

# Les besoins des végétaux

Aujourd'hui, tu vas découvrir ce dont les plantes ont besoin pour vivre et se développer. Pour le comprendre, visionne les vidéos suivantes :

## 1. Les besoins des végétaux

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/sciences/les-vegetaux/les-besoins-vitiaux-des-vegetaux.html>

## 2. Les conditions de développement des végétaux (pour aller plus loin)

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/sciences/les-vegetaux/le-developpement-des-vegetaux-les-conditions-de-developpement.html>

**Pour voir si tu as bien compris, réalise les activités suivantes !**

### 1. Ecris V pour vrai et F pour faux.

La plante pousse plus vite sous une serre (avec plus de chaleur).

Dans le noir, la plante prend une couleur verte.

Une graine peut germer sans eau.

La terre assure la croissance de la plante.

### 2. En conclusion, de quoi une plante a-t-elle besoin pour grandir ? Coche la bonne réponse.

<input type="checkbox"/>	Pour grandir, une plante doit être arrosée et placée dans un endroit frais, à l'abri de la lumière.
<input type="checkbox"/>	Pour grandir, une plante a besoin de lumière et d'une température assez élevée. Il faut la planter dans de la terre et ne jamais l'arroser.
<input type="checkbox"/>	Pour grandir, une plante doit être arrosée et placée dans un endroit suffisamment chaud. Il faut la planter dans le coton et la laisser dans le noir.
<input type="checkbox"/>	Pour grandir, une plante a besoin de lumière et d'une température assez élevée. Il faut la planter dans de la terre et l'arroser suffisamment.
<input type="checkbox"/>	Pour grandir, une plante a uniquement besoin d'eau et de chaleur.

### 3. Et la graine, de quoi a-t-elle besoin pour germer ?

a. Lis ce texte.

## De quoi une graine a-t-elle besoin pour germer ?

Pour germer, la graine a besoin d'eau et de chaleur.

Il faut maintenir une humidité optimale : ni trop faible (les graines ont besoin d'eau pour germer), ni trop forte (un excès d'eau asphyxie les graines).

L'eau est indispensable à la vie.

Il faut une température suffisante car le froid ralentit ou stoppe l'activité de la graine.

b. Puis coche les éléments nécessaires à cette germination.

Pour germer, une graine a besoin...

- d'eau
- de coton
- de sable
- de terre
- de chaleur
- de lumière

## **A retenir**

### De quoi une plante a-t-elle besoin pour grandir ?

Pour grandir, une plante a besoin d'eau, de lumière, de chaleur et de terre.



Il faut une humidité optimale. Sans eau, il n'y a pas de vie possible et la plante fane. Mais un excès d'eau peut asphyxier les racines.



La lumière est un facteur indispensable à la croissance et à la vie des plantes. Certaines plantes ont besoin de beaucoup de lumière (les géraniums), alors que d'autres préfèrent l'ombre (les impatiens).



La température doit être suffisante. La croissance est d'autant plus rapide que la température est élevée (mais inférieure à 40°C).



Le sol doit bien retenir l'eau. La plante puise dans le sol les éléments nutritifs dont elle a besoin pour vivre et se développer.

Comme tout être vivant, une plante naît, grandit, vieillit puis meurt.