En s'appuyant sur les résultats expérimentaux des expériences, déduire le rôle de la moelle osseuse et du thymus (**Ablation=action d'enlever un organe**).

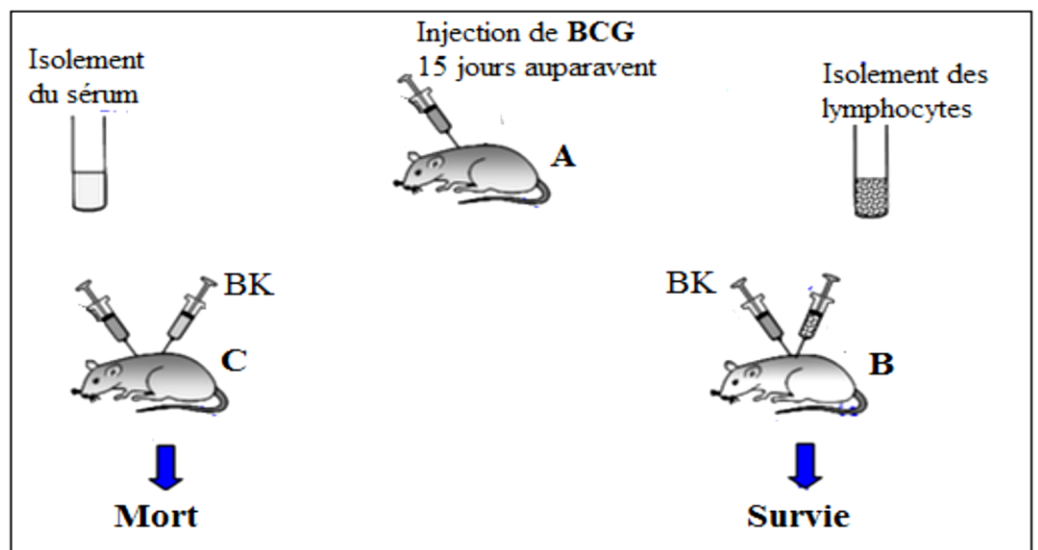
Exercice 2

Le bacille de **Koch** (BK) est une bactérie responsable de la tuberculose (BCG). Pour connaître l'immunité intervenante pour combattre le bacille de Koch, on propose les expériences représentées dans le document ci- dessous : Les souris A, B et C sont de même souche.

1- Définir un sérum.

2-Que contient l'injection du BCG?

3-Le sérum de la souris A contient –il des anticorps dirigés contre les BK ? Justifiez votre réponse ?



4-Déduire, par analyse, le type de réponse immunitaire dirigée contre les BK.

5- En s'appuyant sur les données de ces expériences, est-il possible de combattre les BK par un sérum issu d'une souris immunisée contre les BK ?