

Exercice II : 5pts

Chez l'Homme, la respiration est pulmonaire car elle se fait par l'intervention des poumons.

Les poumons permettent les échangements respiratoires précisément au niveau des alvéoles pulmonaires ce qui permet au sang de se recharger en dioxygène et de rejeter (évacuer) le dioxyde de carbone.

Après l'analyse du sang, on mesure les quantités du dioxygène et du dioxyde de carbone dans le sang à l'entrée et à la sortie des poumons. Les résultats sont montrés au tableau ci-dessous

	<i>Sang entrant aux alvéoles</i>	<i>Sang sortant des alvéoles</i>
<i>O₂</i>	<i>14ml</i>	<i>20ml</i>
<i>CO₂</i>	<i>60ml</i>	<i>50ml</i>

- 1- Comparer la quantité du dioxygène et du dioxyde de carbone dans le sang entrant et sortant des poumons ? **1 pts**

.....

.....

.....

.....

- 2- Quelle constatation peut-on tirer de cette comparaison ? **1 pts**

.....

.....

- 3- Expliquer à l'aide d'un schéma comment se font les échanges gazeux respiratoires au niveau des alvéoles.

3pts