

## L'ORIGINE DES ANTICORPS

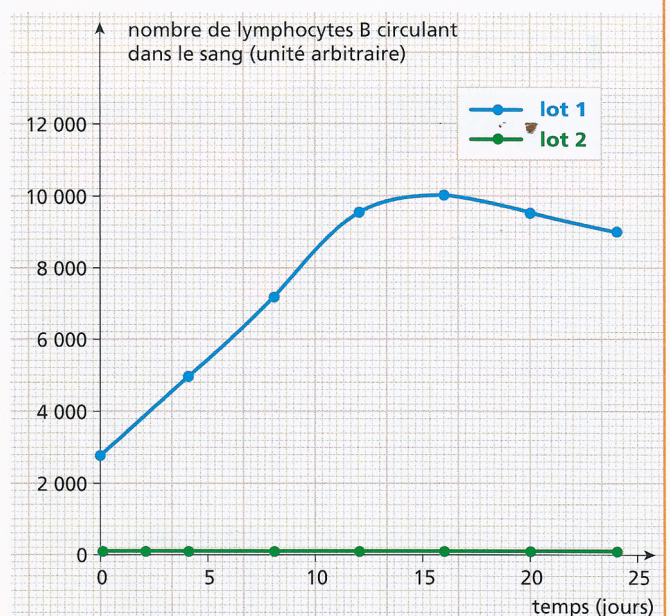
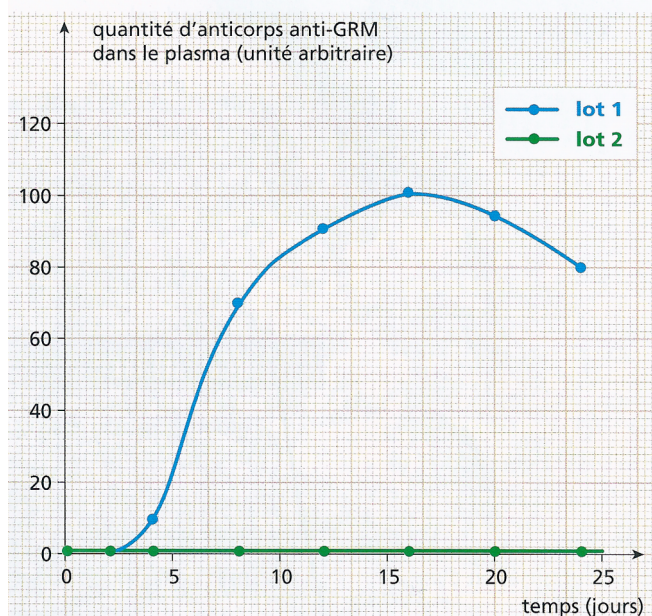
Léo : « Grâce aux expériences de von Behring nous savons que les personnes guéries d'une maladie infectieuse ont dans le sang des molécules qui permettent de lutter spécifiquement contre une maladie. Ce sont les anticorps. Les anticorps sont produits quand le corps reconnaît une molécule étrangère. L'anticorps se fixe sur l'antigène et voilà. Mais ça me pose un problème. »

Max : « Je t'écoute Léo. »

Léo : « Une molécule n'apparaît pas comme ça toute seule. Elle doit être produite par une cellule. Quelles sont les cellules qui produisent les anticorps ? »

Samuel : « J'ai une hypothèse ! Je suppose que les anticorps sont produits par les lymphocytes. »

Max : « Je vous propose de suivre une démarche expérimentales pour résoudre vous-mêmes ce problème passionnant. Je vous donne des graphiques et quelques questions pour vous guider... »



Pour cette expérience on injecte des globule rouge de mouton (GRM) dans une souris pour lui faire produire des anticorps spécifiques dits anticorps anti-GRM. Pour le lot 2 la souris a été irradiée pour détruire les organes lymphoïdes primaires. Ensuite on mesure les quantités d'anticorps anti-GRM et de lymphocytes B.

1. Qu'est ce que le système immunitaire ? (/2)
2. Dans quels organes les lymphocytes sont-ils produits ? (/2)
3. Quelle est la conséquence de l'irradiation d'un organisme vivant ? (/2)
4. Quelle est l'observation de départ de cette démarche expérimentale ? (/2)
5. A quel problème cherche-t-elle à répondre ? (/2)
6. Quelle est l'hypothèse vérifiée ? (/2)
7. Donnez un titre à chacun de ces graphiques. (/8)
8. Commenter les deux graphiques. (/8)
9. Quelle conclusion tirez-vous de ces résultats ? (/2)