

Corrigé de la partie I**1) Dans la liste A proposée**

- a- La peau et les muqueuses correspondent à des barrières naturelles.
- b- La moelle osseuse et le thymus correspondent à des organes lymphoïdes primaires.
- c- La rate et les ganglions lymphoïdes correspondent à des organes lymphoïdes secondaires.

2) Dans la liste B proposée

- a- Le lymphocyte B, le plasmocyte, le lymphocyte T auxiliaire et le macrophage contribuent à une sécrétion d'anticorps.
- b- Le macrophage, le lymphocyte T cytotoxique et le lymphocyte T auxiliaire contribuent à une réponse immunitaire à médiation cellulaire (RIMC).

3) Rôles essentiels des cellules de la liste B :

Les plasmocytes : cellules sécrétrices d'anticorps.

Les lymphocytes B (L B) ont pour rôle la reconnaissance spécifique de l'antigène grâce à l'Ig de surface.

Les macrophages ont pour rôle de digérer (phagocyter) l'antigène, de présenter l'antigène associé à leurs protéines du CMH et de sécréter les interleukines 1.

Les lymphocyte T cytotoxiques (L Tc) contribuent à la réponse immunitaire à médiation cellulaire : ils se fixent sur leurs cellules cibles et provoquent leur lyse par choc osmotique et dégradation nucléaire.

Les lymphocytes T auxiliaires (L Ta) ont pour rôle la reconnaissance spécifique de l'antigène associé aux protéines du CMH II et la sécrétion des interleukines 2, stimulant ainsi les L B entraînant leur différenciation en plasmocytes sécréteurs d'anticorps et stimulant également les L T entraînant leur différenciation en lymphocytes T cytotoxiques.

- 4) Les récepteurs membranaires de la reconnaissance spécifique du non-soi par les lymphocytes B sont les Immunoglobulines (Ig) identiques aux types d'anticorps qui seront produits ultérieurement ; malgré leur diversité, les Ig ont une structure de base commune : ils sont formés de l'association de 4 chaînes polypeptidiques semblables 2 à 2 et formant un Y, deux chaînes lourdes et deux chaînes légères. Chaque chaîne polypeptidique a une partie constante et une partie variable. La partie variable de la chaîne lourde et la partie variable de la chaîne légère constituent le site anticorps (Ac) ou site de fixation d'un antigène donné.

Schéma annoté d'une immunoglobuline :

