

13B : Entraîne-toi !

Pour chaque exercice :

- Utilise les critères de réussite pour t'auto-évaluer
- Trouve un camarade pour qu'il t'évalue
- Corrige au besoin ta production

Pour les exercices suivants :

- **Recopie** l'interprétation proposée puis **souligne en rouge** au moins 5 erreurs et maladresses (tu peux mettre une croix s'il manque quelque chose)
- **Explique** pourquoi les erreurs sont fausses
- **Corrige** l'interprétation

Exercice 1 :

PROBLEME :

De quoi nos organes ont-ils besoin pour produire de l'énergie ?

HYPOTHESE :

Pour produire de l'énergie, nos organes ont probablement besoin de dioxygène.

EXPERIENCES :

On prend 2 boîtes fermées hermétiquement, une avec un muscle (contraire) et une sans muscle (témoin), dans lesquelles on place une sonde à dioxygène (qui mesure la quantité de dioxygène).

RESULTATS :

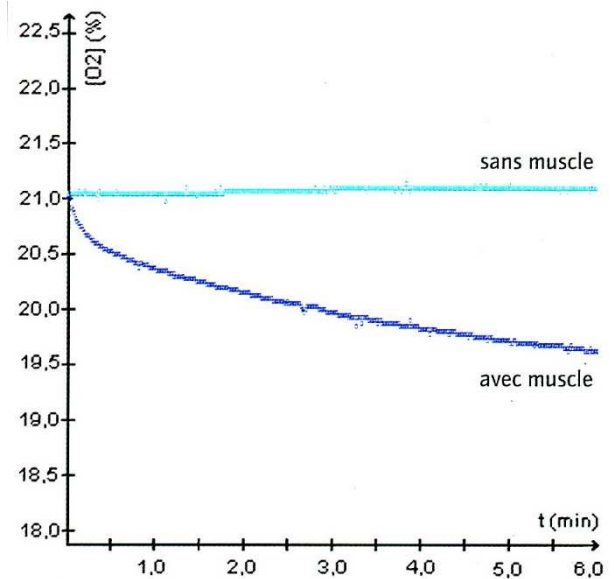
On obtient les le graphique ci-contre.

INTERPRETATION :

Je compare la quantité de dioxygène dans l'expérience témoin et contraire.

Je constate que le dioxygène diminue avec muscle mais pas sans muscle.

J'en déduis qu'il y a moins de dioxygène dans la boîte avec muscle que dans la boîte sans muscle.



Exercice 2 :

PROBLEME :

De quoi nos organes ont-ils besoin pour produire de l'énergie ?

HYPOTHESE :

Pour produire de l'énergie, nos organes ont certainement besoin de glucose.

EXPERIENCES :

On prend 2 boîtes fermées hermétiquement, une avec un muscle (contraire) et une sans muscle (témoin), dans lesquelles on place une sonde à glucose (qui mesure la quantité de glucose).

RESULTATS :

On obtient les le graphique ci-contre.

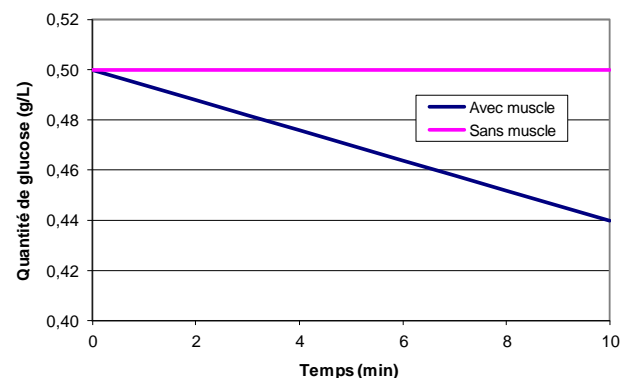
INTERPRETATION :

Je compare l'expérience témoin (sans muscle) et contraire (avec muscle).

Je constate que la quantité de glucose passe de 21 à 19,5.

J'en déduis que le glucose a disparu.

Mesure de la teneur en glucose dans l'enceinte



Exercice 3 :

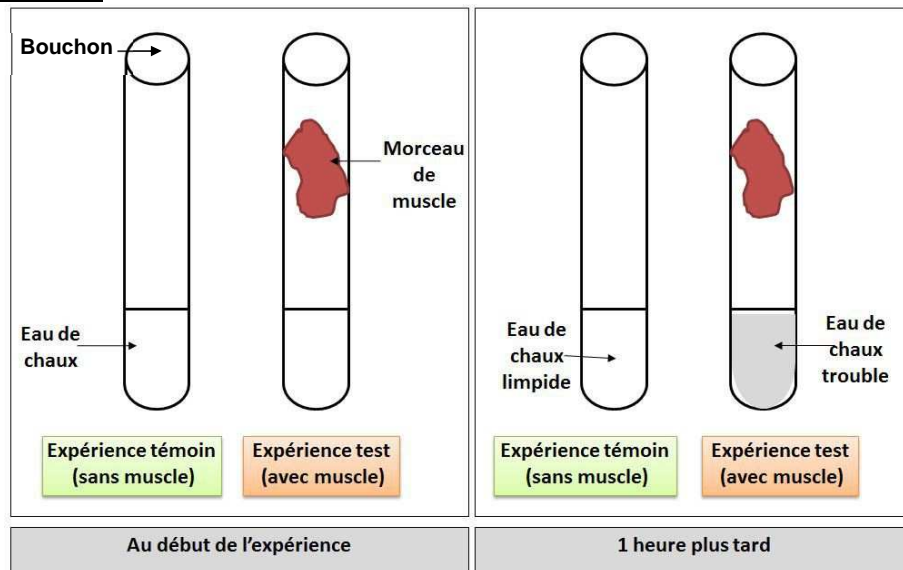
PROBLEME :

De quoi nos organes ont-ils besoin pour produire de l'énergie ?

HYPOTHESE :

Pour produire de l'énergie, nos organes ont possiblement besoin de dioxyde de carbone.

EXPERIENCES + RESULTATS :



INTERPRETATION :

Je compare l'eau de chaux de l'expérience témoin (sans muscle) et celle de l'expérience contraire (avec muscle).

Je constate que l'eau de chaux se trouble dans l'expérience contraire.

J'en déduis que nos organes ont besoin de dioxyde de carbone pour fabriquer de l'énergie. Notre hypothèse est donc validée.