

## BILAN Défi 6

Dans chaque cellule se déroule en permanence un **METABOLISME**. Ce dernier permet de produire l'énergie nécessaire aux activités cellulaires. Pour ce faire, la cellule a des besoins obtenus à partir de l'environnement au travers de sa membrane.

Il existe différents métabolismes comme la **RESPIRATION**, la **FERMENTATION** ou encore la **PHOTOSYNTHESE**. La **respiration** correspond au prélèvement de **dioxygène** dans l'environnement et du **glucose** pour une **transformation totale**. Cette réaction produit de l'**énergie** utilisable par la cellule ainsi que des déchets comme le **dioxyde de carbone**.

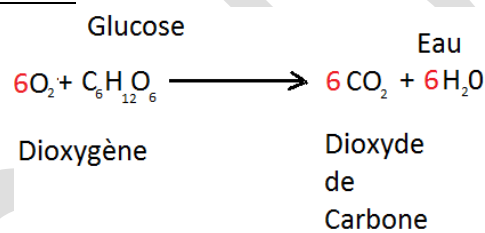
La **fermentation** correspond au prélèvement de **glucose** dans l'environnement pour une transformation incomplète avec une production d'**éthanol** et de **dioxyde de carbone**.

La **photosynthèse** correspond au prélèvement de **dioxyde de carbone** et de l'**eau** dans l'environnement en présence de **lumière**. Cette réaction produit du **glucose** ainsi que du **dioxygène**.

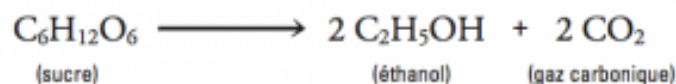
Le métabolisme a lieu dans toutes les cellules du vivant. La cellule est donc une **unité fonctionnelle** commune à tous les êtres vivants, indice de parenté.

**METABOLISME** : ensemble des transformations chimiques à l'intérieur d'une cellule.

Equation chimique de la respiration :



Equation chimique de la fermentation alcoolique :



Equation chimique de la photosynthèse :

