

**Exercice 1 : Le rôle des anticorps - Capacité : Analyser une expérience.**

Une expérience en laboratoire est réalisée pour comprendre l'action des anticorps dans la défense de l'organisme vis-à-vis de certains micro-organismes pathogènes.

Des pneumocoques sont utilisés dans cette expérience : ce sont des bactéries dont différentes souches (I, II, III) sont responsables de pneumonies. Ces souches sont identifiables par les différents antigènes qu'elles portent.

	Dispositif expérimental	Résultat
Montage 1	Pneumocoques I + phagocytes	Pas de phagocytose des pneumocoques I
Montage 2	Pneumocoques I + anticorps anti-pneumocoques I + phagocytes	Phagocytose des pneumocoques I
Montage 3	Pneumocoques II + phagocytes	Pas de phagocytose des pneumocoques II
Montage 4	Pneumocoque II + anticorps anti-pneumocoques II + phagocytes	Phagocytose des pneumocoques II
Montage 5	Pneumocoques I + pneumocoques II + anticorps anti-pneumocoques I + phagocytes	Phagocytose des pneumocoques I

1. Rappelez le rôle de la phagocytose dans la défense de l'organisme.
2. Comparez les résultats des montages 1 et 2 (ou 3 et 4). Que pouvez-vous en déduire sur le rôle des anticorps ?
3. Comparez les résultats pour les montages 2, 3 et 5. Montrez que l'élimination des pneumocoques dépend de la spécificité des anticorps vis-à-vis des antigènes de pneumocoques. (autrement dit, expliquez les résultats obtenus au montage 5 - ou encore - Pourquoi dans le montage 5, seuls les pneumocoques I ont été phagocytés ?)