

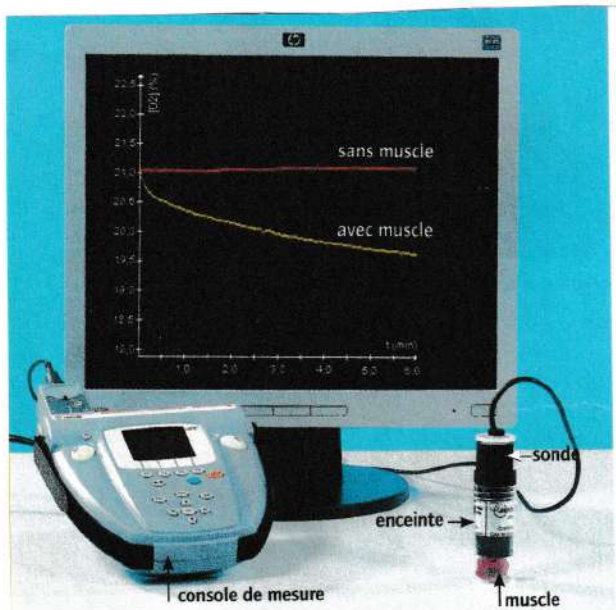
# Chapitre 1. Besoins des cellules.

à recopier sur le cahier

## I - Respiration cellulaire à recopier sur le cahier couper et coller

Activité : Analyse d'expériences. (répondre sur le cahier)

### • Expérience 1.



1 Évolution de la quantité de dioxygène (en %) mesurée dans une enceinte contenant un morceau de muscle vivant.

1) Comment évolue la quantité de dioxygène ( $O_2$ ) dans l'enceinte avec le muscle ?

2) Compare avec la courbe "sans muscle".

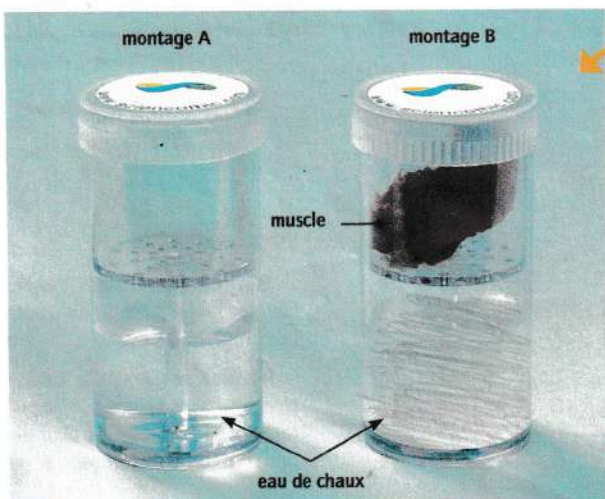
3) Choisis la bonne proposition :

a. Le muscle consomme de l' $O_2$  puisque le dioxygène diminue

b. Le muscle rejette du dioxygène puisque le dioxygène augmente

c. Le muscle n'utilise pas le dioxygène puisqu'il ne varie pas.

### • Expérience 2.



#### protocole

- 1 Réalise deux montages semblables contenant de l'eau de chaux [voir p. 15].
- 2 Dispose dans le récipient [B] un muscle vivant de bœuf.
- 3 Laisse vide le récipient [A] du montage témoin.
- 4 Observe l'aspect de l'eau de chaux en [A] et en [B] au bout de 30 min.

2 Résultat d'une expérience avec de l'eau de chaux. L'organe ici est un morceau de muscle vivant.

- 1) Quelle est la différence entre les 2 montages ?
- 2) Quel est l'aspect de l'eau de chaux avec le muscle ? Pourquoi ?
- 3) Que peux-tu conclure en utilisant le mot "rejette" ?

\*Eau de chaux : se trouble au contact du dioxyde de carbone ( $CO_2$ )