

Nom et Prénom : ..... .... Classe : ..... groupe : ..... ..... Numéro : .....	Contrôle N°1 Sciences de vie et de terre 1 <sup>er</sup> 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 ver 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 <sub>2</sub> par inspiration et le rejet de CO <sub>2</sub> par expiration

2- Répondre avec vrai ou faux ?

- L'air entrant dans les poumons riche en CO<sub>2</sub> .....
- La production d'énergie au niveau cellulaire nécessite la présence d'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub> .....
- 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

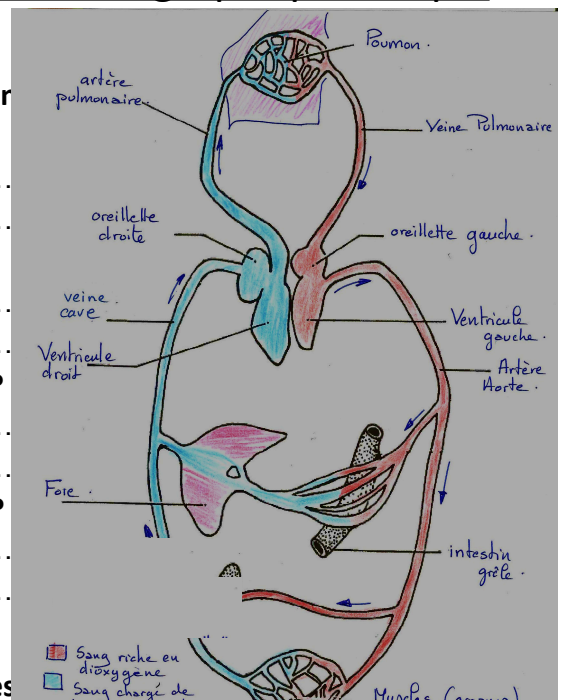
le document ci-contre représente un Schéma simplifié de la circulation

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 s (voie N°2)?

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



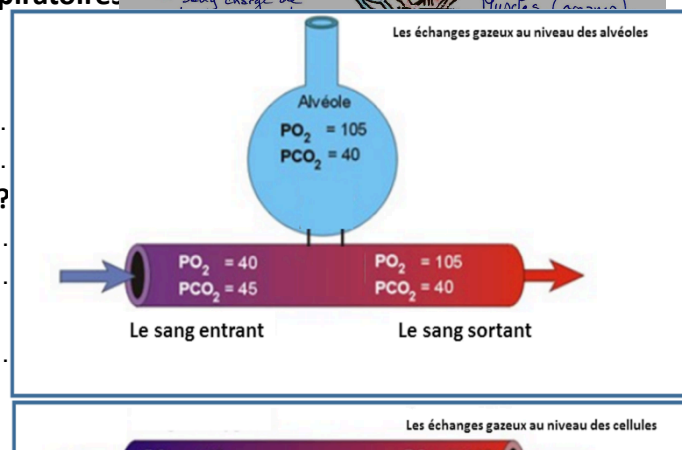
#### Exercice 2 : 6 pts

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

1- comparer le pression d'O<sub>2</sub> dans l'alvéole et le sang entrant ?

2- comparer la pression de CO<sub>2</sub> dans l'alvéole et le sang entrant ?

3- comparer le pression d'O<sub>2</sub> dans la cellule et le sang entrant ?



.....

4-        **comparer la pression de CO<sub>2</sub> 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'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub> ?**