

Activité 1 : découverte des cellules immunitaires	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.2 extraire des informations d'un texte	1				
4.1 Interpréter des observations	3				
4.1 Utiliser un microscope	4				
4.2 faire un dessin d'observation	5				

Partie 1 : Les signes d'une maladie

« L'angine bactérienne se manifeste par une fatigue générale et par une fièvre parfois élevée (39°C-40°C) accompagnée de frissons, de courbatures et de maux de tête. La déglutition est douloureuse et les amygdales sont enflées. Lors de l'examen, le médecin palpe le cou à la recherche d'une inflammation des ganglions lymphatiques. »

- 1) Surligner, dans le texte, les symptômes d'une personne malade.
- 2) Comparer l'analyse de sang d'une personne en bonne santé et d'une personne atteinte d'une angine bactérienne (malade) en complétant la colonne vierge.

Cellules du sang (10 ⁹ /L)	Personne en bonne santé	> ou < ou =	Personne atteinte d'une angine bactérienne
Hématies =	4500		4500
Leucocytes =	4 à 8		18
dont : • phagocytes • lymphocytes	2 à 6 1,5 à 5		10 7,5

- 3) Indiquer comment on peut savoir, à partir d'une analyse de sang, qu'une personne est malade.

.....

Partie 2 : Observations des cellules sanguines

On va observer au microscope une goutte de sang :

« Les globules rouges, ou hématies, apparaissent en gris sur les lames. Les globules blancs, ou leucocytes, sont naturellement incolores. Une coloration spécifique du noyau des cellules permet de les observer.
Les cellules de sang baignent dans un liquide : le plasma. Parfois entre ces cellules apparaissent des petites taches violettes, ce sont les plaquettes. »

- 4) Réaliser la mise au point d'une goutte de sang (lame mince proposée) au grossissement x4, puis x10 et enfin x40.
- 5) Faire un dessin d'observation représentant plusieurs globules rouges et au moins un globule blanc.
Ne pas oublier le titre et la légende.