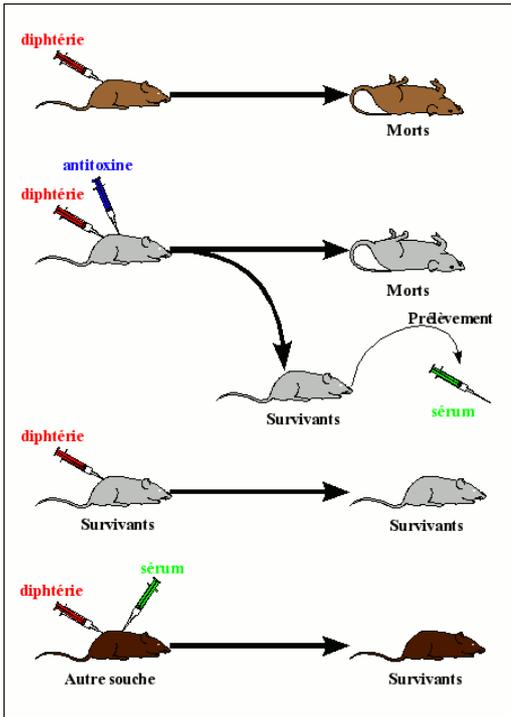


Activité 4 : A partir de documents, expliquer comment l'organisme se défend lors d'une infection bactérienne



Document 1 : Schéma de l'expérience de Emil Von Behring concernant les réactions de cobayes sur les bactéries diphtériques

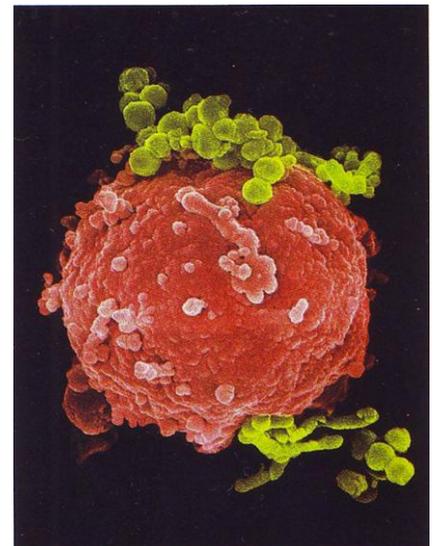
Emil Adolf von Behring est un médecin allemand et premier lauréat du prix Nobel de physiologie ou médecine, en 1901. Il a réalisé de nombreuses expériences sur le tétanos, la diphtérie et la tuberculose.

En analysant le sérum d'un cobaye survivant par rapport à un autre mort, on remarque la présence d'anticorps spécifiques de la bactérie diphtériques.

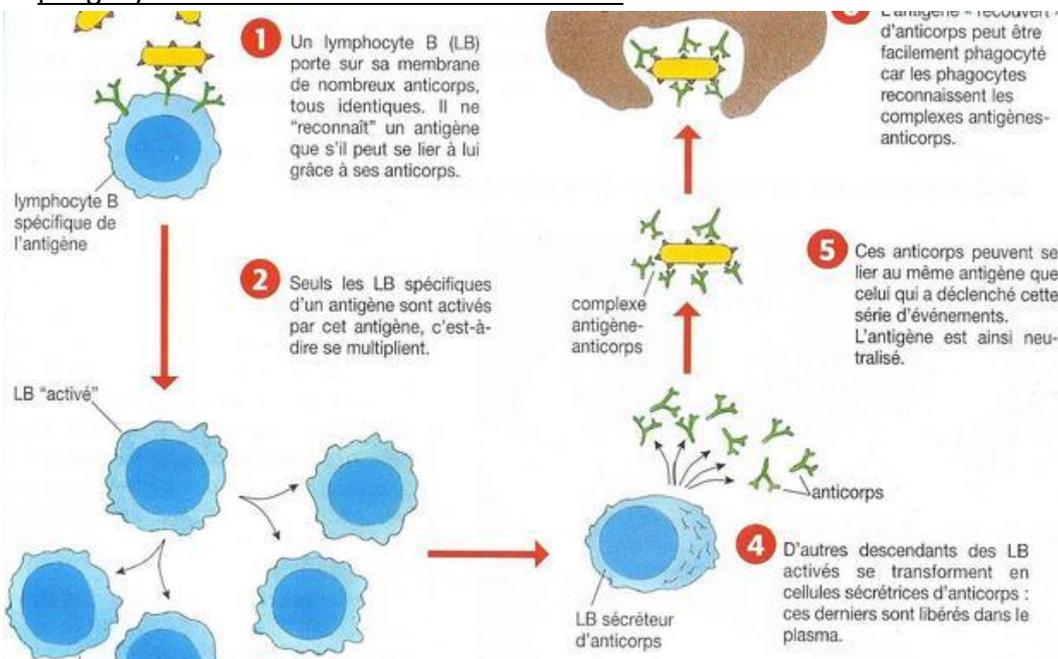
Aide : Le sérum est le liquide sanguin débarrassé de ses cellules et des protéines de la coagulation (protéines rendant le sang moins fluide).

Document 2 : Photographie d'une observation au microscope électronique à balayage (x6000) d'un lymphocyte B portant sur lui des anticorps.

Ces anticorps se lient aux bactéries (jaune).



Document 3 : Schéma montrant les rôles des lymphocytes B et des phagocytes dans la destruction des bactéries



D'après <http://svt.ac-creteil.fr/archives/Doc/ardoise-staroffice/ardoise.htm>
<http://dailygeekshow.com/systeme-immunitaire-defense-maladies/>
<http://lanaturensvt eklablog.com/lecon-2-les-defenses-de-l-organisme-a115306860>