

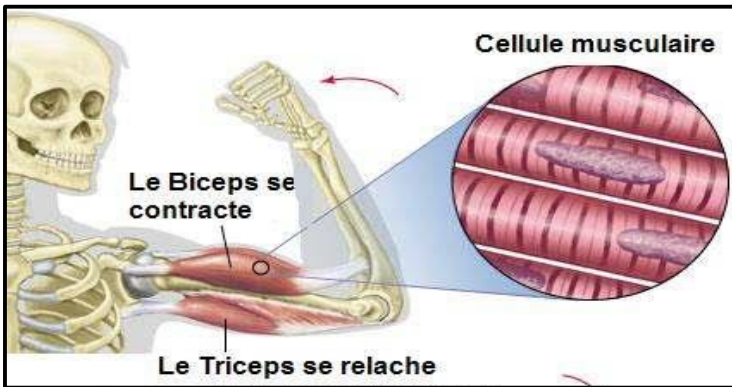
TP « Les sources d'énergie du muscle »

Problème 1 : Quelles sont les sources d'énergie du muscle ?

Q1 : A l'aide des documents 1 et 2 répondez au problème :

Document 1 : Contraction d'un muscle.

La réalisation d'une flexion du bras implique une contraction du biceps. Le biceps est un muscle. Il est donc constitué entièrement de cellule musculaire.



Pour réaliser un mouvement, les cellules musculaires se contractent. Leur contraction entraîne la contraction du muscle. Les cellules ont besoin de beaucoup d'énergie pour se contracter.

Les cellules tirent leur énergie du métabolisme notamment de la respiration cellulaire.

Document 2 : la respiration cellulaire

Glucose (nutriment) + O₂ (dioxygène) → Energie (pour la cellule) + CO₂ (dioxyde de carbone)

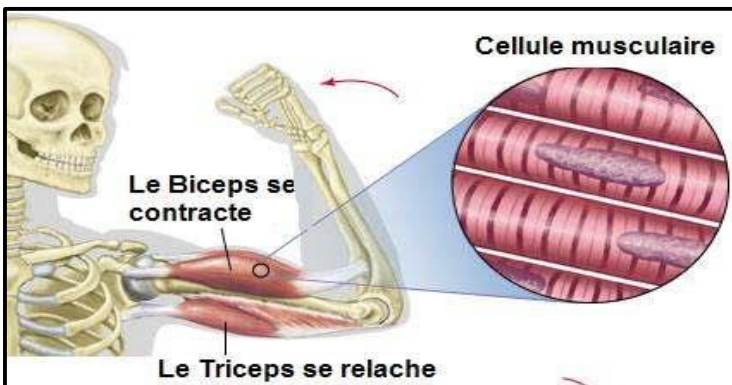
TP « Les sources d'énergie du muscle »

Problème 1 : Quelles sont les sources d'énergie du muscle ?

Q1 : A l'aide des documents 1 et 2 répondez au problème :

Document 1 : Contraction d'un muscle.

La réalisation d'une flexion du bras implique une contraction du biceps. Le biceps est un muscle. Il est donc constitué entièrement de cellule musculaire.



Pour réaliser un mouvement, les cellules musculaires se contractent. Leur contraction entraîne la contraction du muscle. Les cellules ont besoin de beaucoup d'énergie pour se contracter.

Les cellules tirent leur énergie du métabolisme notamment de la respiration cellulaire.

Document 2 : la respiration cellulaire

Glucose (nutriment) + O₂ (dioxygène) → Energie (pour la cellule) + CO₂ (dioxyde de carbone)