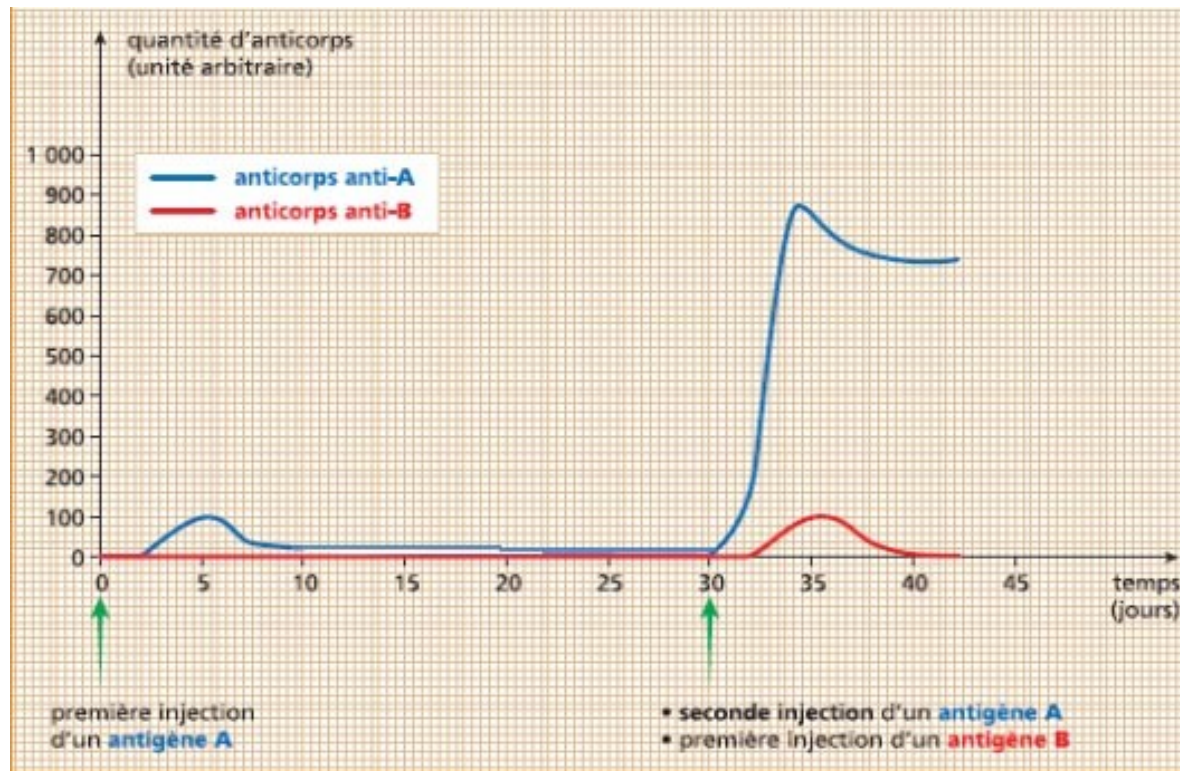


09-01 TC : Malade 1 fois, pas deux !!!

Situation 1 : Nous sommes en 1932, les antibiotiques permettant de guérir la tuberculose ne sont pas encore connus. On place donc les malades de la tuberculose(maladie touchant les poumons mortelle dans de nombreux cas à l'époque) dans des sanatorium afin qu'ils ne contaminent pas la population saine. Parmi les nombreux postulants au poste de comptable du sanatorium, Mr CARESMEL est le seul à être retenu grâce à une particularité : Mr CARESMEL a été atteint de Tuberculose il y a 10 ans et s'en ait sorti seul, il est à présent guéri.

Expliquer pourquoi les recruteurs ont choisi Mr CARESMEL pour cet emploi.



Document 2 : Lors de la sélection d'un lymphocyte naïf(B ou T) par l'antigène qui lui est adapté, la multiplication du lymphocyte permet de produire de nombreux lymphocytes actifs(producteurs d'anticorps spécifiques ou tueurs de cellules infectées par l'antigène). Pendant cette multiplication, un nombre non négligeable de lymphocytes spécifiques (B ou T) mémoires sont produits.

caractéristiques	lymphocyte naïf	lymphocyte mémoire
temps de latence après la contamination par l'antigène	4 à 7 jours	1 à 3 jours
délai pour une réponse maximale	6 à 8 jours	3 à 5 jours
durée de vie	plusieurs jours	plusieurs années
moment de l'intervention	première rencontre avec l'antigène	deuxième rencontre et les suivantes avec le même antigène

Document 3 : Pour qu'un antigène provoque des symptômes, il faut qu'il puisse avoir le temps de proliférer, en général deux à 3 jours. On appelle cela le temps d'incubation. Ce temps sépare la contamination du début des symptômes.