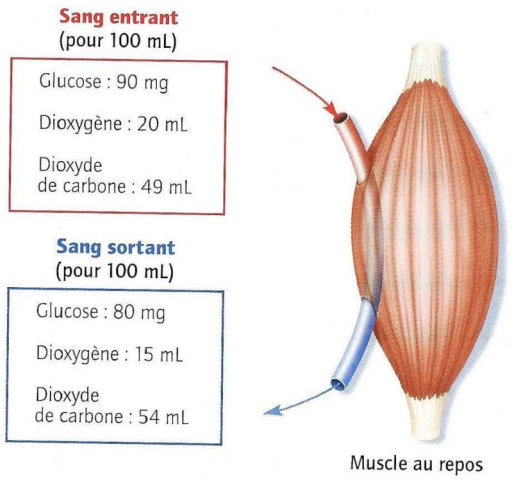
<u>Activité 2</u> : Comparaison des échanges entre un muscle et le sang, au repos et en activité.	**Question**	**MI**	**MF**	**MS**	**TBM**
1.2 : Extraire des informations d'un schéma	1,2,3,4				
4.1 : Faire une comparaison	5, 6				
3.4 : Travailler en autonomie	Toutes				

Situation problème

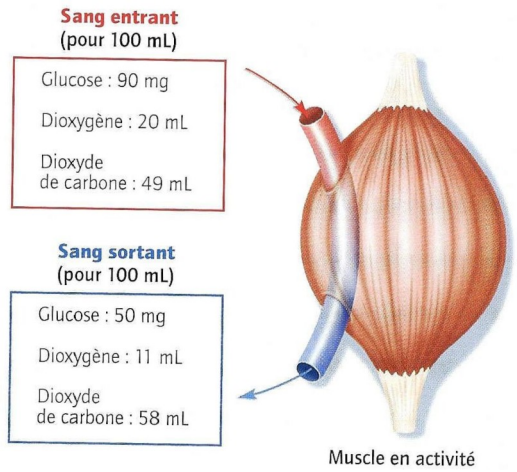
Les muscles ne peuvent pas prendre directement le dioxygène ou les nutriments indispensables à leur fonctionnement. L'intermédiaire se fait par le sang, contenu dans les vaisseaux sanguins.
Les muscles réalisent des échanges avec le sang.

<u>Problème</u> : Comment varient les échanges entre un muscle et le sang selon l'activité physique ?

Consignes



<u>Doc 1. comparaison du sang entrant et sortant d'un muscle au repos</u>



<u>Doc 2. comparaison du sang entrant et sortant d'un muscle pendant un effort</u>

1) Doc 1. Surligner la bonne réponse indiquant la quantité de **glucose consommée** par le muscle :

- □ 10 mg
- □ 10 ml
- □ 5 ml

2) Doc 1. Surligner la bonne réponse indiquant la quantité de **dioxygène consommée** par le muscle :

- □ 10 mg
- □ 10 ml
- □ 5 ml

3) Doc 1. Surligner la bonne réponse indiquant à quoi correspond le calcul 54-49 ml = 5 ml de dioxyde de carbone :

- □ 5 ml est la quantité de dioxyde de carbone rejetée par le muscle
- □ 5 ml est la quantité de dioxyde de carbone prise par le muscle

4) Doc 2. Surligner la bonne réponse indiquant la quantité de **glucose consommée** par le muscle :

- □ 40 mg
- □ 30 mg
- □ c'est la même quantité

5) Doc 1 et 2. Surligner la bonne réponse :

- □ le muscle consomme plus de glucose quand il est en activité que quand il est au repos
- □ le muscle consomme moins de glucose quand il est en activité que quand il est au repos
- □ le muscle consomme autant de glucose quand il est en activité que quand il est au repos

6) Doc 1 et 2. Surligner la bonne réponse :

- □ En activité, le muscle consomme plus de dioxygène et rejette plus de dioxyde de carbone et de glucose
- □ En activité, le muscle consomme plus de dioxyde de carbone et de glucose et rejette plus de dioxygène
- □ En activité, le muscle consomme plus de dioxygène et de glucose et rejette plus de dioxyde de carbone