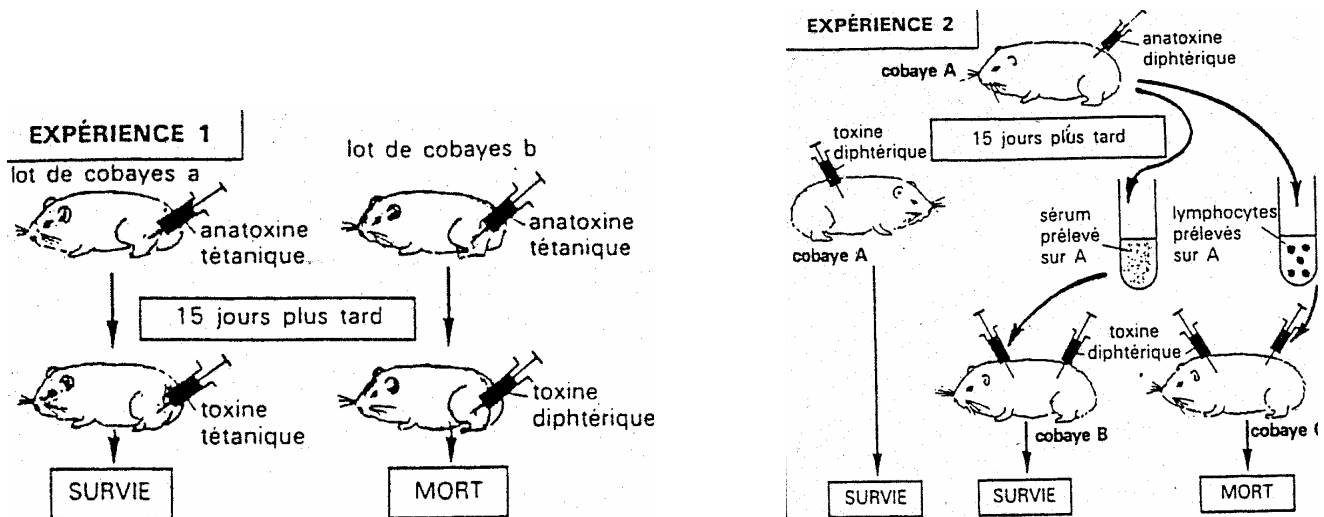


Immunologie

16

Exploitation de documents : *Comment expliquer la réaction d'un organisme face à un antigène ?*
Barème : 14

Dans le cas de la diphtérie ou du tétanos, les bactéries responsables de la maladie sécrètent des toxines dans le milieu intérieur. Celles-ci traitées par divers agents (température, formol...), perdent leur pouvoir pathogène tout en conservant leur pouvoir immunogène, c'est à dire la capacité de pouvoir déclencher une réponse immunitaire, certains antigènes de la toxine restant inaltérés; on les appelle alors anatoxines. On réalise les expériences suivantes :



Questions :

A l'aide des documents proposés, précisez les propriétés de la réponse immunitaire mises en évidence par les expériences réalisées.
Un schéma illustrant les propriétés des molécules impliquées est attendu.

Connaissances :

Barème : 6 points

En prenant comme support l'infection par le VIH, montrez que les lymphocytes T4 sont indispensables à la majorité des réactions immunitaires acquises.

Immunologie

I6

Indicateur de correction

Exploitation de documents :

L'exploitation des documents doit permettre de mettre en évidence une réponse immunitaire acquise par la production des anticorps spécifiques par les LB.

Connaissances : - la structure d'un anticorps

- un schéma simplifié d'anticorps mettant en évidence les chaînes légères, les chaînes lourdes et les deux sites de reconnaissances de l'antigène est attendu.

Connaissances :

- Reconnaissance des particules virales présentes à la surface de la cellule infectée par le lymphocyte T4 spécifique (faire un schéma correctement légendé).
- Production d'interleukines par le clone de T4 sélectionnés
- Activation du clone de LB sélectionné par les interleukines