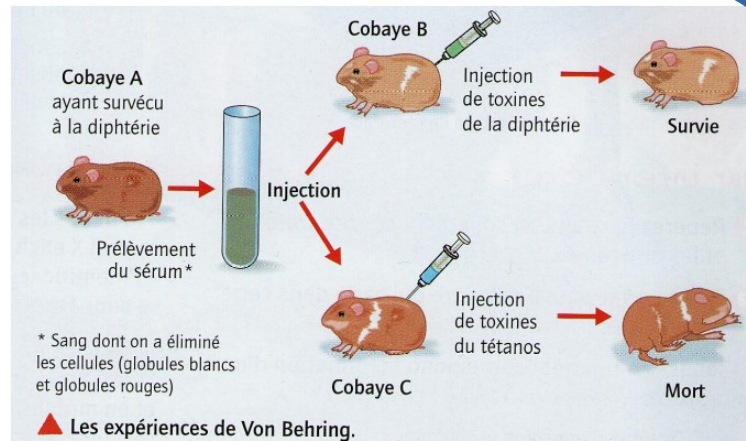


Activité 4 : action spécifique des anticorps	Question	MI	MF	MS	TBM
1.3 : extraire des informations du protocole d'une expérience	Question 2				
4.1 : interpréter des résultats	Question 3				

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.