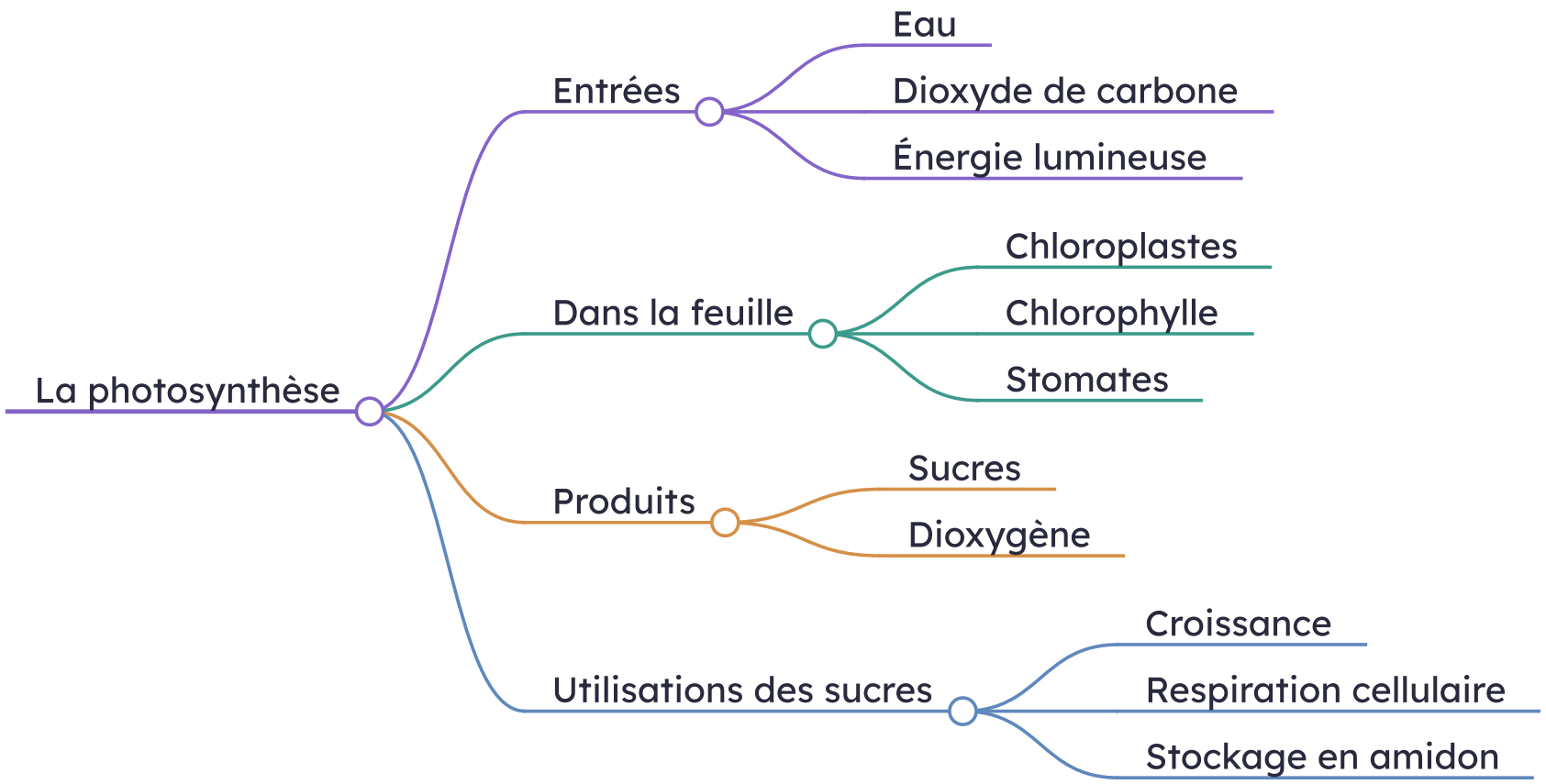
La photosynthèse

Suivez les matières premières, l’énergie et les produits de la plante.



Lisez une branche à la fois. Cachez ensuite les détails et expliquez-les avec vos propres mots.

Comprendre le sujet

Les plantes utilisent l’énergie lumineuse pour fabriquer des sucres à partir de dioxyde de carbone et d’eau. La chlorophylle absorbe la lumière, les racines fournissent l’eau et les stomates permettent les échanges gazeux. Les sucres servent à la croissance et à la respiration cellulaire, ou sont stockés sous forme d’amidon. Du dioxygène est libéré.

Organisation de la carte

Séparez les entrées, le lieu de la transformation, les produits et leurs utilisations.

> **Point de vigilance**
> La lumière fournit de l’énergie, pas du carbone. Les plantes respirent aussi, le jour comme la nuit.

À vous d’essayer

Cachez les produits et expliquez ce que fabrique la plante. Suivez ensuite le carbone depuis l’air jusqu’au sucre.

Deux questions pour s’entraîner

Que fournit la lumière ?

L’énergie vient de la lumière ; le carbone des sucres provient du dioxyde de carbone.

Les plantes réalisent-elles la respiration cellulaire ?

Les cellules vivantes ont besoin d’énergie pour fonctionner à tout moment.

Sources

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/8-1-overview-of-photosynthesis

Exercices originaux et synthèse réalisés par Studera.ai. Explorez les cartes sur studera.ai/fr/ressources/exemples-cartes-mentales.