



**Exercice 2. (8 points)**

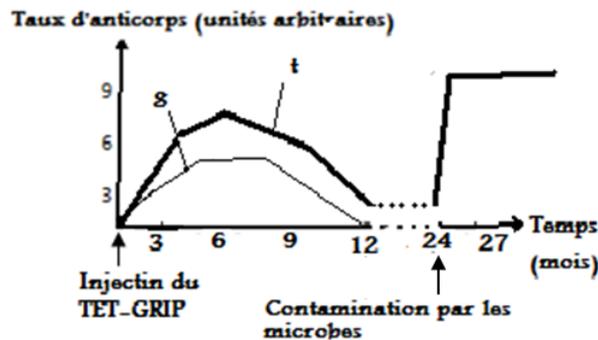
Le document A est un extrait de la notice jointe à un vaccin appelé TET-GRIP.

TET-GRIP. Composition du vaccin

- Anatoxine tétanique purifiée
- Antigènes grippaux purifiés comprenant des fragments de virus de la grippe

**Document A.** Composition du TET-GRIP

1. Explique pourquoi le TET-GRIP est qualifié de polyvaccin. **(1 point)**
2. On teste l'efficacité du TET-GRIP en l'injectant à un homme (voir document B).



**Document B.** Evolution des taux d'anticorps chez l'homme  
g = anticorps antigrippaux t = anticorps antitétaniques

- a. Quel est l'effet de l'injection du TET-GRIP chez cet homme ? **(1 point)**
  - b. Quelle est l'évolution des taux d'anticorps pendant la première année ? **(2 points)**
3. Deux ans après (24<sup>ème</sup> mois), l'homme est contaminé par les microbes du tétanos et de la grippe. Il résiste au tétanos mais tombe malade de la grippe.
- a. Explique pourquoi l'homme résiste au tétanos et non à la grippe. **(2 points)**
  - b. Le TET-GRIP est-il toujours efficace quinze (15) mois après son injection contre les maladies pour lesquelles il a été créé ? Justifie ta réponse. **(2 points)**

NB. Il sera tenu compte de la qualité de l'expression et de la présentation **(1 point)**.