

Prénom : ..... Date : .....



Révisions CFG

Thème 2 : combattre les maladies infectieuses

Fiche 4

- Les mécanismes de défense de l'organisme

Le sang se compose d'une partie fluide, le plasma (formé à 91% d'eau et de substances dissoutes, nutriments et gaz respiratoires) et de divers éléments :

- Les globules blancs (leucocytes) qui participent à la défense de l'organisme
- Les globules rouges (hématites) responsables du transport des gaz respiratoires
- Les plaquettes (thrombocytes) qui favorisent la coagulation du sang et permettent d'arrêter les saignements

1. Indiquer les principaux constituants du sang :

- .....
- .....
- .....
- .....

2. Les gaz respiratoires sont transportés dans le sang par :

- les leucocytes     les plaquettes     les hématites

3. Un saignement cesse grâce :





- aux leucocytes     au hématites     aux plaquettes  
 au plasma     aux thrombocytes

Autour de nous les micro-organismes pullulent. Ils pourraient provoquer de graves infections, mais les défenses de notre organisme veillent. **Les globules blancs** font partie des « gardiens ». Dès qu'ils aperçoivent des micro-organismes dans le sang, ils se précipitent et les dévorent. C'est la **phagocytose** : opération pendant laquelle certains globules blancs dévorent les microbes.

Il y a 4 étapes :

- Le micro-organisme est attiré par le globule blanc
  - Le globule se referme sur le micro-organisme
  - Le globule digère le micro-organisme
  - Le globule expulse les déchets
- Si c'est réussi, l'infection est stoppée.

Numérote dans l'ordre les étapes :

	 <p>Les fragments sont rejetés vers l'extérieur</p>
	 <p>Le micro-organisme est attiré</p>
	 <p>Une poche de digestion se forme autour du micro-organisme</p>
	 <p>Le micro-organisme est englobé</p>