

Activité 1 : Les acteurs du système immunitaires et la réaction inflammatoire. (Câche complexe)

Capacités :

O1-Apprendre à organiser son travail.

O2-Identifier et choisir les outils et les techniques pour garder trace de ses recherches (à l'oral et à l'écrit).

Com1-Lire et exploiter des données sous différentes formes : tableaux, graphiques, diagrammes, dessins, conclusions de recherches, cartes heuristiques, etc,

Com2-Représenter des données sous différentes formes, passer d'une représentation à une autre et choisir celle qui est adaptée au travail.

Situation problème : Julie, qui ne se sent pas en forme, est de retour chez son médecin après qu'il lui ai prescrit une prise de sang.

Consigne : Notre organisme possède un système immunitaire qui lui permet de se protéger et de combattre les micro-organismes pathogènes. Après avoir **décrire les signes** qui témoignent de sa sollicitation, vous **indiquez les différents acteurs** qui entrent en jeu lors d'une infection ainsi que leur rôle.

Activité 1 : Les acteurs du système immunitaires et la réaction inflammatoire. (Câche complexe)

Capacités :

O1-Apprendre à organiser son travail.

O2-Identifier et choisir les outils et les techniques pour garder trace de ses recherches (à l'oral et à l'écrit).

Com1-Lire et exploiter des données sous différentes formes : tableaux, graphiques, diagrammes, dessins, conclusions de recherches, cartes heuristiques, etc,

Com2-Représenter des données sous différentes formes, passer d'une représentation à une autre et choisir celle qui est adaptée au travail.

Situation problème : Julie, qui ne se sent pas en forme, est de retour chez son médecin après qu'il lui ai prescrit une prise de sang.

Consigne : Notre organisme possède un système immunitaire qui lui permet de se protéger et de combattre les micro-organismes pathogènes. Après avoir **décrire les signes** qui témoignent de sa sollicitation, vous **indiquez les différents acteurs** qui entrent en jeu lors d'une infection ainsi que leur rôle.

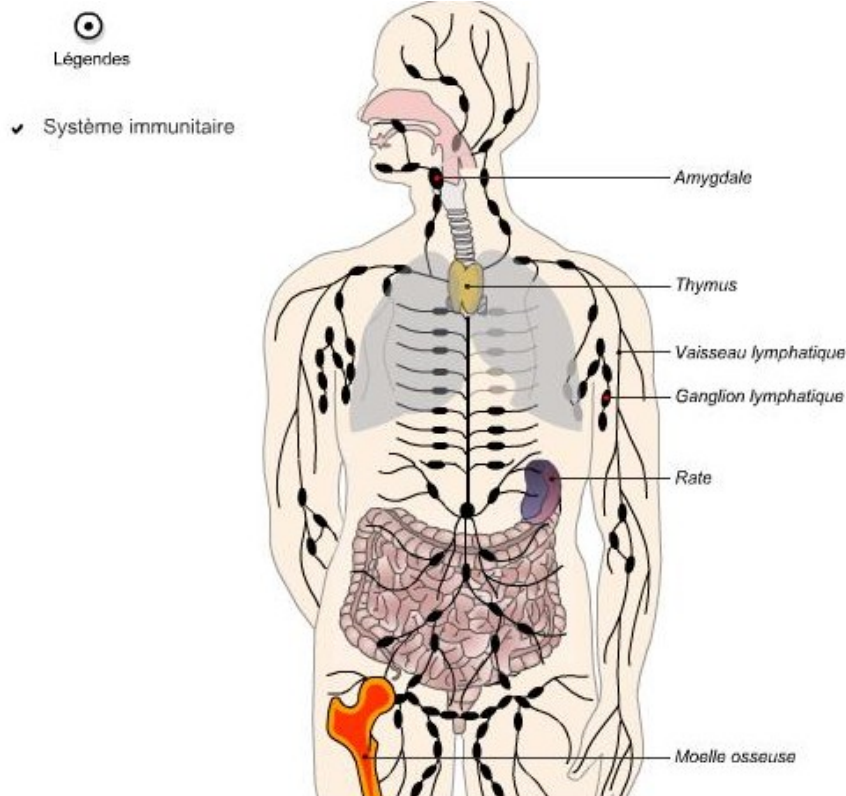
Annexe 1 : Une consultation médicale.

