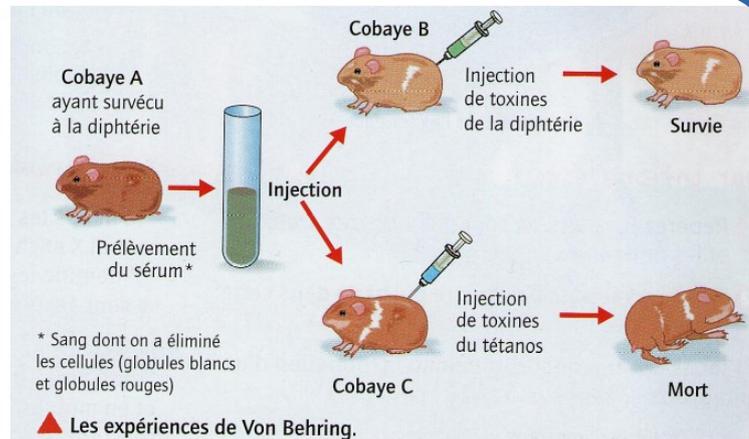


Activité 4 : action spécifique des anticorps	Question	MI	MF	MS	TBM
1.3 : extraire des informations du protocole d'une expérience	Question 2				
4.1 : interpréter des résultats	Question 3				

La diphtérie est une maladie provoquée par des bactéries qui libèrent des molécules toxiques dans le sang (= des toxines).

En 1890, Emil Von Behring réalise des expériences sur des cobayes pour mettre au point un traitement contre la diphtérie.



- 1) Indiquer l'injection commune que reçoivent les cobayes B et C.
- 2) Indiquer l'injection supplémentaire que reçoivent les cobayes B.
- 3) Expliquer pourquoi les cobayes B survivent. Préciser ce que contient le serum du cobaye A ayant survécu à la diphtérie.
- 4) Indiquer l'injection supplémentaire que reçoivent les cobayes C.
- 5) Indiquer de quelle maladie meurent les cobayes C.
- 6) Indiquer en quoi ces expériences montrent la spécificité des anticorps.

Un peu d'histoire



Emil von Behring

Dans les années 1890, certains scientifiques pensent que seule la phagocytose permet de lutter contre les micro-organismes. D'autres pensent que le sang renferme des substances dissoutes qui participent aux réactions immunitaires.

Von Behring (1854-1917), médecin allemand, a obtenu le prix Nobel de médecine en 1901 pour ses travaux sur l'immunité.