

Le phénotype immunitaire au cours de la vie

Pour chaque série d'affirmations, **cocher** celle qui est correcte.

1- Le phénotype immunitaire d'une personne ...

a- est défini par l'ensemble des **antigènes** qu'il possède.

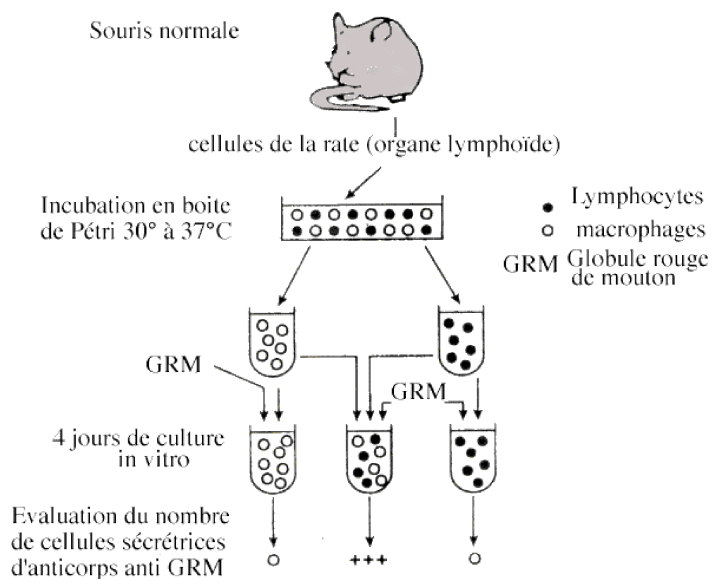
b- **ne dépend pas** des interactions avec l'environnement microbien dans lequel elle vit.

c- évolue au cours de son existence.

d- repose sur un répertoire immunitaire **fixé définitivement** dès la naissance.

2- La production d'anticorps anti-GRM

Des cellules de la rate d'une Souris normale sont incubées, en présence de sérum, dans une boîte de Pétri. Les macrophages sont séparés des lymphocytes par grattage. Les deux types de cellules sont ensuite cultivées *in vitro* ensemble ou séparément en présence de globules rouges de Mouton (GRM). On évalue enfin le nombre de cellules sécrétrices d'anticorps anti-GRM par la technique des plages d'hémolyse, qui consiste à mettre en présence un échantillon de chaque tube avec des GRM et du sérum frais d'un mammifère quelconque. On appelle plage d'hémolyse une zone dans laquelle les hématies ont été détruites.



En utilisant vos connaissances et en exploitant les résultats obtenus, il est possible de penser que ...

a- l'hémolyse des hématies de Souris repose sur des mécanismes de la réponse immunitaire adaptative à médiation **cellulaire** qui visent à neutraliser un antigène.

b- la production d'anticorps anti-GRM ne s'effectue que si les macrophages coopèrent avec les lymphocytes produits initialement par la Souris.

c- l'expérience **permet** de vacciner la Souris contre les GRM.

d- les lymphocytes T auxiliaires extraits de la rate de la souris ont sécrétés des interleukines au cours de leur incubation **dans la boîte de Pétri** pour neutraliser les GRM