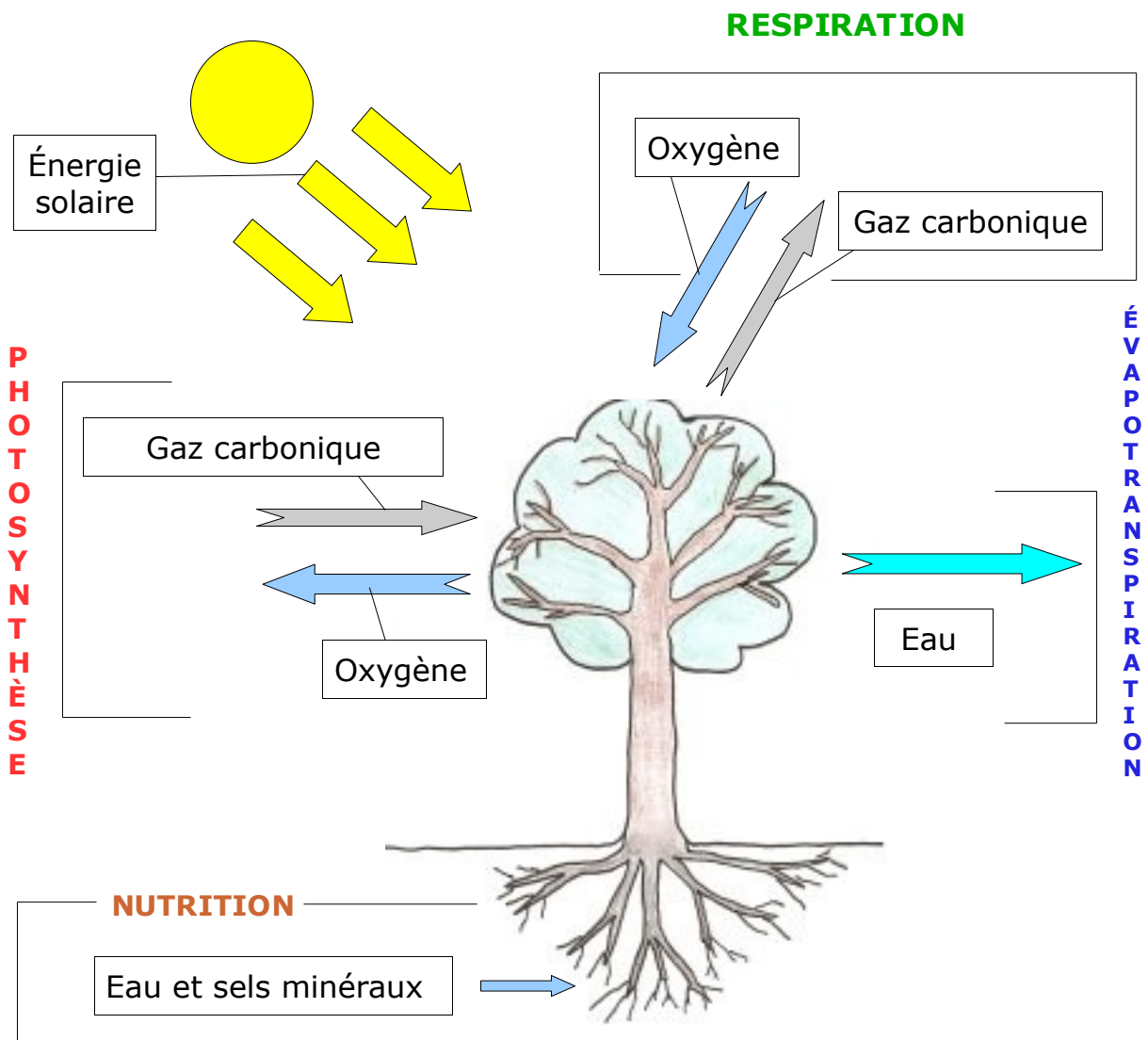


Les échanges gazeux de l'arbre avec le milieu

La nutrition



LA PHOTOSYNTHÈSE

Elle se passe dans la chlorophylle contenue dans les feuilles de l'arbre. Il y a absorption du gaz carbonique contenu dans l'air (et de l'eau par les racines) et rejet d'oxygène (avec eau et glucides).

L'oxygène rejeté sert aux autres êtres vivants en particulier les humains.

Les glucides (sucres) servent à la plante elle-même comme source d'énergie et pour sa croissance.

La photosynthèse ne se déroule que la journée (présence d'énergie lumineuse).

L'ÉVAPOTRANSPIRATION

Une grande partie de l'eau puisée par les racines s'élimine par les stomates des feuilles, il ne reste que les sels minéraux et autres substances nécessaires à l'arbre. Cela permet de créer une aspiration de la sève brute.

LA RESPIRATION

C'est le contraire de la photosynthèse et elle a lieu aussi bien le jour que la nuit.