

Prénom : ..... Date : .....

Signature : **ÉVALUATION**

**Sciences expérimentales**

Capacités :

	A	B	C	D
- Première approche des fonctions de nutrition : circulation sanguine				
- Utiliser un vocabulaire scientifique à l'écrit				

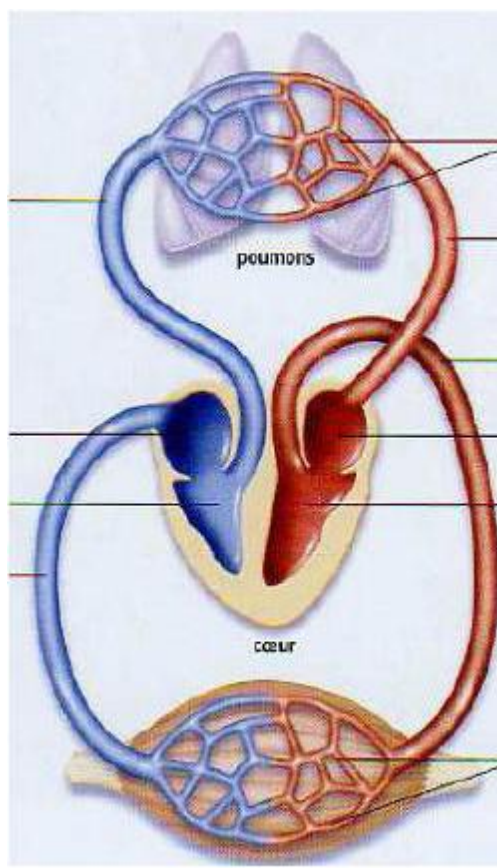
**1 – Que contient le sang ? Indique le rôle de ses composants :**

.....  
.....  
.....

**2 – Complète le schéma suivant :** ventricule gauche, ventricule droit, oreillette gauche, oreillette droite, artère pulmonaire, veine cave, capillaires, capillaires pulmonaires, veine pulmonaire, petite circulation, grande circulation, aorte.

Écris un titre :

.....



### 3 – Quel est le rôle du cœur ?

### 4 – Réponds par vrai ou faux et corrige s'il y a une erreur :

	Affirmations	V ou F	Corrigé (s'il y a une erreur)
1	Chez l'homme, le sang circule dans un circuit ouvert de vaisseaux sanguins		
2	Les artères ramènent le sang depuis le cœur jusqu'aux organes		
3	Les globules blancs luttent contre les microbes et les bactéries		
4	Si le sang s'arrête de couler quand je me coupe, c'est grâce aux plaquettes.		
5	Les plaquettes transportent l'oxygène		
6	L'organisme se défend grâce aux globules blancs		
7	Une hémorragie est due à une circulation trop rapide du sang dans les vaisseaux sanguins		

### 5 – Lis le petit texte ci-dessous puis complète les cases vides du tableau :

Le sang d'un coureur est analysé avant et après le passage dans le muscle du mollet. Le tableau ci-dessous indique quelques résultats obtenus au repos puis au cours d'un effort prolongé.

Dans le tableau, **le glucose** est un nutriment (nourrit le muscle).

Valeurs mesurées Pour 100 ml de sang	Muscle au repos			Muscle en activité		
	Sang entrant dans le muscle	Sang sortant du muscle	Différence	Sang entrant dans le muscle	Sang sortant du muscle	Différence
Oxygène	20 ml	15 ml	- 5 ml	22 ml	4 ml	
Dioxyde de carbone	50 ml		+ 4 ml	42 ml	62 ml	
Glucose	90 mg	87 mg			80 mg	- 10 mg

D'après ce tableau, que consomme un muscle ?

Que consomme un muscle en mouvement ?

### 6 – Que sont les artères ? Les veines ?