

Etudier un graphique pour comprendre la notion de vaccination

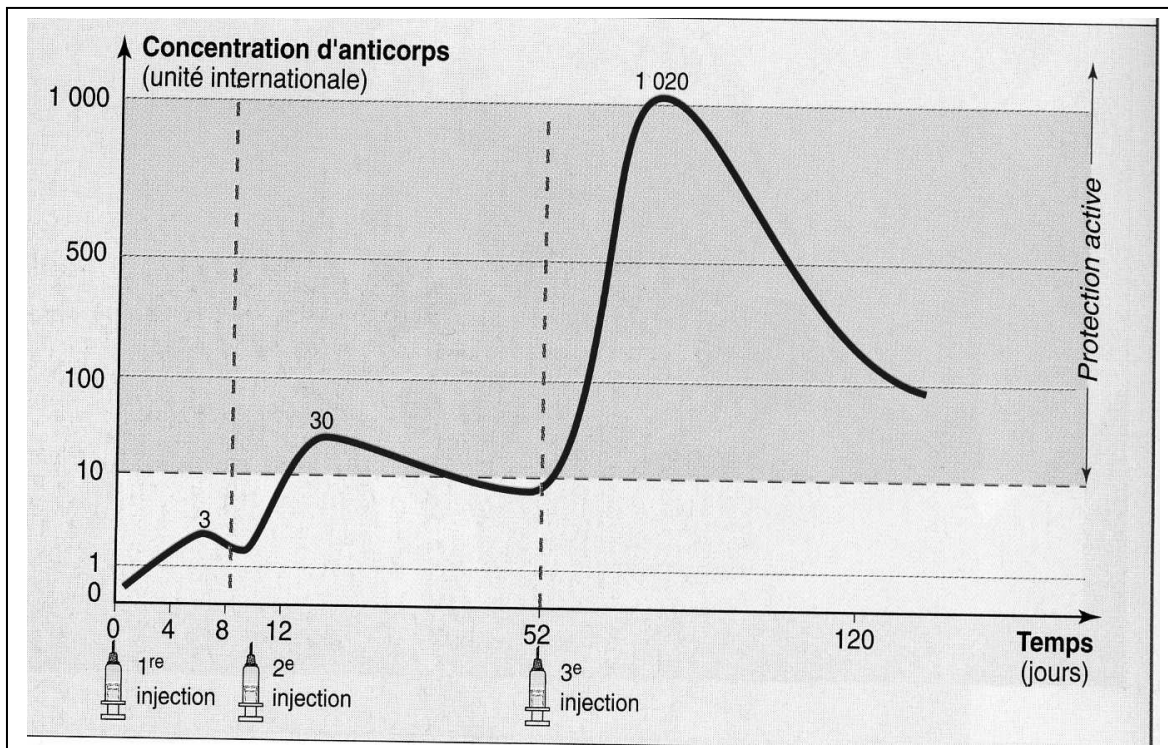
(raisonner et communiquer par des phrases bien rédigées)

La vaccination consiste à présenter à l'organisme des antigènes pour que la personne fabrique des anticorps spécifiques en quantité suffisante pour être protégée contre la maladie correspondant au vaccin. Les antigènes qui sont injectés à la personne sont toutefois affaiblis pour ne pas rendre la personne malade.

Voici par exemple, une personne à laquelle on a fait subir trois injections de toxines tétaniques affaiblies dans le but de la vacciner contre le tétanos qui rappelons-le est une maladie mortelle.

On mesure, dans son sang, le taux d'anticorps anti-tétaniques produits par cette personne.

Voici le graphique obtenu :



Répondez aux questions suivantes sur une feuille bleue. Ce travail sera noté sur 20.

1. Donnez un titre à ce graphique
2. Découpez ce graphique en plusieurs parties et pour chacune de ces parties, précisez comment varie le taux d'anticorps anti-tétanique.
3. A partir de la combienième injection, la personne est-elle protégée de façon durable ? Justifiez votre réponse d'après le graphique.
4. A votre avis, pourquoi faudra-t-il encore faire d'autres injections (rappels) au cours des années qui suivront ?