

Ne mangeant pas d'êtres vivants, les végétaux se procurent du glucose d'une autre manière : ils sont capables de le fabriquer grâce à une réaction chimique, la **photosynthèse**.

Elle a lieu essentiellement dans les feuilles, à l'intérieur des **chloroplastes** des cellules. Grâce à la lumière, cette réaction chimique permet de transformer du dioxyde de carbone et de l'eau en glucose et en dioxygène. Dans cette réaction chimique, le dioxygène est un déchet. Il sera donc rejeté massivement par la plante.

Le glucose ainsi fabriqué est soit utilisé directement pour fabriquer de l'énergie, soit stocké sur place (dans les chloroplastes) sous forme d'**amidon**.

## DEFINITIONS :

- **Photosynthèse** : Réaction chimique nécessitant de la lumière, qui se fait à l'intérieur des chloroplastes des cellules végétales, et qui permet de transformer l'eau et le dioxyde de carbone en glucose et en dioxygène (déchet de la réaction).
- **Chloroplaste** : partie des cellules végétales, contenant un colorant vert (la chlorophylle), dans laquelle se déroule la photosynthèse et contenant des réserves de glucose sous la forme de grains d'amidon.
- **Amidon** : Forme de stockage du glucose. Cette grosse molécule est en fait composée de nombreux glucoses attachés entre eux.

## BILAN :

Contrairement aux animaux, les végétaux NE TRANSFORMENT PAS la matière des autres êtres vivants en glucose, ils la FABRIQUENT grâce à une réaction chimique, la **photosynthèse**, qui a lieu dans les **chloroplastes** des cellules. Une partie du glucose ainsi fabriqué est stocké sur place sous la forme d'**amidon**.



6