Lors d'une consultation médicale, le médecin pratique différents gestes et pose des questions afin d'évaluer l'état de son patient.



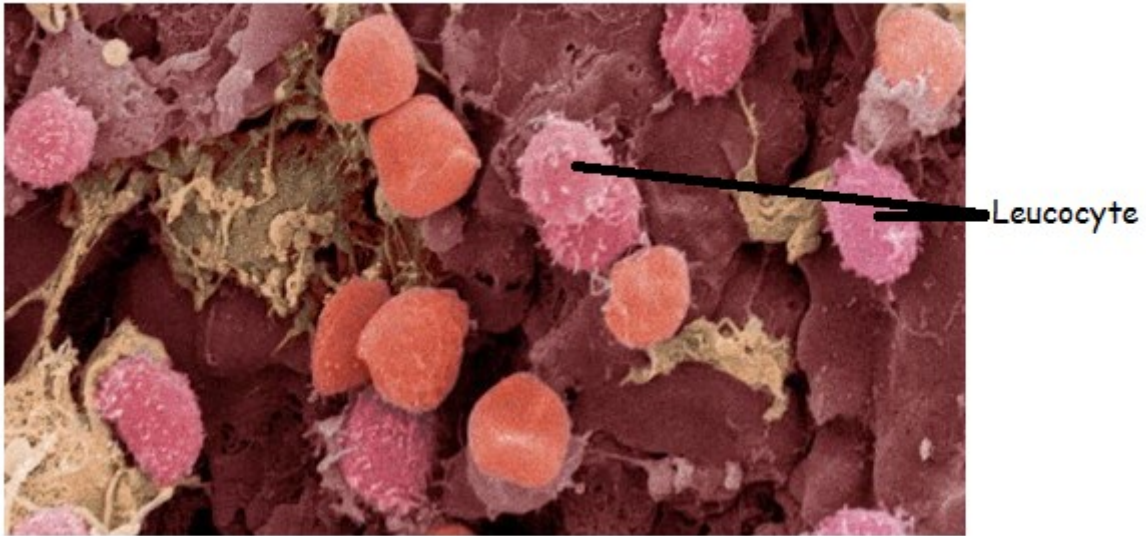
Annexe 2 : La localisation des ganglions lymphatiques.

Les ganglions sont situés en des lieux stratégiques qui sont reliés entre-eux par des vaisseaux lymphatiques où circule la lymphe, liquide qui communique avec le sang.



Les ganglions lymphatiques sont indiqués par les points noirs.

Annexe 3 : L'intérieur des ganglions lymphatiques observé au microscope électronique à balayage.



Les leucocytes sont des cellules spécialisées dans les défenses immunitaires. Elles sont fabriquées à partir de cellules de la moelle osseuse mais sont stockés dans des organes : les ganglions lymphatiques. Ils vont se diriger vers le lieu de l'infection en empruntant le sang et la lymphe.

Annexe 4 : Les résultats d'une prise de sang.

EXAMEN HEMATOLOGIQUE

(Analyseur automatique d'hématologie - SF 3000 - SYSMEX).

		Résultats	Valeurs usuelles
Patient sain	HEMATIES	4.87 tera/l	4,00 à 5,00
	LEUCOCYTES	8.56 giga/l	4,00 à 10,00
	PLAQUETTES	227 giga/l	150 à 450

EXAMEN HEMATOLOGIQUE

(Analyseur automatique d'hématologie - SF 3000 - SYSMEX).

		Résultats	Valeurs usuelles
Patient infecté	HEMATIES	4,35 tera/l	4,00 à 5,00
	LEUCOCYTES	23,72 giga/l	4,00 à 10,00
	PLAQUETTES	268 giga/l	150 à 450

Remarques :

Hématies = globules rouges

Leucocytes = globules blancs

Plaquettes = fragments d'hématies servant à la coagulation du sang.