

Nom et
Prénom :
.....
Classe : groupe :
.....
Numéro :

Contrôle N°1
Sciences de vie et de terre
1^{er} semestre

Note

---restitution des connaissances 8 pts ---

1- Placer chaque mot à son définition ? globule rouge – alvéole – respiration – artère

	Un vaisseau sanguin qui transport le sang du cœur vers les organes
	Sac aérien ou se fait les échanges respiratoire entre l'air et le sang
	Cellule sanguin sang noyau transporte les gaz respiratoires
	Est l'absorption d'O ₂ par inspiration et le rejet de CO ₂ par expiration

2- Répondre avec vrai ou faux ?

- L'air entrant dans les poumons riche en CO₂
- La production d'énergie au niveau cellulaire nécessite la présence d'O₂ et de CO₂
- Le trajet de l'air inspiré : nez – trachée –bronche- bronchiole – alvéole
- Les veines sont des vaisseaux sanguins transportent le sang du cœur vers les organes

raisonnement scientifique et communication écrite et graphique 12 pts

exercice 1 : 6 pts

le document ci-contre représente un Schéma simplifié de la circulation

1- Indiquer le trajet du sang de poumons vers les muscles (voie N°1)?

.....

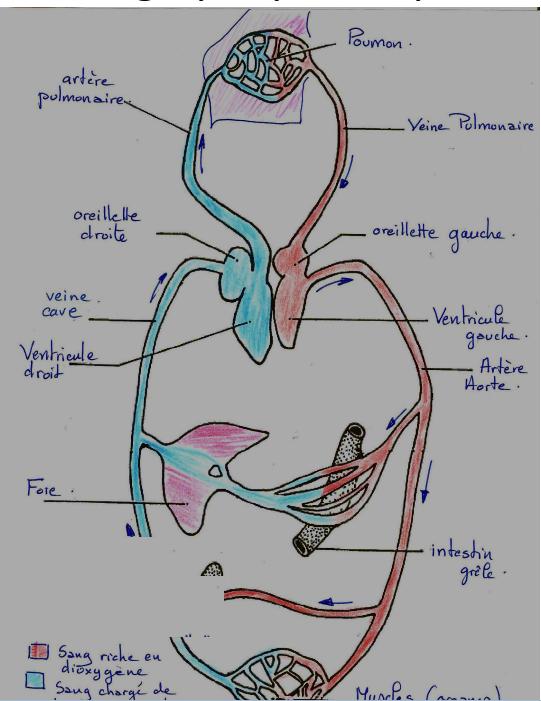
2- -indiquer le gaz transporter par la voie N°1 ? justifier votre réponse

.....

3- Indiquer le trajet du sang de muscles vers les poumons (voie N°2)?

.....

4- indiquer le gaz transporter par la voie N°1 ? justifier votre réponse?



Exercice 2 : 6 pts

le document ci-contre montrant un schéma des échanges respiratoires au niveau des alvéoles et des cellules

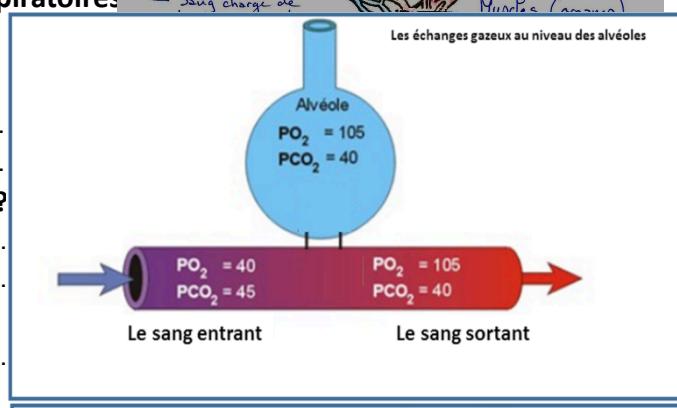
1- comparer la pression d'O₂ dans l'alvéole et le sang entrant ?

.....

2- comparer la pression de CO₂ dans l'alvéole et le sang entrant ?

.....

3- comparer la pression d'O₂ dans la cellule et le sang entrant ?



Les échanges gazeux au niveau des cellules

4- comparer la pression de CO₂ dans la cellule et le sang entrant ?

5- d'après le principe de répartition le gaz se déplace du milieu le plus concentré vers le milieu le moins concentré cette propagation se maintient jusqu'à ce que les deux milieux soient de même pression
Indiquer par des flèches le trajet de répartition d'O₂ et de CO₂ ?