

# Mise en évidence des substances absorbées et rejetées lors de la fabrication d'énergie par les organes

**Problème :** De quoi ont besoin nos organes pour fabriquer de l'énergie ?

**Hypothèse testée :** Pour fabriquer leur énergie, nos organes ont probablement besoin de dioxyde de carbone

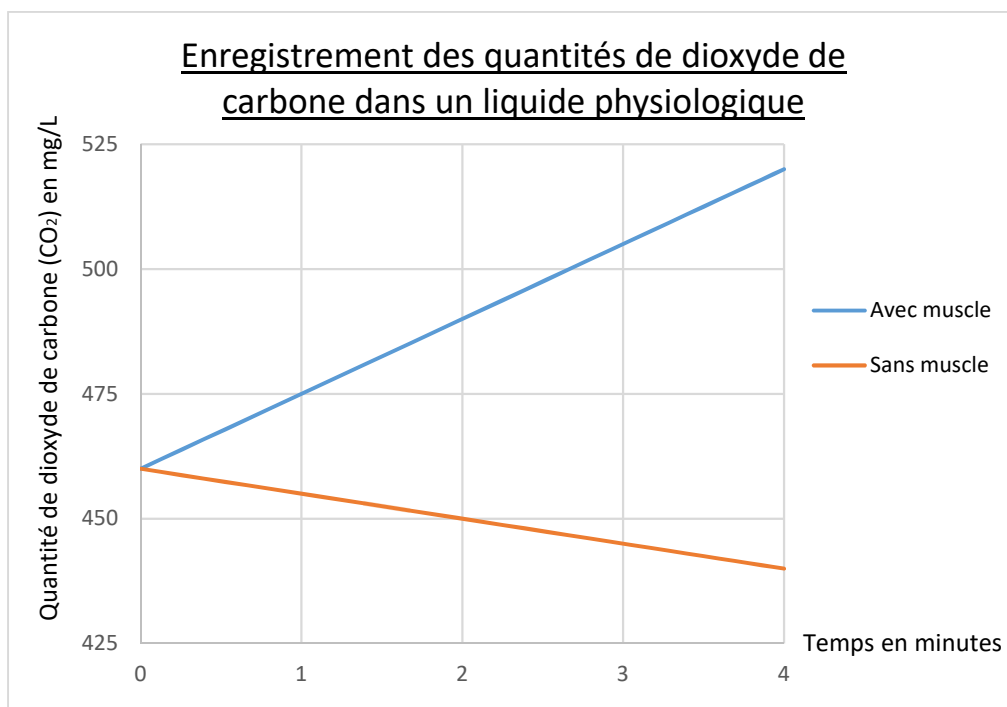
1) Recopiez sur votre feuille le problème et l'hypothèse testée

Dans les deux montages expérimentaux devant vous, le liquide utilisé est de l'eau de chaux. C'est un réactif qui est transparent, mais qui devient blanc en présence de dioxyde de carbone.

2) Observez les 2 montages expérimentaux réalisés. Réalisez deux schémas (appliqué !) explicatifs et légendés : un qui présente ce qui a été fait comme expérience dans chacun des 2 tubes, et un qui présente les résultats.

3) Expliquez l'intérêt du tube sans muscle.

4) En vous inspirant des interprétations déjà réalisées en classe (sous la forme de textes à trous), rédigez une interprétation complète (JE COMPARE - JE CONSTATE – J'EN DEDUIS).



5) D'après le graphique, décrivez l'évolution de la quantité de glucose en fonction du temps dans chacune des 2 expériences.

6) Les résultats présentés sur ce graphique sont-ils cohérents avec votre interprétation de la question 4. ? Justifiez votre réponse.