

## Analyse des documents:

Annexe 1 : Ce document est une photographie qui représente une consultation médicale.

=> Durant l'échange avec le patient, le médecin évalue les signes de sollicitation du système immunitaire : la fièvre, les rougeurs, la douleur, la fatigue, le gonflement des ganglions.

=> Plus les signes sont nombreux, plus le système immunitaire est sollicité.

Annexe 2 : Ce document est un schéma qui indique la localisation des ganglions lymphatiques dans le corps.

=> Les ganglions lymphatiques sont présents en différents points du corps. Ils communiquent entre-eux grâce aux vaisseaux lymphatiques qui sont également en liaison avec le sang.

=> Le volume des ganglions lymphatiques augmente lorsqu'on se rapproche du lieu de l'infection.

Annexe 3 : Ce document est une photographie de l'intérieur d'un ganglion lymphatique observé au microscope électronique à balayage.

=> Les ganglions lymphatiques contiennent des cellules particulières : Les leucocytes.

=> Ces cellules interviennent dans nos défenses immunitaires. Elles vont ainsi se déplacer vers le lieu de l'infection en utilisant les vaisseaux lymphatiques et le sang.

Annexe 4 : Ce document est un compte rendu de l'analyse de la composition du sang chez un individu sain (témoin) et chez un individu infecté (test)

=> Lorsqu'un individu est malade, son taux de leucocytes dans le sang augmente et dépasse les valeurs usuelles (c'est à dire classiques).

=> Cette augmentation indique que son organisme lutte contre une infection.

## Raisonnement :

Lorsqu'on est malade, des signes montrent que notre système immunitaire fonctionne.

L'annexe 1 est une photographie prise lors d'une consultation médicale. Le médecin pose diverses questions afin d'évaluer si le patient à son système immunitaire qui est sollicité plus que la normale. La **fatigue, la douleur, la fièvre, les ganglions lymphatiques gonflés et des rougeurs** sont des **symptômes qui témoignent de la lutte de l'organisme contre une infection**. Plus ils sont nombreux, plus la lutte contre l'infection est importante.

Pour combattre l'infection notre corps fait intervenir différents acteurs qui remplissent chacun un rôle particulier.

L'annexe 2 est un schéma qui montre que notre corps présente plusieurs **ganglions lymphatiques**. Ils sont positionnés en différents points de notre organisme et sont en communication les uns avec les autres grâce aux vaisseaux lymphatiques. Ils sont aussi en liaison avec le système sanguin afin de pouvoir agir partout dans le corps.

L'annexe 3 est une photographie de l'intérieur d'un ganglion lymphatique observé au microscope électronique à balayage. On observe que les ganglions contiennent des **leucocytes**. Ce sont des cellules immunitaires qui sont fabriquées à partir de la moelle osseuse.

L'annexe 4 est un compte rendu d'analyse sanguine. On compare la composition du sang chez un individu sain à celle d'un individu malade. On observe que le **taux de leucocytes dans le sang est supérieur aux valeurs usuelles**. Lors d'une infection, les leucocytes vont donc quitter les ganglions lymphatiques, leur lieu de stockage, et vont se déplacer vers le lieu de l'infection pour combattre les micro-organismes grâce au sang et à la lymphe.

Critères de réussite :

Analyse :	Citer plusieurs symptômes qui témoignent de la réaction inflammatoire.
	Identifier les ganglions lymphatiques et leur liaison au reste de l'organisme (par le sang et la lymphe).
	Identifier les leucocytes.
	Indiquer que le taux de leucocyte dans le sang augmente lors de la réaction inflammatoire.
Raisonnement :	Plus les signes sont nombreux plus l'organisme lutte contre une infection.
	Indiquer que les ganglions stockent les leucocytes. <i>Ils gonflent lorsqu'ils sont sollicités pour libérer les leucocytes</i>
	Indiquer que les leucocytes sont des cellules de défenses immunitaires qui vont combattre une infection.
	Indiquer que les leucocytes vont se déplacer vers la lieu de l'infection grâce à la lymphe et au sang.
Texte	Citer les documents.
	Structurer son raisonnement par étapes.
	Avoir une rédaction fluide.
Orthographe	Respecter les règles d'orthographe.