

Série 1 de TD : Généralité

Exercice 1. Compléter le vide dans le texte ci-dessous avec les mots suivants :

antigènes, greffe, urgence, allergies, immunitaire, leucocytes, macrophages, anticorps, immunitaire, lymphocytes.

Notre système est constitué de différentes cellules, appelées les globules blancs ou Parmi ces cellules, certaines sont impliqués dans des réactions immunitaires spécifiques : les Il en existe deux types : les lymphocytes B produisent des, les lymphocytes T détruisent les La phagocytose est réalisée par des cellules différentes, les C'est une réaction, non spécifique. Indispensables, les défenses immunitaires peuvent aussi être responsables d'..... ou de rejets de d'organe.

Exercice 2. Pour maintenir son intégrité, l'organisme développe un ensemble de réactions qui lui permettent de se défendre contre les agressions microbiennes et d'assurer son immunité. Dans le déroulement de la réponse immunitaire participent plusieurs organes, cellules et substances.

- 1) Préciser le type de réponse immunitaire auquel appartient la phagocytose.
- 2) Rappelez les différentes étapes de la phagocytose.

Exercice 3.

- 3) Complétez les figures suivantes :

Figure 1 :

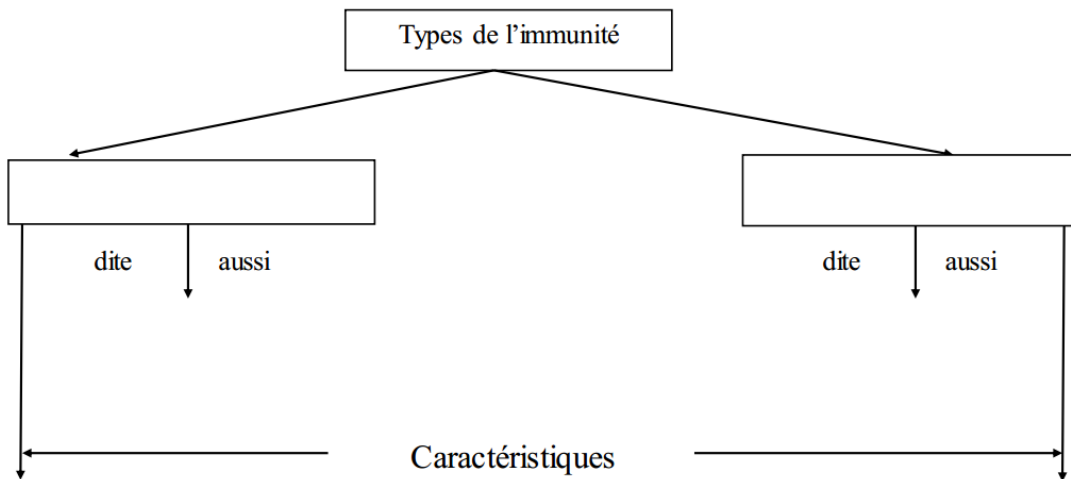


Figure 2 :

