

Partie 2.1 : (3 points) Immunologie

Des individus peuvent être porteurs de bactéries appelées streptocoques. Celles-ci libèrent une toxine : la streptolysine, qui perce la membrane des globules rouges. L'hémoglobine contenue par les globules s'échappe alors à l'extérieur. On utilise cette propriété pour effectuer en laboratoire un test sur deux patients A et B.

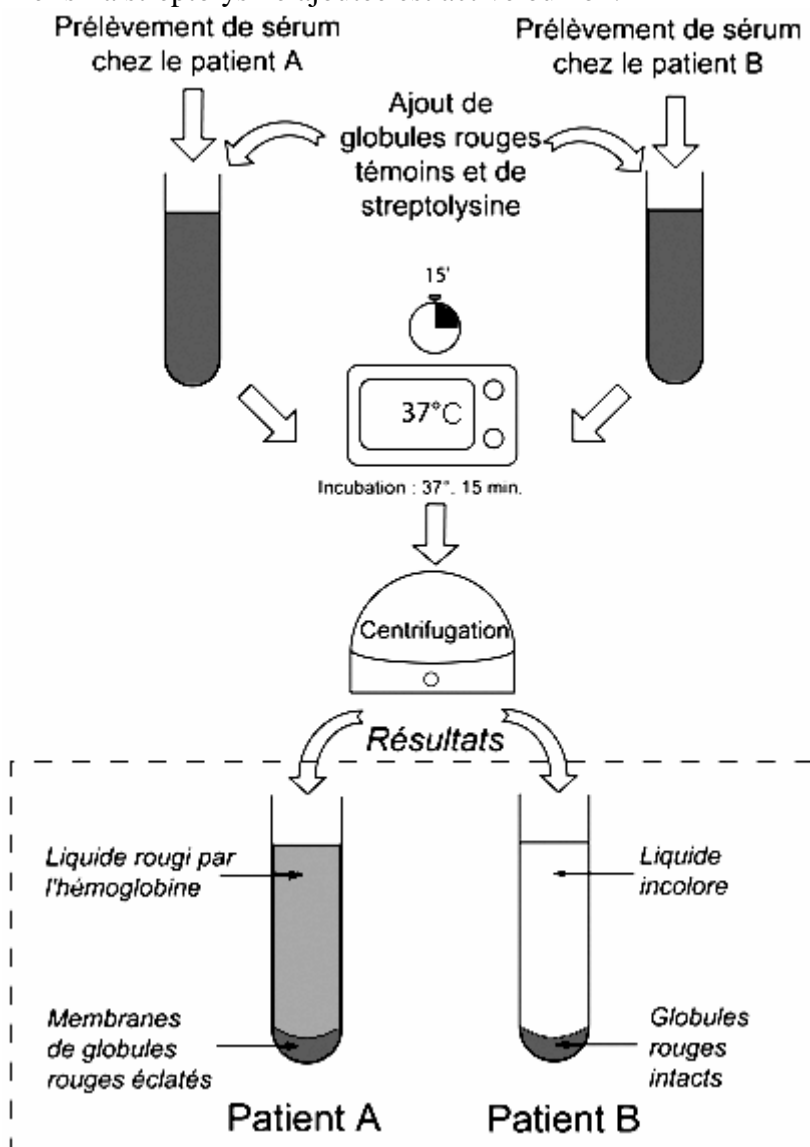
En utilisant les informations du document, **montrez** que le patient B est porteur de streptocoques, alors que le patient A ne l'est pas.

document :

Sur les patients A et B, un prélèvement de sang permet de récupérer les sérums sur lesquels on effectue un test. Ces sérums ne contiennent pas de globules rouges.

Dans le cas où un patient est porteur de streptocoques, son sérum contient des anticorps antistreptolysine. Ceux-ci rendent la streptolysine inactive : elle n'agit plus sur les globules rouges.

On utilise dans les tests des globules rouges humains témoins (non prélevés sur les patients) : ils servent à vérifier si la streptolysine ajoutée est active ou non.



d'après Dossier immunologie. APBG (modifié).

