

## LES BESOINS DES PLANTES

| ELEMENTS ABSORBES |                       | ESPECES CHIMIQUES ABSORBEES                                                                   |                                           |
|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| C, H et O         |                       | Eau $H_2O$ , dioxyde de carbone $CO_2$<br>→ photosynthèse<br>Dioxygène $O_2$<br>→ respiration |                                           |
| Macroéléments     | Eléments fertilisants | N                                                                                             | $NO_3^-$ , $NH_4^+$ et $N_2$ (fabacées)   |
|                   |                       | P                                                                                             | $PO_4^{3-}$ , $HPO_4^{2-}$ et $H_2PO_4^-$ |
|                   |                       | K                                                                                             | $K^+$                                     |
|                   |                       | S                                                                                             | $SO_4^{2-}$                               |
|                   |                       | Ca                                                                                            | $Ca^{2+}$                                 |
|                   |                       | Mg                                                                                            | $Mg^{2+}$                                 |
| Oligo-éléments    |                       | Fe                                                                                            | $Fe^{2+}$ et $Fe^{3+}$                    |
|                   |                       | Mo                                                                                            | $MoO_4^{2-}$                              |
|                   |                       | Zn                                                                                            | $Zn^{2+}$                                 |
|                   |                       | Cu                                                                                            | $Cu^{2+}$                                 |
|                   |                       | Mn                                                                                            | $Mn^{2+}$                                 |
|                   |                       | B                                                                                             | $H_2BO_3^-$                               |