**Immunologie**

**Correction de la partie 2 de l’exercice 1 de la série 2**

Interprétation des résultats :

La présence d’une cutiréaction positive montre que la souris ayant reçu une injection de BCG a développé des mécanismes de défense contre le Bacille de Koch (grâce aux LT), et que ces mécanismes sont activés par la présence d’un élément du bacille (ici la tuberculine) reconnu par ces LT. Les lymphocytes spécifiques du bacille de Koch n’ayant pas été activés chez la souris qui n’a pas reçu de BCG, il est logique que l’on n’observe pas de cutiréaction.

4) Le BCG présente l’intérêt de ne pas être mortel et de créer des lymphocytes mémoire spécifiques du BK qui pourront déclencher une réaction immunitaire rapide et efficace en cas d’infection par le BK. Le taux de lymphocytes mémoire décroît au cours du temps et il ne doit pas s’abaisser en dessous d’une certaine valeur pour que la vaccination soit efficace. Le rappel sert donc à maintenir ce taux.