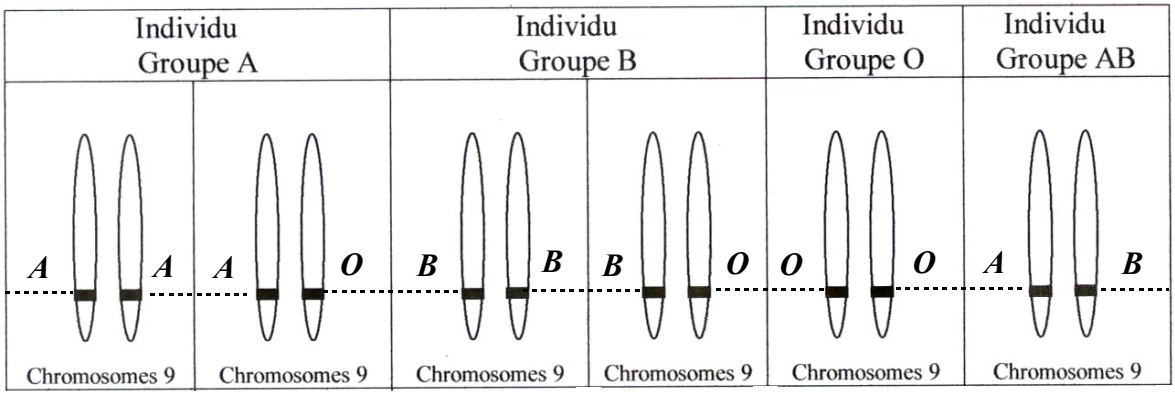
Corrigé

PREMIÈRE PARTIE : unité et diversité des êtres vivants (6 points)

1) Compléter le tableau ci-dessus en indiquant sur les pointillés les formes possibles portées par la paire de chromosomes 9 des différents individus. ***(1 pt par case = 6 points)***



DEUXIÈME PARTIE : protection de l'organisme (7 points)

1) À l'aide de vos connaissances, expliquer pour chaque lot 1 et 2 les résultats obtenus :

Lot 1 : ***après injection de toxine diphtérique on constate la mort des animaux. Donc cette toxine contient des antigènes qui sont responsables de la mort des animaux. (2 points)***

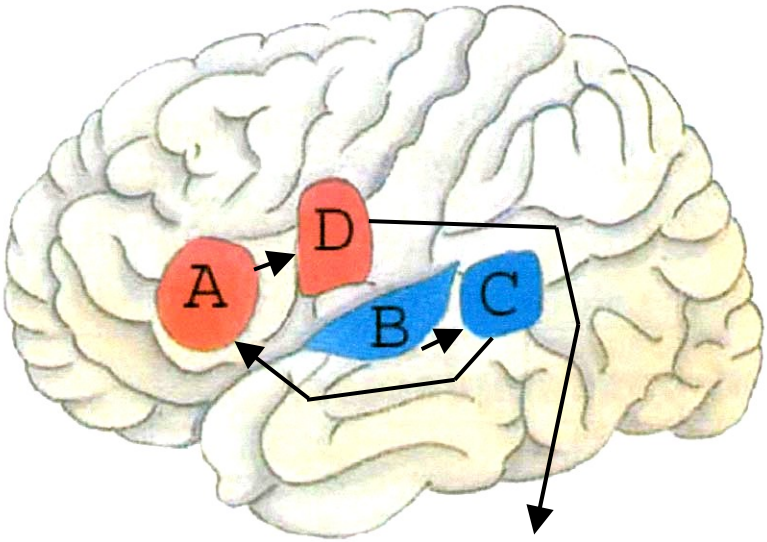
Lot 2 : ***Les animaux ont survécu à l'injection de toxine diphtérique après avoir reçu le sérum d'un animal ayant été vacciné contre la diphtérie.***
On en déduit que le sérum injecté contient des anticorps protecteurs. (2,5 points)

2) L'expérience réalisée sur le lot 3 démontre le côté spécifique de cette réaction immunitaire. Proposer une explication à ce renseignement supplémentaire :

Les anticorps de la souris vaccinée sont sans effet sur la toxine tétanique ; ils n'agissent que sur la toxine diphtérique. On parle de réaction immunitaire spécifique. (2,5 points)

TROISIÈME PARTIE : relations à l'environnement et activités (5 points)

1) À l'aide de flèches, tracer sur le document 2 le trajet des messages nerveux décrit dans le document 1. ***(4 points)***



MUSCLES DU LARYNX

2) Préciser le nom de l'organe des sens impliqué dans cette activité :

l'oreille (1 point)

L'orthographe entre pour 2 points dans l'appréciation des copies.