

Activité 2 : Les échanges de dioxygène et de dioxyde de carbone - Correction	Question	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Proposer une hypothèse	1				
4.1 : Interpréter des résultats	2 à 6				
4.1 : Suivre un protocole expérimental	5				

Situation problème



Quand le muscle se contracte, il tire sur l'os et cela crée 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 :

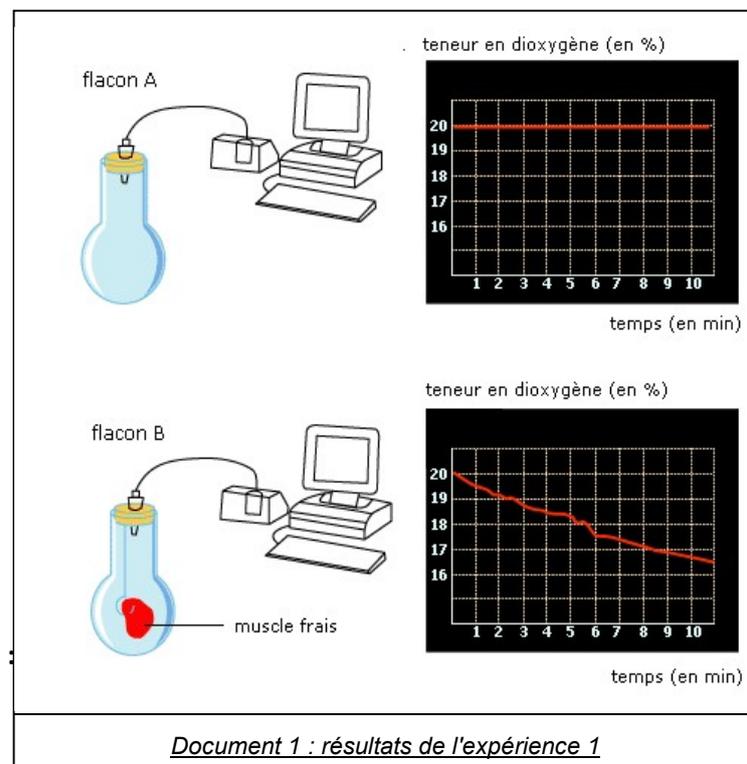
- En absence de muscle la quantité de dioxygène augmente
- En absence de muscle la quantité de dioxygène diminue
- En absence de muscle la quantité de dioxygène reste la même.

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



5) Réaliser l'expérience 2 en suivant les étapes du protocole présent sur la table (ou en regardant la vidéo) et compléter le tableau de résultat :

	Tube A	Tube B
Résultat : eau de chaux troublée / pas troublée	Eau de chaux pas troublée	Eau de chaux troublée

6) Surligne 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