

# La photosynthèse

La photosynthèse est le processus, se déroulant dans les chloroplastes (voir *cellule végétale*), qui permet à des organismes de synthétiser de la matière organique en utilisant l'énergie lumineuse. Elle apparaît il y a plus de **2,45 milliards d'années**.

Elle désigne en particulier la **photosynthèse oxygénique**, qui a produit un bouleversement écologique majeur en faisant évoluer l'atmosphère alors riche en méthane, en l'actuelle, composée essentiellement d'azote (78,08 %) et de dioxygène (20,95%).

C'est la photosynthèse oxygénique qui maintient constant le taux d'oxygène dans l'atmosphère terrestre et fournit toute la matière organique ainsi que l'essentiel de l'énergie utilisées par la vie sur Terre.

Aujourd'hui, la puissance moyenne captée par la photosynthèse à l'échelle du globe avoisine 130 térawatts ce qui équivaut à environ six fois la consommation énergétique de l'humanité.

