

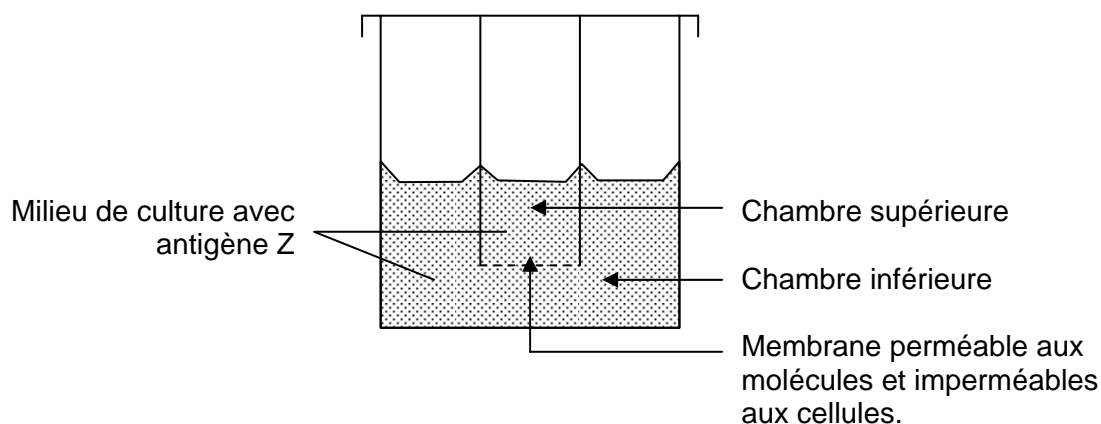
Immunologie I4

Exploitation de documents : *Comment expliquer la production d'anticorps ?*

Barème : 10 points

Le document 1 représente la chambre de culture de Marbrook, dispositif qui a permis d'obtenir les résultats consignés dans le document 2. Les lymphocytes B et T placés dans la chambre de Marbrook ont été prélevés chez le même animal préalablement mis en contact avec l'antigène Z.

Document 1 : chambre de Marbrook



Document 2 :

Nature des lymphocytes préalablement activés placés dans la chambre		Cellules sécrétrices d'anticorps anti Z par 10 ⁶ cellules de rate
Supérieure	Inférieure	
	T ₄ + B	960
	B	≈ 0
T ₄	B	1011

Question 1 :

A partir de l'exploitation des documents, retrouvez des conditions nécessaires à la production d'anticorps.

Question 2 :

Proposez un protocole expérimental permettant de démontrer la spécificité des anticorps anti Z.

Connaissances :

Barème : 10 points.

Exposez les modalités de la réponse immunitaire permettant l'élimination de cellules infectées par un virus.

La production et le rôle des anticorps ne sont pas attendus.

Immunologie I4

Éléments de correction

Exploitation de documents :

Question 1

La confrontation des résultats amène à la notion de coopération cellulaire entre LT4 et LB par sécrétion de molécules nécessaires à la différenciation des LB en cellules sécrétrices d'anticorps, car il n'y a pas de contact direct.

Question 2 :

On attend un protocole mettant en présence l'anticorps anti Z avec avec l'antigène Z et au moins un autre antigène.

Connaissances :

On attend les notions de :

- Phase de multiplication des LT4
- Sécrétion d'interleukine
- Multiplication et différenciation des LT8
- Lyse de la cellule infectée par les LTC

Barème :

Étude de documents : 10 points

Connaissances : 10 points