

Documents complémentaires TP19

Les réactions de la respiration cellulaire ont lieu dans les mitochondries, un organe présent en grand nombre dans les cellules musculaires.



A : Portion du cytoplasme d'une fibre musculaire (observée au MET),
1= myofibrilles, 2, mitochondrie.

Document : Evolution de la concentration en dioxygène dans une suspension de mitochondries isolées.

Nous réalisons le même montage EXAO que celui utilisé précédemment, mais cette fois ce ne sont plus les cellules entières, mais uniquement leurs mitochondries qui sont utilisés.

L'acide pyruvique ou pyruvate ($C_3H_4O_3$) est produit par la transformation du glucose ($C_6H_{12}O_6$) au cours de plusieurs réactions successives dans le cytoplasme. L'ensemble de ces réactions est nommé **glycolyse**.

