

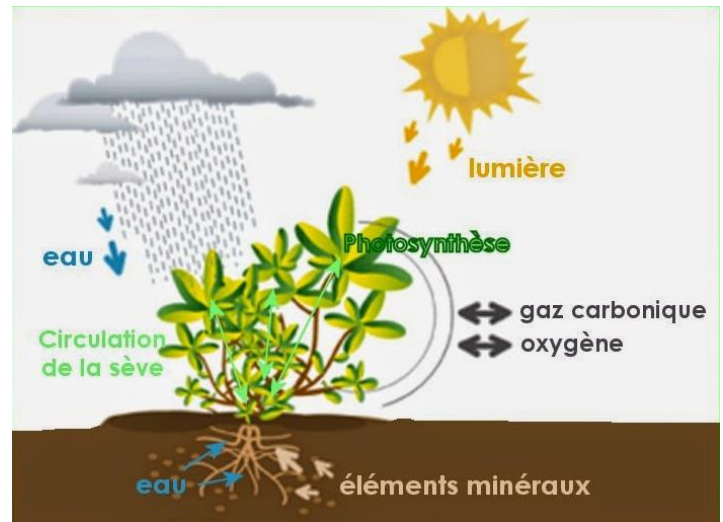
L'origine de la matière organique

I- Les besoins des plantes vertes

Les plantes vertes ont besoin pour vivre :

- D'eau
- D'oxygène
- De gaz carbonique
- De sels minéraux
- De lumière

Le **jour**, elle utilise les rayons du soleil les sels minéraux, l'eau pour transformer le gaz carbonique ou CO₂ en oxygène : la **photosynthèse**



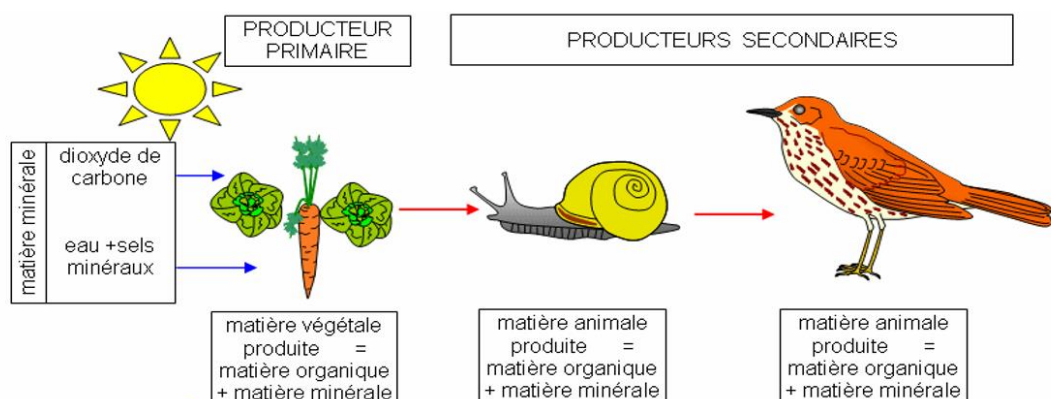
La **nuit**, la plante respire c'est-à-dire qu'elle transforme l'oxygène en CO₂ : la **respiration**.

II- Les besoins alimentaires des animaux

Il existe **3 grands régimes alimentaires**. Tous les animaux se répartissent entre ses 3 régimes en fonction de leurs besoins alimentaires :

- Les animaux **carnivores** : ils se nourrissent essentiellement de viandes ou de poissons
Ex : lion, tigre, requin
- Les animaux **herbivores** : ils se nourrissent de végétaux
Ex : vache, poule, cheval
- Les animaux **omnivores** : ils se nourrissent de viande et de végétaux
Ex : porc, chien, ours brun

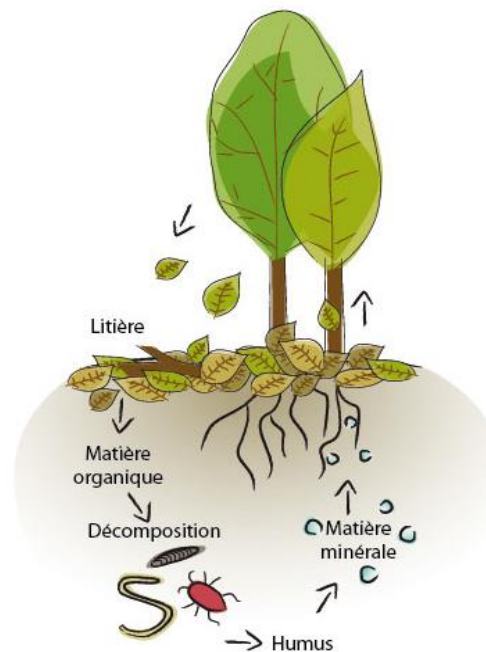
A l'origine d'une chaîne alimentaire, on trouve toujours une plante verte appelée « **producteur primaire** ». Les êtres vivants qui apparaissent par la suite dans cette chaîne se nomment les **producteurs secondaires**.



III- Le devenir de la matière organique

La **matière organique** est la matière qui compose tous les êtres vivants (animaux, végétaux, champignons et tous autres organismes vivants). Dès que ces êtres vivants meurent, la matière organique qui les compose est transformée par des organismes présents dans le sol.

La matière organique se décompose lentement grâce notamment aux différents organismes qui s'y trouvent. Ils sont appelés les **décomposeurs**. Elle traverse petit à petit les premières couches du sol pour devenir de **l'humus** : sorte d'engrais qui fournit aux plantes tous les sels minéraux dont elles ont besoins pour vivre et se développer.



IV- Les décomposeurs

Les décomposeurs sont des êtres vivants qui participent directement à la transformation de la matière organique.

On trouve parmi les décomposeurs des insectes appartenant à :



1. La macrofaune (êtres visibles à l'œil nu)

- Cloporte
- Fourmis
- Araignée
- Vers de terre
- escargot

2. La microfaune (êtres plus petits qu'1 mm)

- Acarien
- Petit collembole

3. Les champignons

4. Des microorganismes

- Des bactéries



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Monde du vivant**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Origine de la matière : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Origine de la matière : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Le devenir de la matière organique : 8eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Le devenir de la matière organique : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Origine de la matière organique : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (rtf)
- [Origine de la matière organique : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Origine de la matière - Séquence - Fiche de préparation : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)