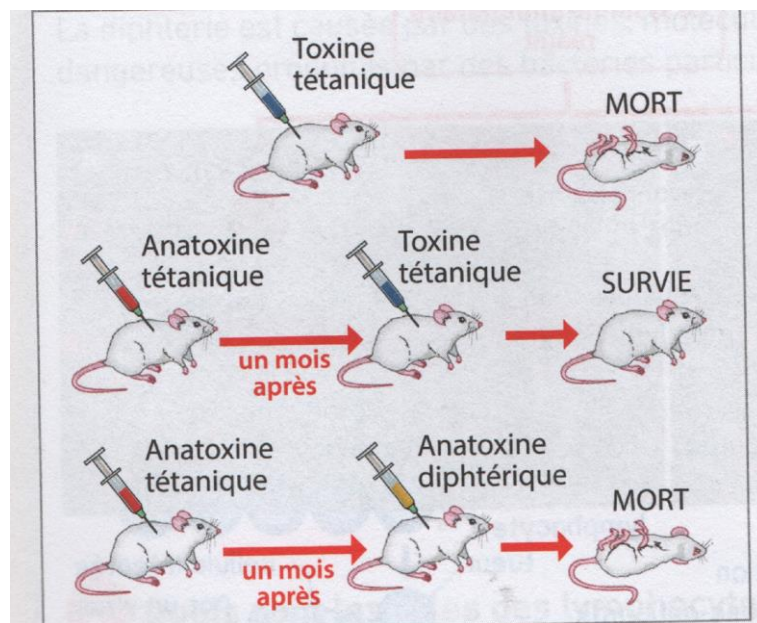
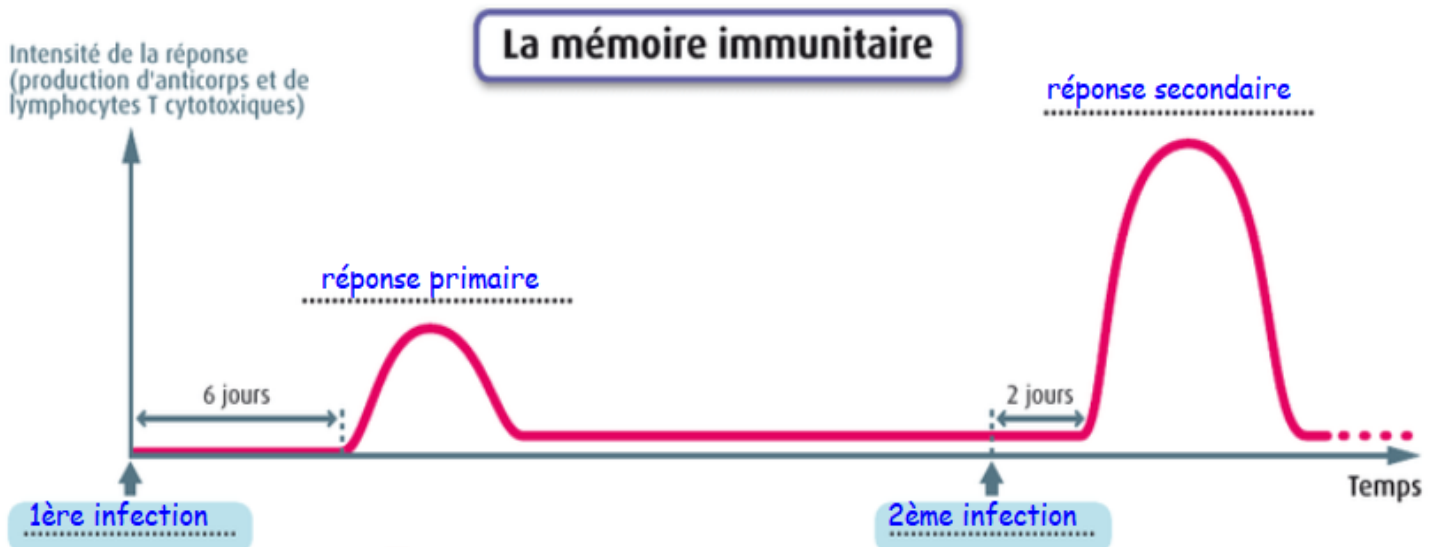


## Principe de la vaccination



### Doc 1. Étude expérimentale du principe de la vaccination.

Une anatoxine est une molécule semblable à la toxine, mais qui a perdu ses propriétés toxiques par divers traitements.



### Doc 2. Evolution de la réponse immunitaire (production d'anticorps et de lymphocytes T cytotoxiques) en fonction du nombre d'infection par la même anatoxine.

La pénétration dans l'organisme d'une anatoxine constitue la 1<sup>ère</sup> infection, qui permet la fabrication de lymphocytes mémoire. Ces lymphocytes restent longtemps dans l'organisme et peuvent se multiplier, on parle de mémoire immunitaire.

Un vaccin remplace le 1<sup>er</sup> contact avec l'antigène. Il est basé sur la capacité de l'organisme à avoir une mémoire immunitaire.

## Questions :

### Document 1 :

- Qu'est-ce qu'une anatoxine ?
- Pourquoi dans le 2ème cas la souris survit alors que dans le 3ème cas elle meurt ?

### Document 2 :

- En combien de jours se fait la réponse immunitaire suite à la 1ère infection ?
- En combien de jours se fait-elle suite à la 2ème infection ?
- Comparer ces deux temps de réaction
- Comparer l'intensité de la réponse suite à la 1ère et à la 2ème infection
- A quelle infection correspond le vaccin ?
- A quelle infection correspond le rappel ?
- Sur quel principe est basée la vaccination ?

