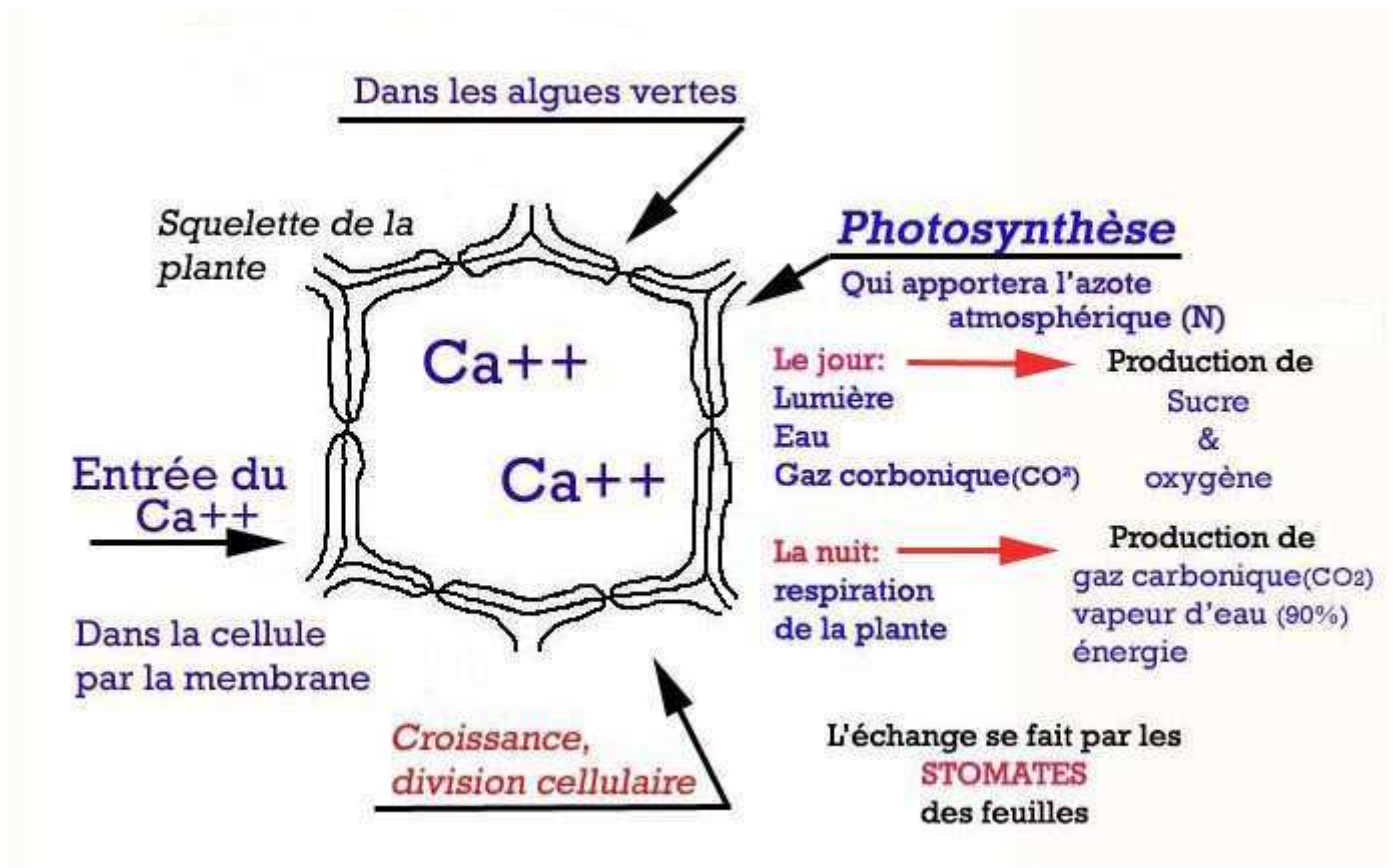


## Le signal amino-purine



La régulation des processus physiologiques chez les végétaux se fait par des signaux relayés par un messenger, le calcium.

Parmi ces signaux la molécule amino-purine synthétisée par la microflore du sol, a une action spécifique sur le développement de la plante.

1. L'amino-purine se fixe sur les parois cellulaires et agit comme signal pour l'entrée du calcium.
2. Le calcium pénètre dans le cytoplasme.
3. Le calcium active les enzymes intervenant dans la division cellulaire et la croissance.
4. La rapidité d'action dépend de la finesse de broyage. De l'ordre de 0,06 mm au tamis (poudre).
5. La solubilité est très élevée.
6. Une bonne croissance est assurée lorsque toutes les conditions sont remplies :

- ❖ structure du sol
- ❖ humidité (eau)
- ❖ nutrition suffisante en P et en K
- ❖ conditions climatiques
- ❖ une bonne fumure azotée
- ❖ une vie microbienne active

## Le lombric ou eisenia foetida.

Un ver de compost de 400 mg mange 200 mg et rejette 30 mg d'excrément sous forme de tortillon qui est un excellent nutriment pour les plantes.



### Description.

---

Le ver du fumier mesure environ 2-3 centimètres de long. Son corps est composé de 105 segments constitués d'un anneau pourpre.

Il se nourrit de pourriture de végétation, de compost et de fumier et mange entre 1/2 et 1 fois son poids par jour.

Il est rarement présent dans le sol et préfère, des conditions où d'autres vers ne peuvent pas survivre. Il préfère l'obscurité et une température entre 15 et 25 °C.

Il se reproduit beaucoup puisqu'un seul ver peut avoir 500 descendants en un an.