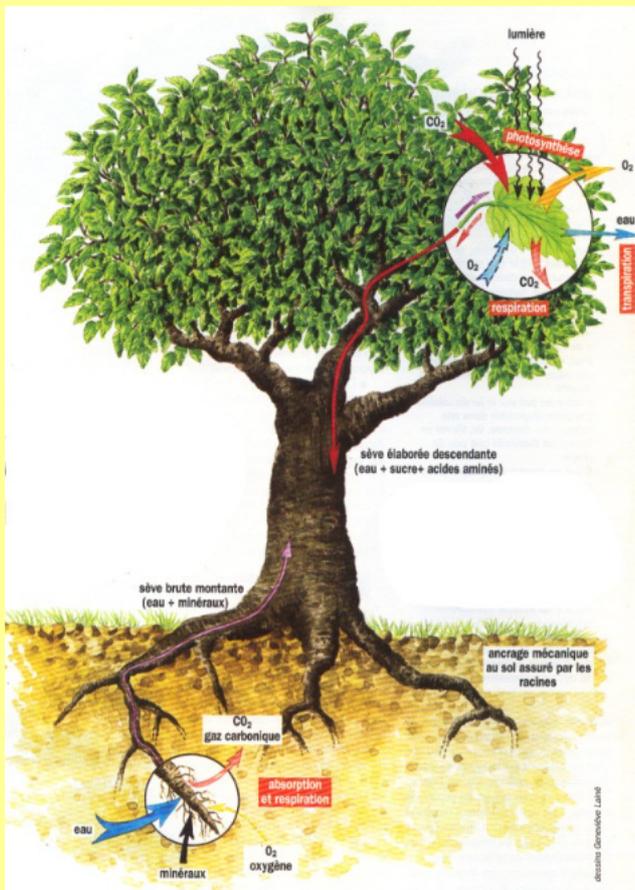


Physiologie de l'arbre

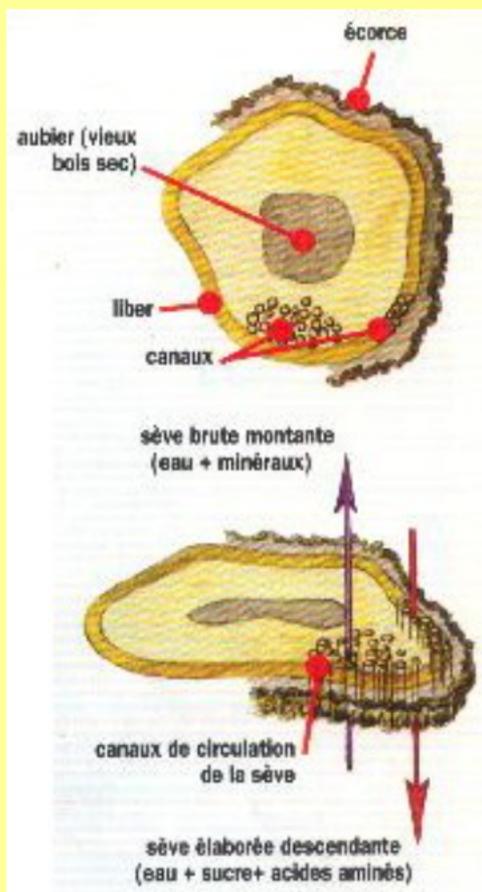


L'arbre échange en permanence avec son milieu : photosynthèse, respiration, transpiration dans sa partie aérienne; absorption et respiration dans sa partie souterraine.

Comme l'arbre en pleine nature, le bonsaï est un être vivant.

Les sels minéraux et l'eau absorbés par les racines (les radicelles) dans le sol sont acheminés à travers toute la plante vers les feuilles pour permettre la photosynthèse : c'est **la sève brute**.

La photosynthèse permet de fabriquer le sucre nécessaire à l'alimentation de l'arbre : la chlorophylle contenue dans les feuilles et la lumière permettent de transformer le gaz carbonique absorbé et l'eau en sucre et en oxygène. Ce sucre est stocké sous forme d'amidon et permet de nourrir l'ensemble de la plante : c'est **la sève élaborée**.



La circulation de sève élaborée se fait dans une zone située sous l'écorce : **le liber**

La sève brute circule à travers le bois vivant.

La respiration permet de consommer les sucres stockés : l'arbre absorbe de l'oxygène et rejette du gaz carbonique. La respiration se fait tant au niveau des feuilles que des racines.

En résumé, il est important que votre arbre reçoive suffisamment de lumière, que la composition du sol permette aux racines de respirer et jouer leur rôle, et que l'hygrométrie (humidité) ambiante soit suffisante.

L'équilibre de ces paramètres déterminera la santé de votre bonsaï.