

La République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement supérieure et recherche scientifique
Centre Universitaire de Mila.
Institut des sciences de la nature et de la vie
Département des sciences de la nature et de la vie

TD 06 Immunologie

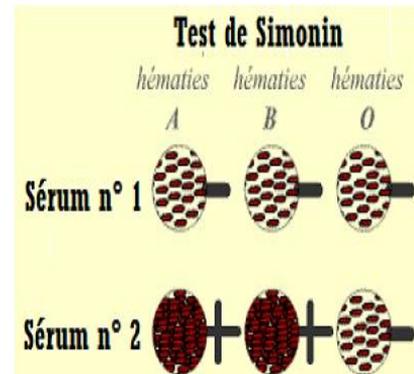
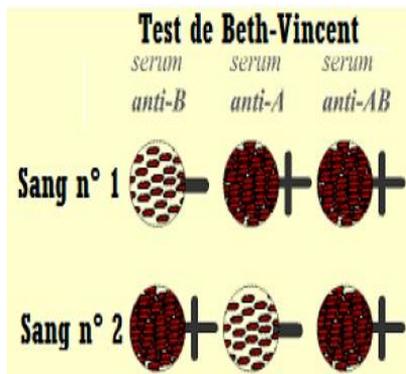
Exercice 01 :

Deux épreuves peuvent être utilisés pour la détermination du groupe sanguin ABO : L'épreuve de Beth-Vincent et celle de Simonin.

3- Que permet de déterminer chacune des deux épreuves ?

4- Comment réalise-t-on chacune des deux épreuves ?

5- Deux échantillons de sang sont soumis au test de Beth-Vincent et deux autres de sérum au test de Simonin. Les résultats sont les suivants :



De quel groupe sanguin est chacun des individus ayant donné ces échantillons ? Justifier la réponse.

Exercice 2 : Avant d'utiliser le sang d'un donneur, on doit vérifier que ce dernier n'a pas été contaminé par des virus comme par exemple le VIH et bien d'autres afin d'éviter une éventuelle contagion. Pour cela, on cherche à identifier les anticorps spécifiques que l'organisme aurait pu produire en réponse à de telles infections. Différents tests sont utilisés dont l'ELISA.

A- Expliquer le principe du test ELISA.

B- Quelles sont les étapes de réalisation du test appliqué au VIH ?

C- Un test ELISA positif, est-il suffisant pour déclarer la séropositivité au VIH ? Comment le confirmer ?