

## EXAMEN D'OBTENTION DU CERTIFICAT DU BACCALAUREAT

Royaume du Maroc



Ministère de l'Éducation Nationale  
du Préscolaire et des Sports  
Académie Régionale de l'Éducation  
et Formation Région Marrakech-Safi

Série ou Option : .....

Date d'examen : .....

Matière de : .....

Numéro  
d'archivage

Nom et Signature du correcteur : .....

Note globale

En chiffres

...../20

En lettres

NOTATION  
PARTIELLE

Cette sérum et on s'injecte par P. toxine  
s. streptolysine et incubation des sérum  
à 37° pendant 15 min puis centrifugation →  
ce qui résulte à appariation de L. et des  
sérum par s'homologisation et membrane  
des globules rouges lysée.

Pot 3:

ajout de streptocoques et lymphocyte B  
après irradiation de toute des Lymphocyte →  
L. et sérum par s'homologisation et membrane  
globules rouges lysée.

Pot 4:

s'injecte de Streptocoques et lymphocyte  
T et B après irradiation  
totale des lymphocyte → liquide incolore  
et globules rouges intacts.

les conclusions:

- les cellules de T et B.
- la présence des lymphocyte T et B  
" La coopération cellulaire.

3)

a- après s'activation des lymphocyte LB  
et sa multiplication elle se différencie  
et donne des plasmocytes, ces dernières  
se créent des anticorps ASL (ce qui  
conduit à l'augmentation de leur  
concentration, et quand ces anticorps  
interagissent dans l'élimination de  
l'antigène leur concentration diminue  
avec la diminution de nombre de  
plasmocyte après la diminution du nombre  
de LB.

TOTAL  
NOTE/PAGE

N.B : Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant révéler leur identité