

Nom :	Prénom :	Classe :
L'ÉVACUATION DU DIOXYDE DE CARBONE		

Problème : Comment le dioxyde de carbone est-il évacué du corps ?

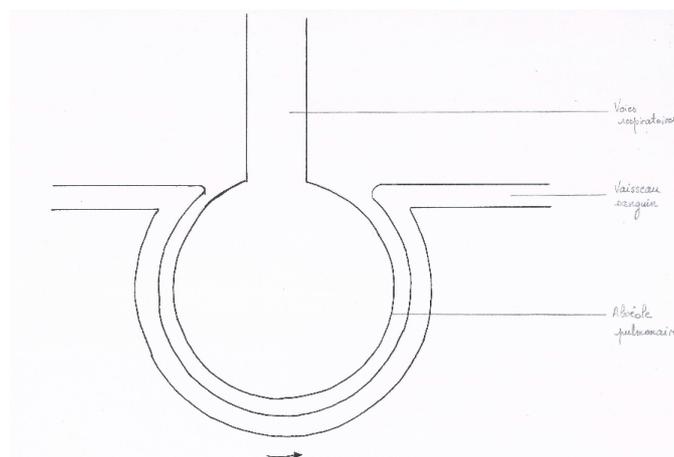
Hypothèse : Nous supposons que le dioxyde de carbone est évacué du corps au niveau des alvéoles pulmonaires.

Résultats de l'expérience :

	Air inspiré	Air expiré		Sang arrivant à l'alvéole	Sang repartant de l'alvéole
Dioxyde de carbone	0,03 %	5 %	Dioxyde de carbone	540 mL/L	490 mL/L

Tableau 1 : Teneur en dioxyde de carbone de l'air inspiré et de l'air expiré.

Tableau 2 : Teneur en dioxyde de carbone dans le sang arrivant et repartant d'une alvéole.



1. Reproduire le schéma ci-dessus sans oublier la légende. (/2)
2. Comparer les teneurs en dioxyde de carbone dans l'air inspiré et dans l'air expiré. (/2)
3. Reporter ces teneurs sur le schéma avec des flèches de couleurs conventionnelles. (/2)
4. Comparer la teneur en dioxyde de carbone du sang arrivant à l'alvéole à la teneur en dioxyde de carbone du sang en repartant. (/2)
5. Reporter ces teneurs sur le schéma. (/2)
6. Colorier le sang en fonction des teneurs en dioxyde de carbone en utilisant la couleur conventionnelle. (/2)
7. Représenter par une flèche de couleur conventionnelle le mouvement du dioxyde de carbone entre l'air et le sang. (/2)
8. Donner un titre au graphique. (/3)
9. Formuler la conclusion. (/3)