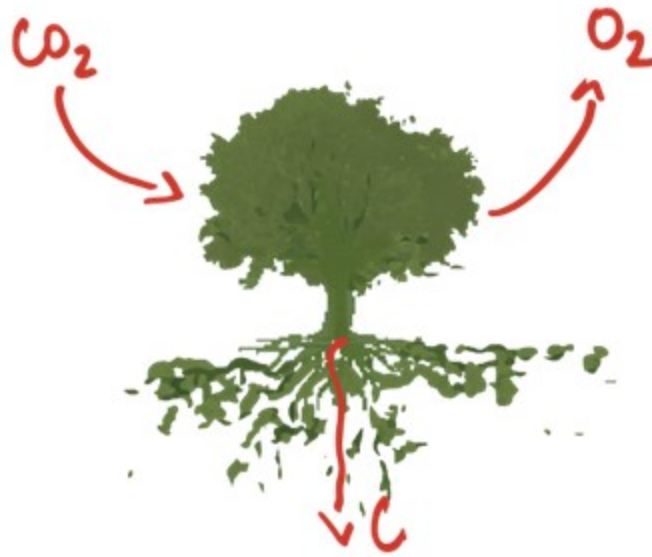




## Climat, l'arbre pompe à carbone



Lors de la photosynthèse (réaction chimique permettant aux plantes de pousser), les arbres utilisent la lumière du soleil

Les éléments nécessaires à la photosynthèse sont : de l'eau, des sels minéraux, de l'énergie (la lumière du soleil captée par les feuilles) et du gaz carbonique ( $\text{CO}_2$ ). Au cours du processus, la chlorophylle contenue par les feuilles sépare les molécules de  $\text{CO}_2$  en carbone (C) d'un côté qui est utilisé par la plante pour grandir et l'oxygène de l'autre ( $\text{O}_2$ ) rejeté dans l'atmosphère.

**De cette façon les arbres contribuent de manière importante à la lutte contre le changement climatique en stockant du carbone et à notre capacité à vivre sur Terre en rejetant de l'oxygène dans l'atmosphère.**

**1 tonne de bois = 1 tonne de  $\text{CO}_2$  stockée**

**Pour 1 tonne de carbone stocké dans le bois et les racines de structure, on compte 2 tonnes de carbone en sus produites par les feuilles et les radicelles et réintégrées au sol** (Source : INRAE Mtp chercher source)

**Les racines permettent de stocker 30% de carbone en sus par rapport aux branches et tronc** (Source carbocage).