L'énergie dans les cellules

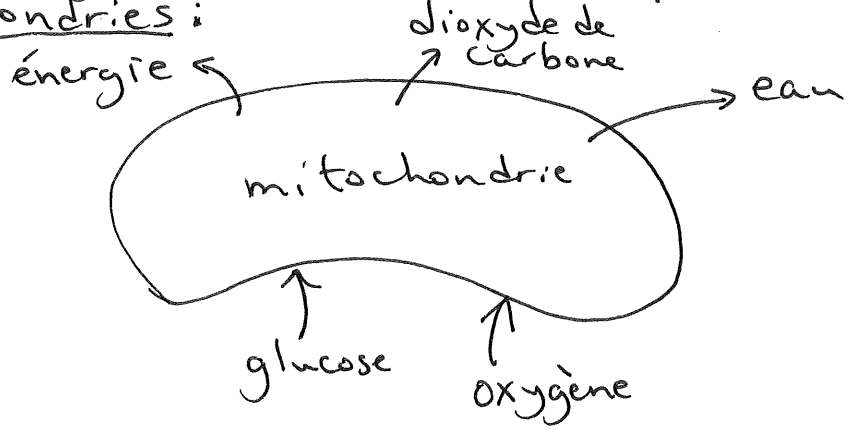
Les cellules ne peuvent pas fonctionner sans énergie. L'énergie utilisée par ces cellules vient des aliments, qui contiennent de l'énergie chimique.

L'énergie peut seulement être libérée dans une cellule quand les particules des aliments sont décomposées dans une réaction chimique. La respiration cellulaire est le processus qui permet la libération de l'énergie alimentaire, et l'équation est :

glucose (nourriture) + oxygène ⟶ dioxyde de carbone (gaz carbonique) + eau + énergie

Le site de production d'énergie dans la cellule

L'énergie dans la cellule se produit dans les mitochondries :



Pourquoi les cellules ont-elles besoin de l'énergie ?

1) le transfert actif
2) les muscles pour se contracter
3) les cellules nerveuses pour les signaux
4) pour reproduire