

ACTIVITÉ 4 : CONSOMMATION DE GLUCOSE.

A. Observation.

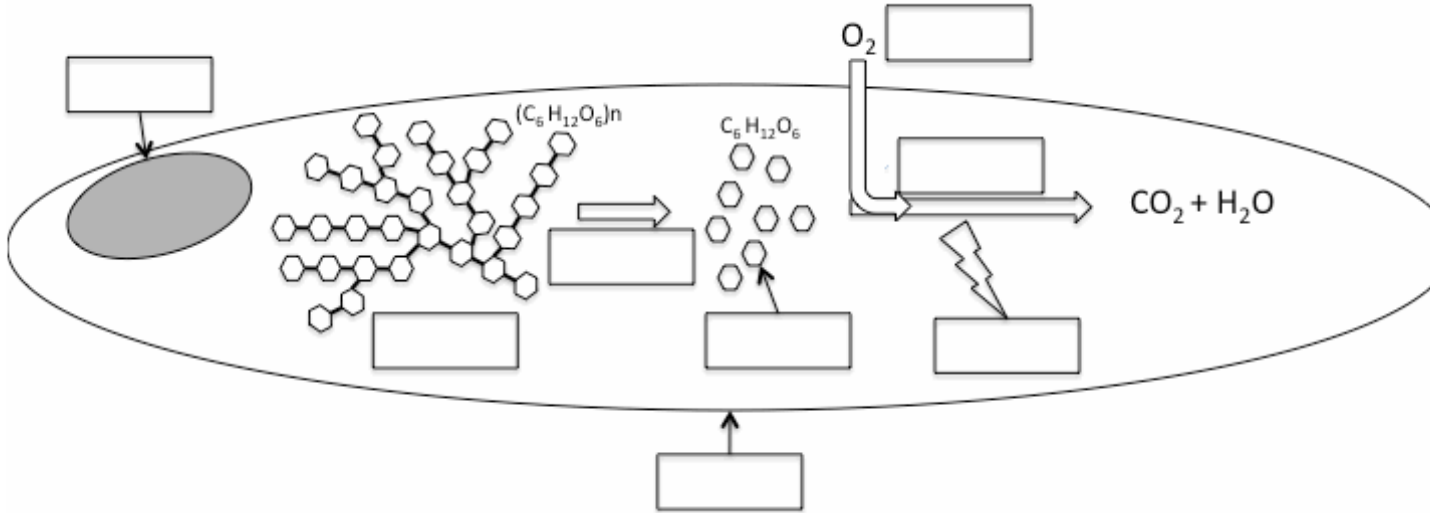
Complétez : Au cours d'un effort physique, l'activité du système cardiaque et du système respiratoire augment afin de répondre à la demande croissante en..... des cellules musculaires.

B. Questionnement et hypothèse.

QUESTION 4 : Est-ce le O_2 le seul besoin des cellules musculaires ? (Nous y répondrons à la fin !)

C. Recherche (documentaire).

1. **Lisez** l'ensemble de la page 122
2. **Donnez** les niveaux d'organisation de : muscle, fibre musculaire, glycogène, glucose
3. **Légendez** le schéma ci-dessous avec les termes : glycogène (matière.....), glucose (matière), respiration cellulaire, hydrolyse du glycogène, fibre musculaire, libération d'énergie, noyau, prélèvement de dioxygène.



4. **Exploitez** les documents 3 et 4 p. 122 et 123 afin de montrer qu'il y a 2 sources de glucose pour un muscle en activité (analyse du doc 3, analyse du doc 4 et bilan)

D. Conclusion

Répondez à la QUESTION 4 en faisant un petit bilan de la recherche qui vous permet d'y répondre.