

**Restitution des connaissances (08 Pts)****1** Indiquer si les propositions sont vraies ou fausses. (2pts)

Propositions	Vrai	Faux
a. Le sang sert uniquement à transporter des nutriments.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. La paroi des alvéoles est très fine et richement vascularisée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Pour observer les cellules sanguines on réalise un frottis sanguin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Les alvéoles forment une grande surface d'échanges entre le sang et l'air alvéolaire.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2** Compléter le texte par : énergie, dioxygène, chaleur, nutriments. (2pts)

Dans notre organisme, les ..... se combinent au ..... pour produire de ..... Cette énergie est en partie perdue sous forme de ....., l'autre partie est utilisée pour le fonctionnement des organes.

**3** Nommer les éléments composant le sang. (2pts)

- a. Cellules : .....  
 b. Élément liquide : .....

**4** Compléter le tableau suivant. (2pts)

Dangers	Mesures d'hygiènes
La tuberculose	a ..... b .....
La grippe	a ..... b .....

**Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 Pts)****Exercice 1**

Le tableau ci-dessous représente les pressions partielles en dioxygène et en dioxyde de carbone dans l'air alvéolaire, le sang entrant dans les poumons, les cellules et le sang entrant dans les cellules.

	L'air alvéolaire	Le sang entrant dans les poumons	Les cellules	Le sang entrant dans les cellules
PO <sub>2</sub> (KPa)	14	5.1	4	14
PCO <sub>2</sub> (KPa)	5.3	6.1	6.6	5.3

**1.** Déterminer le mécanisme régissant les échanges gazeux. (0.5pts)**2.** Reporter (placer) sur le schéma (document 1) les valeurs de pression partielle en dioxygène et en dioxyde de carbone en utilisant les données de tableau. (1pt)