

TP 1 : Les acteurs de la réponse immunitaire

Situation initiale : L'organisme est en permanence soumis à des agressions du milieu extérieur, il existe donc un système de défense de l'organisme, appelé système immunitaire.

Question : Quels sont les principaux acteurs de ce système immunitaire ?

Matériel : livre, microscope, lame de frottis sanguins colorée au GIEMSA.

I – Les liquides de l'organisme

1 – Le sang

- A partir des informations du document annexe, donnez une définition du sang et du plasma sanguin.
- Quelles sont les principales fonctions du sang ?

2 – La lymphe

- A partir des informations du document annexe, définissez, de façon précise, la lymphe.
- Quel est le rôle principal de la lymphe ?
- Décrivez l'importance des ganglions lymphatiques dans la protection de l'organisme.

II – Les cellules immunitaires

1 – Observation

- Observez un frottis sanguin au microscope et identifiez les cellules rencontrées.
- Faites un dessin d'observation dans lequel seront visibles les 4 types de cellules présentes.
- Indiquez sur la feuille de dessin les principales caractéristiques de chacune de ces cellules.

2 – Origine

- Donnez l'origine des cellules sanguines
- Quelle est la différence entre un lymphocyte T et un lymphocyte B