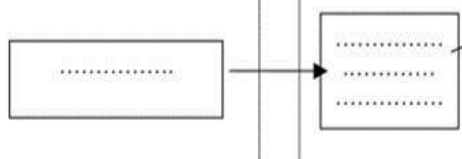
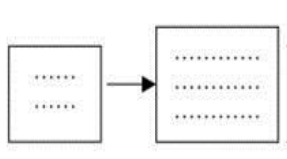


TD2 : organes et cellules de l'immunité

1/ Relier chaque composant du système immunitaire avec la description qui lui correspond :

- | | |
|------------------------|---|
| 1- Centre germinatif | a- site de production des anticorps |
| 2- T helper | b- se déroule dans la zone cortico- médullaire du thymus |
| 3- Cellule dendritique | c- site de la sélection et prolifération des lymphocytes. |
| 4- Sélection négative | d- migre du thymus vers le paracortex gonglionnaire |
| 5- GALT | e- cellules sentinelles activant la réponse adaptative |

2/ Compléter le tableau suivant :

	Organes lymphoïdes		Sang	Organes lymphoïdes		Lymphne
Nom	.....	Sang	.....	Sang	.....	.....
Rôles	Lieu de synthèse des	Education, maturation, sélection et tolérance au soi des .....	.....	Capte les (pathogènes entre autres) donc protection contre la	Filtre les des et de la .....	.....
Maturation et trajet des LT (remplir les cases)		.....	.....	.....	.....	.....
Maturation et trajet des LB (remplir les cases)		.....	.....	.....	.....	.....

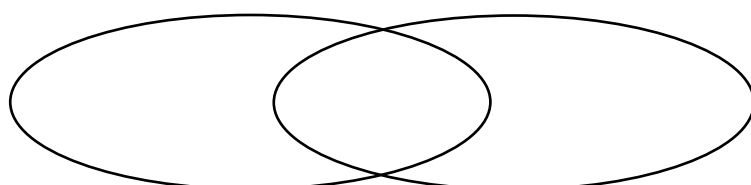
4/ Quelles sont les trois caractéristiques de l'immunité adaptative ?

5/ Classifier les éléments suivants dans le graphique et expliquez le lien entre la réponse immunitaire naturelle et spécifique.

- Macrophages, cellules dendritiques, cytokines, neutrophiles.
- Lymphocytes, lymphocytes B, natural killer
- Présentation de l'antigène, cellules mémoires

Immunité naturelle

Immunité spécifique



Exercice1 : Le tableau suivant représente l'analyse du sang de 3 individus :

	Individu 1	Individu 2	Individu 3
Globules rouges	$4 \cdot 10^6 / \text{mm}^3$	$5.7 \cdot 10^6 / \text{mm}^3$	$4.1 \cdot 10^6 / \text{mm}^3$
Globules blancs	$5 \cdot 10^3 / \text{mm}^3$	$4.5 \cdot 10^3 / \text{mm}^3$	$10 \cdot 10^3 / \text{mm}^3$
Neutrophiles (%)	55	70	32
Basophiles (%)	0,5	0,4	0,5
Eosinophiles (%)	9	2	2
Lymphocytes (%)	29	31	56,5
Monocytes (%)	8	7,5	9

Sachant que l'un de ces individus est sain et vous sert de référence, identifier cette personne; Commentez les résultats des 2 autres et suggérez un diagnostic pour chacun d'entre eux.

Exercice2 : Des cellules spléniques de souris sont traitées avec différents anticorps et du complément (C), préalablement à leur mise en culture avec des cellules d'une autres souris. La cytotoxicité est mesurée.

expérience	Traitement	Résultats (Cytotoxicité)
I	Aucun anticorps	
II	Ac anti-Ig + C	+++
III	Ac anti- CD3 + C	+++
IV	Ac anti- CD4 + C	000
V	Ac anti- CD8 + C	

Afin de déterminer les cellules responsables de cette cytotoxicité, une autre expérience est alors réalisée. Des cellules T ganglionnaires sont traitées, avec différents Ac en présence du complément. Une partie de ces cellules est traitée avec un Ac anti- CD4 + C, une seconde partie avec un Ac anti- CD8 + C, et la dernière fraction est traitée avec un sérum normal. Chaque échantillon est ensuite incubé avec des cellules provenant d'une autre souris (cellules allogéniques). Après quelques heures, le pourcentage de lyse est évalué.

Résultats : la lyse est observée dans les échantillons 1 et 3.

Discutez les résultats