

RÉPONSE

Question 5 /10

Les arbres, des stockeurs de carbone



Réponse - Le processus physiologique qui permet à l'arbre de capter le carbone du CO_2 s'appelle la photosynthèse.

Ce processus permet aux végétaux de fabriquer de la nourriture (des sucres) grâce à la lumière du soleil, au CO_2 contenu dans l'air et à l'eau présente dans le sol. Une version simplifiée de l'équation de la photosynthèse peut être illustrée de la manière suivante :



Seuls les végétaux qui ont de la chlorophylle peuvent faire la photosynthèse. Celle-ci, lorsqu'elle est présente en quantité suffisante, leur confère une couleur verte. Pour l'arbre, la chlorophylle se trouve dans ses feuilles.

Pendant la photosynthèse, l'arbre libère l'oxygène qui est rejeté dans l'atmosphère et il emmagasine des sucres qu'il utilise pour se nourrir et donc grandir.