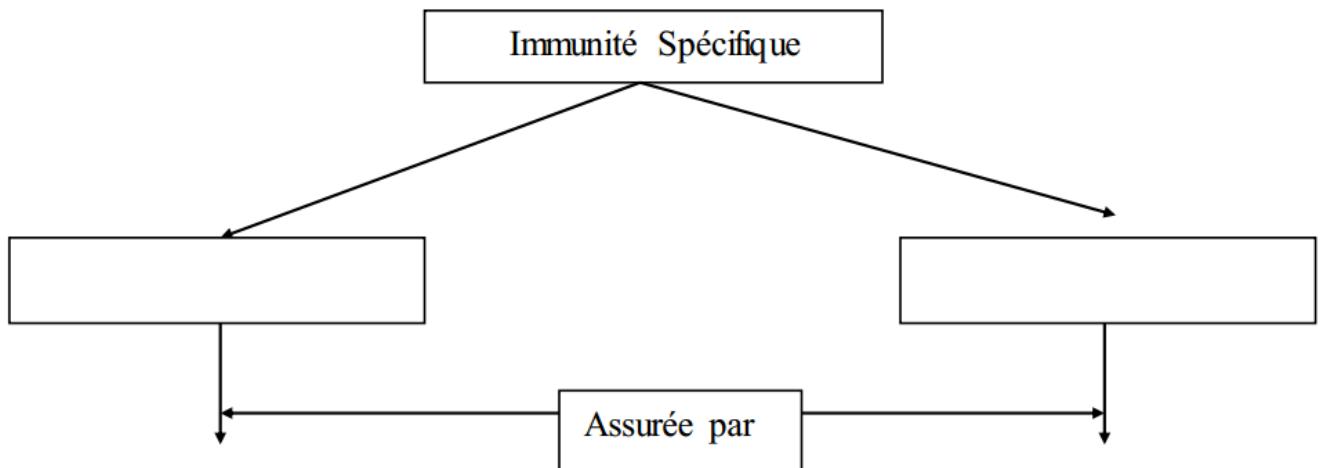
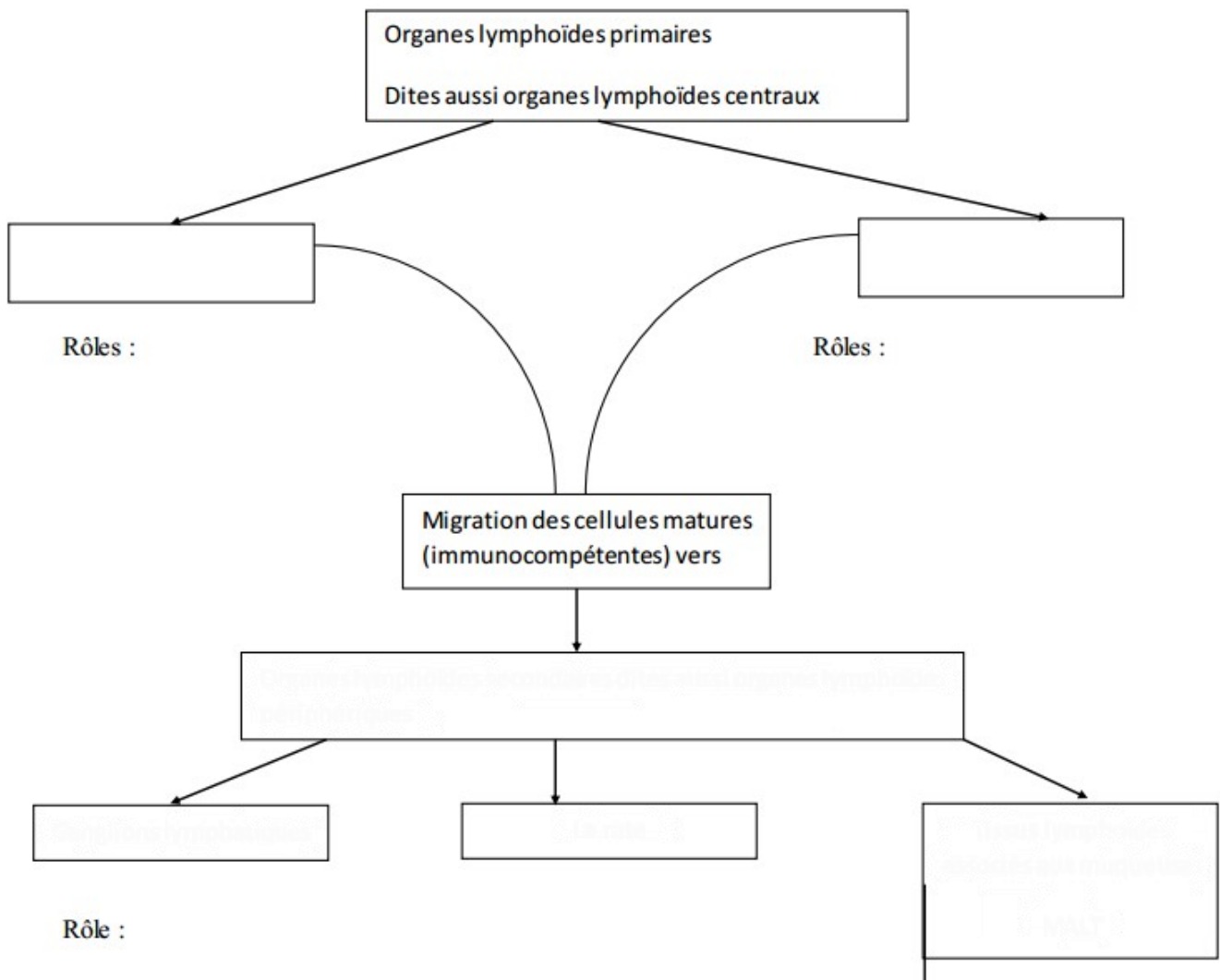


Figure 3 :



Exercice 4. Les ganglions lymphatiques représentent une " ligne de défense " importante de l'organisme, notamment contre les agressions microbiennes.

-En cas d'infection d'une plaie au niveau d'un membre inférieur, on observe un gonflement des ganglions situés dans la région de l'aîne.

-De même en cas d'infection de membres supérieurs, ce sont les ganglions de l'aisselle qui gonflent et deviennent douloureux.

Expliquer cette manifestation de gonflements et rappeler le rôle des ganglions.

Exercice 5. Interpréter les résultats représentés dans le tableau suivant de chaque expérience

Expériences	Résultats
Ablation de thymus d'une jeune souris puis greffe de la peau de rat	La peau n'est pas rejetée
Ablation de thymus d'une jeune souris puis injection d'un antigène X	En général pas d'anticorps anti-X
Ablation de la bourse de Fabricius puis greffe d'un autre oiseau	Rejet rapide de greffon
Ablation de la bourse de Fabricius puis injection d'un antigène X	Jamais la production d'anticorps anti-X

Exercice 6+.

Les GRM sont des globules rouges de moutons, utilisés comme antigènes pour induire une réponse immunitaire.

A : pourquoi y a-t-il agglutination ? que provoque l'irradiation ?

B : interprétez les résultats.

