<u>Activité 1</u> : Les échanges de dioxygène et de dioxyde de carbone	Question	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Proposer une hypothèse	1				
4.1 : Interpréter des résultats	2 à 6				

Situation problème

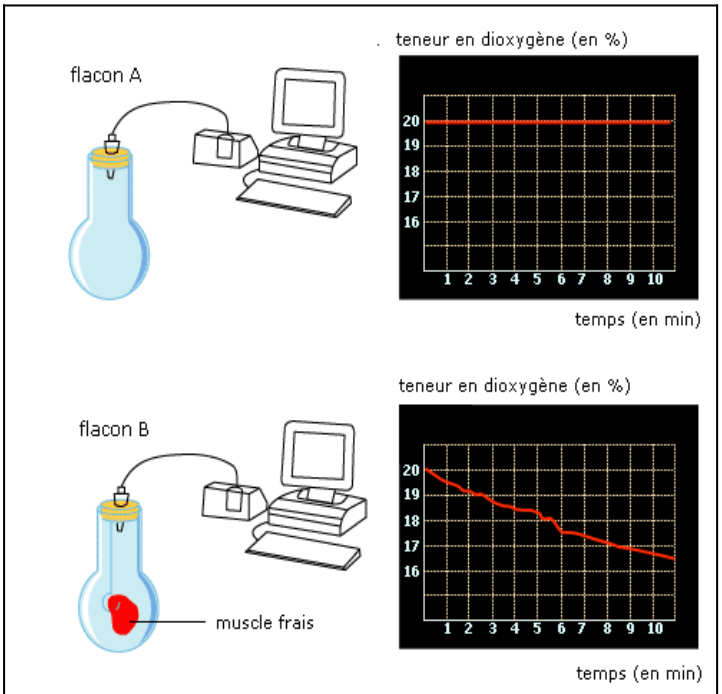
Quand le muscle se contracte, il tire sur l'os et cela créé un mouvement.

<u>Problème</u> : Quels sont les besoins des muscles ?

Consignes

1) Doc.1 : Surligner l'hypothèse testée dans l'expérience 1 :

- □ Le muscle a besoin de **<u>dioxyde de carbone</u>**
- □ Le muscle a besoin de **<u>dioxygène</u>**
- □ Le muscle a besoin de **<u>sucre</u>**



<u>Document 1 : résultats de l'expérience 1</u>

2) Doc. 1 : Surligner le résultat de l'expérience sans muscle :

- □ **<u>En absence</u>** de muscle la quantité de **<u>dioxygène augmente</u>**
- □ **<u>En absence</u>** de muscle la quantité de **<u>dioxygène diminue</u>**
- □ **<u>En absence</u>** de muscle la quantité de **<u>dioxygène reste la même</u>**.

3) Doc. 1 : Surligner le résultat de l'expérience avec muscle :

□ **Avec** un muscle la quantité de **dioxygène augmente**

□ **Avec** un muscle la quantité de **dioxygène diminue**

□ **Avec** un muscle la quantité de **dioxygène reste la même**

4) Doc. 1 : Surligner la bonne conclusion de cette expérience :

□ Un muscle **consomme** du dioxygène

□ Un muscle **rejette** du dioxygène

□ Un muscle **ne fait pas d'échange** de dioxygène

5) Observer l'expérience 2 et compléter le tableau de résultat :

	Tube A	**Tube B**
Résultat : **surligner la bonne réponse**	**eau de chaux troublée / pas troublée**	**eau de chaux troublée / pas troublée**

6) Surligner la bonne conclusion pour l'expérience 2 :

□ Un muscle **consomme** du dioxyde de carbone

□ Un muscle **rejette** du dioxyde de carbone

□ Un muscle **ne fait pas d'échange** de dioxyde de carbone