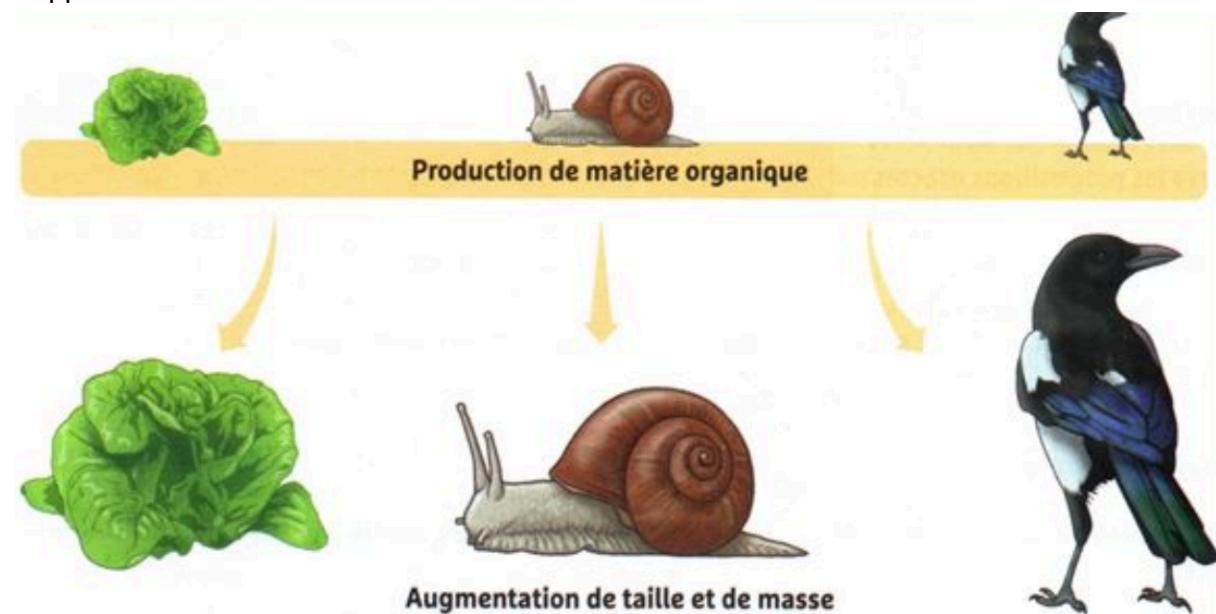


## Séquence 3 : Le vivant et son évolution.

### Chapitre 7 : Nutrition des végétaux.

Introduction :

Rappel de 6ème



Pour grandir les organismes vivants produisent de la matière organique

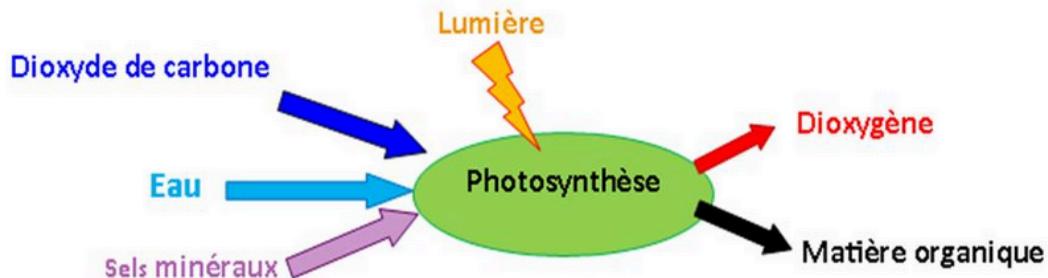
Définition :

Matière organique : matière fabriquée par les êtres vivants

Matière minérale : matière formée de substances non vivantes (roches, sels minéraux, eau, gaz)



Pour fabriquer leur propre matière organique, les animaux sont obligés de se nourrir d'autres êtres vivants, donc de matière organique. Les végétaux sont les seuls êtres vivants à fabriquer leur matière organique à partir de matière minérale grâce à la photosynthèse. Ils ont besoin de dioxyde de carbone de l'air, de sels minéraux et d'eau ainsi que de lumière.



---

Schéma simplifié de la photosynthèse

---

Comment les végétaux chlorophylliens font-ils pour produire de la matière ?

I. Prélèvement de la matière dans l'atmosphère

Stomate

II. Prélèvement de l'eau et des sels minéraux par les racines

Poils absorbants

III. La circulation des sèves.

Celeri

IV. La production de matière organique au cours de la photosynthèse

Elodée amidon