



Grille correction IMMUNOLOGIE

Exercice : infection aux streptocoques		
Pb posé	Montrer que le patient B est porteur de streptocoques alors que le patient A ne l'est pas	
Saisie des données	exploitation	
Les streptocoques sont des bactéries qui libèrent une toxine : la streptolysine qui perce la membrane des globules rouges. L'hémoglobine contenue par les globules s'échappent.	Les individus porteurs de streptocoques développent donc des anticorps anti-streptocoques.	
Prélèvement de sérum chez les deux patients et ajout de globules rouges témoins et de streptolysine. Incubation à 37°C et centrifugation.	Simulation des conditions du corps humain et mise en contact des globules rouges et de la streptolysine.	
Résultats observés : les globules rouges du patient A sont éclatés et ceux du patient B sont intacts. Le liquide est incolore pour le patient B alors qu'il est rougi par l'hémoglobine pour le patient A	<p>La streptolysine agit chez le patient A puisque ses globules rouges sont éclatés. Il n'a donc pas les anticorps nécessaires. Il n'a jamais été au contact des streptocoques. Il n'est donc pas porteur de ces bactéries.</p> <p>La streptolysine n'a pas agi sur le patient B (la membrane des globules rouges est intacte). C'est donc qu'il possède les anticorps capables de rendre la streptolysine inactive par formation de complexes immuns.</p> <p>. Or, il faut, pour cela, avoir déjà été en contact avec les bactéries. Le patient B est donc porteur.</p>	