

Les compétences travaillées	Niveau 1 : MI	Niveau 2 : MF	Niveau 3 : MS	Niveau 4 : TBM
<b>S'INFORMER (D4)</b> Extraire les informations utiles	Aucune information ou peu d'informations sont extraites OU Beaucoup sont extraites mais beaucoup sont fausses.	Moins de la moitié sont extraites mais sont justes.	La majorité des informations sont extraites Mais Quelques-unes sont fausses.	Les informations sont toutes extraites et sont justes OU Une fausse.
<b>COMMUNIQUER (D1)</b> À l'aide d'un dessin	Une minorité de consignes sont respectées	Moins de la moitié des consignes sont respectées	La majorité des consignes sont respectées	Toutes les consignes sont respectées

**Situation de départ :**

Mme. Tama Lou a consulté son médecin aujourd'hui car après une blessure au poignet, elle a eu de la fièvre. Après auscultation, le Docteur Gébobola lui indique qu'elle souffre d'une infection. Il lui prescrit quelques médicaments en lui indiquant qu'ils aideront son système immunitaire à se défendre des microorganismes. Lou ne sait pas ce qu'est le système immunitaire et n'ose pas poser la question à son généraliste. Peux-tu lui expliquer ?  
**Pb : Qu'est ce que le système immunitaire ? Quels sont les constituants du système immunitaire?**

**Consignes :**

- D'après les documents et du matériel à ta disposition, rédige un texte qui explique à Lou ce qu'est le système immunitaire. Tu pourras compléter ton texte avec des recherches internet.
- Accompagne ton texte d'un dessin d'observation de 2 cellules sanguines intervenant dans le système immunitaire.

**Document 1 : Analyse sanguine de deux patients**

Patient n°1 :	Valeurs de référence	
Hématies.....	5.080000 /mm3	4.0 à 10.0
Leucocytes.....	8600 /mm3	4400 à 10000
Plaquettes.....	311000 /mm3	150000 à 400000
Diagnostic : aucune infection		
Patient n°2 :	Valeurs de référence	
Hématies.....	4.880000 /mm3	4.0 à 10.0
Leucocytes.....	14600 /mm3	4400 à 10000
Plaquettes.....	291000 /mm3	150000 à 400000
Diagnostic : infection		

**Document 3 : Description d'un geste médical**

La palpitation des ganglions est un examen médical courant. En cas d'angine par exemple, les ganglions du cou gonflent et deviennent douloureux. Ce gonflement des ganglions les plus proches du lieux d'infection montre que le système immunitaire est entrée en action.

**Document 2 : Description des cellules sanguines**

Les hématies (globules rouges) sont les cellules sanguines les plus nombreuses, mesurent environ 5µm environ et ne possèdent pas de noyaux.  
Les leucocytes (globules blancs) sont moins nombreux. Ils en existent deux types : les lymphocytes et les phagocytes.  
Les lymphocytes possèdent un gros noyau, bien arrondi et peu de cytoplasme. Ils mesurent environ 7µm.  
 On reconnaît les phagocytes grâce à leur noyau plurilobé (constitué de plusieurs lobes) et grâce à leur grande taille (environ 17µm).

**Document 4 : Les organes du système immunitaire**

