

## Thème 4 – Chapitre 3 – Activité 3

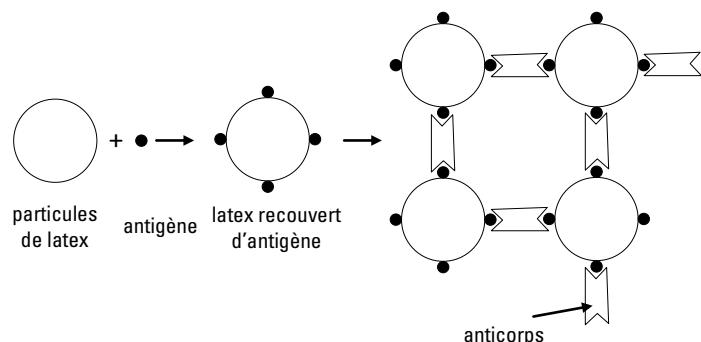
### SÉRODIAGNOSTIC DE LA SYPHILIS PAR AGGLUTINATION PASSIVE

Éléments de réponse

#### SÉRODIAGNOSTIC QUALITATIF PAR AGGLUTINATION PASSIVE SUR LAME (VDRL LATEX)

Réflexions préliminaires

1. Technique de laboratoire permettant de mettre en évidence dans un sérum de patient la présence d'anticorps dirigés contre un agent pathogène particulier.
2. Les antigènes agglutinants sont des antigènes, rendus naturellement ou artificiellement particulaires.
- 3.



4. Un sérum + est un sérum contenant les anticorps spécifiques recherchés dirigés contre les antigènes de l'agent pathogène. Il permet de réaliser le témoin de réactivité dans les conditions opératoires de l'analyse. Il vérifie la formation d'un réseau d'agglutination, visible à l'œil nu, lors de la mise en contact de l'anticorps et de l'antigène particulaires spécifiques.
5. Un sérum - est un sérum dépourvu des anticorps spécifiques recherchés. Il permet de réaliser le témoin de spécificité. Il vérifie l'absence de formation d'un réseau d'agglutination non spécifique c'est-à-dire la spécificité de la réaction antigénique.

### Analyse des résultats

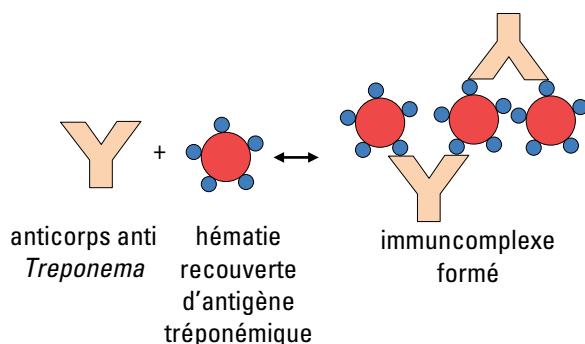
Essai	Résultats observés	Composition	Rôle	Conclusion
Sérum de contrôle +		. 30 µL de sérum contrôle + . 1 goutte de suspension VDRL latex	Témoin de réactivité	Témoin validé
Sérum de contrôle -		. 30 µL de sérum contrôle - . 1 goutte de suspension VDRL latex	Témoin de spécificité	Témoin validé
Témoin antigène		. 30 µL d'eau physiologique . 1 goutte de suspension VDRL latex	Témoin de non autoagglutination de l'antigène	Témoin validé
Sérum inconnu		. 1 goutte de sérum X . 1 goutte de suspension antigénique	Test de dépistage sérologique du sérum X	Présence d'anticorps anti- <i>Treponema</i> dans le sérum du patient. Patient atteint de syphilis.

### DÉTERMINATION DU TITRE D'UN SÉRUM DE CONTRÔLE POSITIF UTILISÉ DANS LA TECHNIQUE DU TPHA

#### Réflexions préliminaires

1. L'hémagglutination passive correspond à l'agglutination obtenue entre un antigène rendu particulaire par fixation artificielle sur des hématies (on parle d'hématies sensibilisées) et son anticorps spécifique.

2.



#### Analyse des résultats obtenus

1. Cupule 1 : 25 µL de sérum à titrer + 75 µL d'hématie témoin ; témoin de spécificité permettant de vérifier l'absence de réaction antigénique parasite. Il ne doit pas présenter d'agglutination ce qui est le cas. Témoin validé.  
Cupule 11 : 25 µL de diluant + 75 µL d'hématie antigène ; témoin de non auto agglutination des hématies sensibilisées. Il ne doit pas présenter d'agglutination ce qui est le cas. Témoin validé.  
Cupule 12 : 25 µL de diluant + 75 µL d'hématie témoin ; témoin de non auto agglutination des hématies témoins. Il ne doit pas présenter d'agglutination ce qui est le cas. Témoin validé.
2. L'absence de formation du réseau d'agglutination entraîne la sédimentation des hématies visualisée par la formation du bouton au fond de la cupule à fond en U.

## SÉRODIAGNOSTIC DE LA SYPHILIS PAR AGGLUTINATION PASSIVE

3.

Le titre du sérum dilué au 1/20<sup>e</sup> correspondant à la plus grande dilution donnant encore une agglutination de type 1 + est de 1/5120. Le titre du sérum pur est de 1/102400.

4.

Le titre obtenu est supérieur à 1/2560 donc ce sérum peut servir de contrôle positif en étant dilué au préalable.