Activité 1 : Les échanges de dioxygène et de dioxyde de carbone	**Question**	**TBM**	**MS**	**MF**	**MI**
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.
Problème : Quels sont les besoins des muscles ?

Consignes

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

□ Le muscle a besoin de dioxyde de carbone

□ Le muscle a besoin de dioxygène

□ Le muscle a besoin de sucre

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

□ En absence de muscle la quantité de dioxygène augmente

□ En absence de muscle la quantité de dioxygène diminue

□ En absence de muscle la quantité de dioxygène reste la même.

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

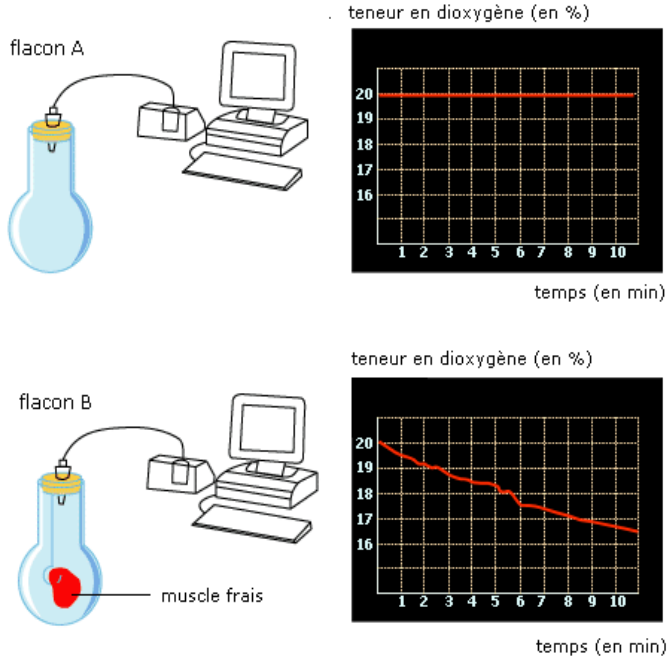
□ Avec un muscle la quantité de dioxygène reste la même

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



Document 1 : résultats de l'expérience 1

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

	Tube A	**Tube B**
Résultat : **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