

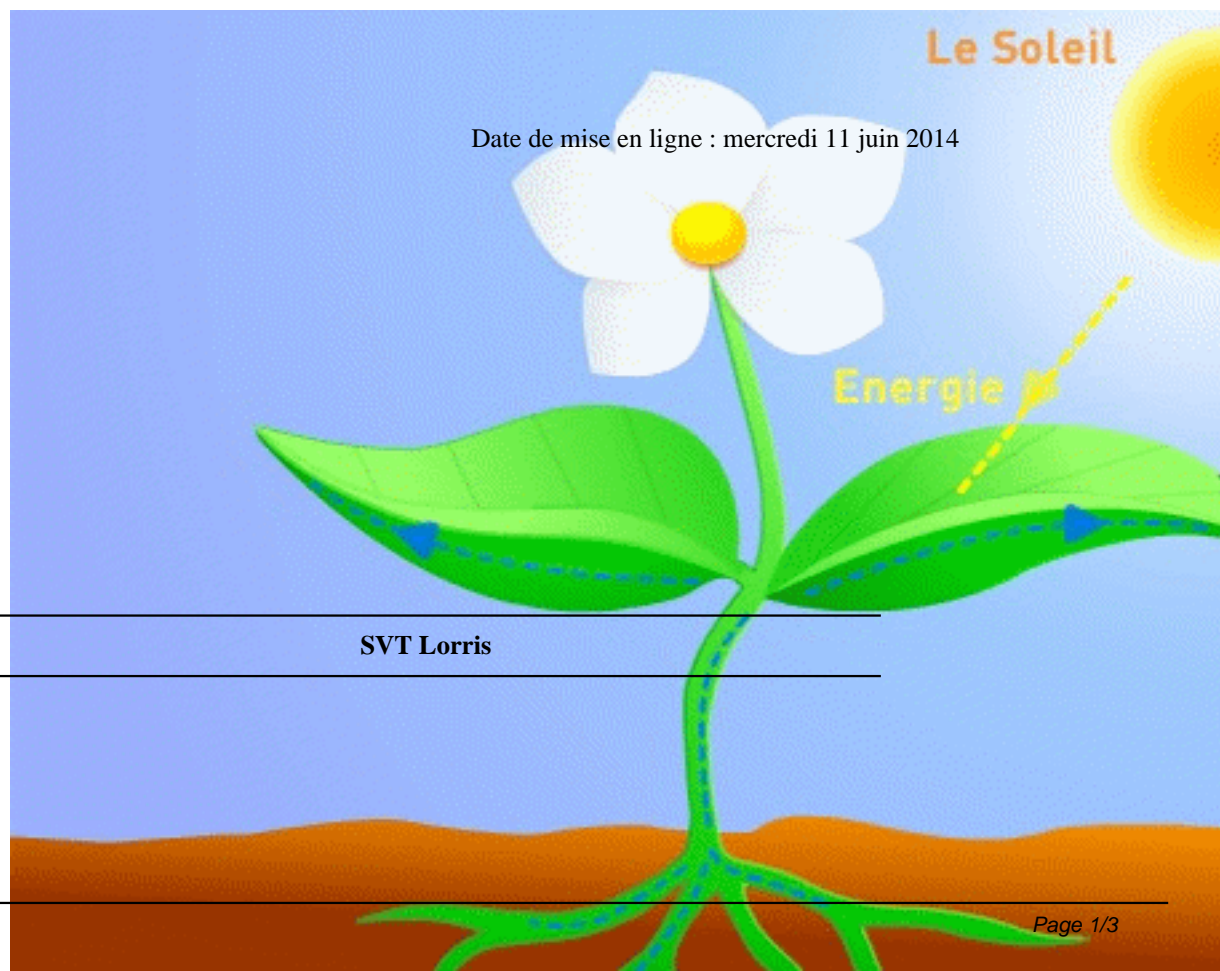


Extrait du SVT Lorris

<http://clg.lorris.svt.free.fr/spip.php?article98>

Chapitre I : Les besoins nutritifs

- 6ème - Origine de la matière des êtres vivants -



Problématiques :

Comment les êtres vivants produisent-ils leur propre matière vivante ?

Problèmes :

- ▶ Comment peut-on mettre en évidence la production de matière par les animaux ?
- ▶ Comment montrer que les animaux se nourrissent ?
- ▶ Comment peut-on mettre en évidence la production de matière par les végétaux ?
- ▶ Comment déterminer les besoins des végétaux verts ?

En classe :

- ▶ [Elevage de phasmes.](#)
 - ▶ [Plantations.](#)
-

Les plantules de lentilles au cours du temps.



Complétez les cases du tableau avec vos mesures, le graphique s'affichera automatiquement.(2ème onglet)

I Les besoins nutritifs des végétaux verts

Comment les végétaux se nourrissent-ils ? Quels sont les besoins nutritifs des végétaux ?

Hypothèses

- ▶ Les végétaux ont besoin de lumière
- ▶ Les végétaux ont besoin de dioxyde de carbone
- ▶ (Les végétaux ont besoin d'une température ni trop basse ni trop élevée)
- ▶ Les végétaux ont besoin d'eau
- ▶ Les végétaux ont besoin de matière minérale
- ▶ Les végétaux ont besoin de terre
- ▶ ….

TP : [Les besoins des plantes](#)

[Logiciel "Plante"](#) et [activité](#)

A condition de recevoir de la lumière, les végétaux verts ont uniquement besoin pour se nourrir de matière minérale : eau, minéraux dissous dans l'eau et dioxyde de carbone (un des gaz de l'air), le dioxyde de carbone peut être dissous dans l'eau, les végétaux n'ont pas besoin de matière vivante. Remarques : C'est la chlorophylle qui donne sa couleur verte au végétaux verts.

II Les besoins nutritifs des animaux

Chapitre I : Les besoins nutritifs

- ▶ Observation de l'élevage de phasme (graphique de croissance, ex 2 p 102)
- ▶ [Le logiciel "pelote"](#) (en ligne ou téléchargeable gratuitement)
- ▶ [Le logiciel "réseau alimentaire"](#) (téléchargeable gratuitement) ou [en ligne](#).
- ▶ logiciel en ligne [réseau alimentaire](#)

Quizz : [Réseau trophique](#) et chaîne alimentaire dans [la mare](#), dans [le jardin](#)

Les animaux se nourrissent de matière provenant d'autres organismes vivants et de matière minérale (eau, minéraux présents dans l'eau et dans la matière vivante).

- ▶ des animaux comme la chouette se nourrissent d'aliments d'origine animale : les animaux zoophages
- ▶ des animaux comme la vache se nourrissent d'aliments d'origine végétale : les animaux phytophages
- ▶ des animaux comme les ragondins se nourrissent d'aliments d'origine animale et végétale : les animaux omnivores

Les rapaces comme les chouettes, avalent leurs proies en entier et rejettent ensuite les os, les poils, … sous la forme d'une pelote de réjection. L'étude d'une pelote permet d'identifier les proies et l'animal qui l'a rejetée.

[Exercice 1](#) [Exercice 2](#)