

Sciences *La croissance des plantes*

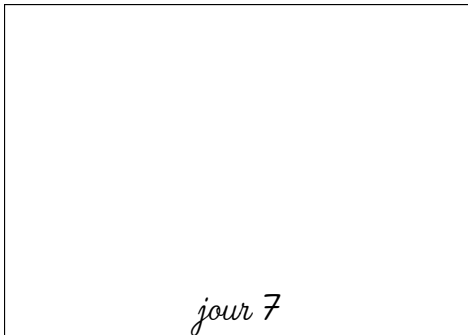
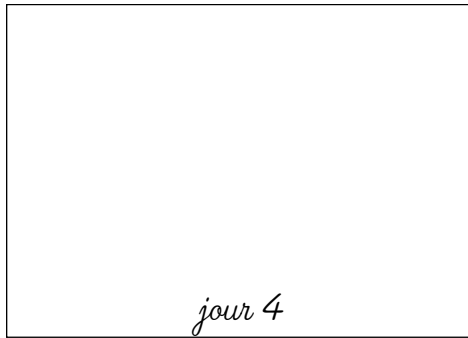
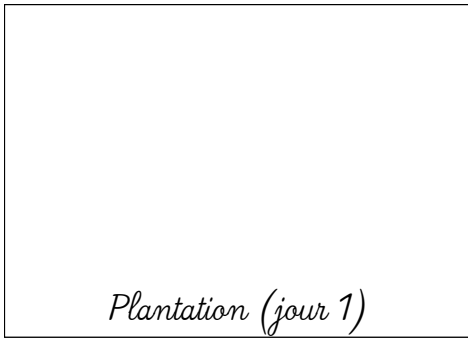


Les végétaux se reproduisent de manières très différentes. On peut en faire pousser en plantant des **bulbes** ou des **tubercules**, en réalisant des **boutures** ou, souvent, en semant des **graines**.

Qu'est-ce que la germination ?

Lorsque les conditions nécessaires sont réunies, une graine peut **germer** et donner naissance à une nouvelle plante. Dans chaque graine se trouve une petite plante, la **plantule** (également appelée **germe**), entourée de "sacs" contenant des réserves, les **cotylédons**. Les racines percent les premières l'enveloppe de la graine (le **tégument**), suivies peu après par la **tige feuillée**. L'énergie nécessaire est fournie par les cotylédons, qui se flétrissent et disparaissent progressivement.

1. Plante quelques graines de lentilles ou de haricots sur du coton et dessine leur croissance. Pense à les arroser régulièrement.



Quelles sont les conditions nécessaires à la germination ?

- Pour germer, les graines, qui ont une vie ralentie, ont besoin :
- d'eau ;
 - d'une température suffisante ;
 - d'un peu d'oxygène.

Il est souvent nécessaire qu'elles subissent une période froide et durable avant de pouvoir germer (on appelle cet état la **dormance hivernale**). Parfois, bien que toutes les conditions nécessaires à la germination soient remplies, certaines graines ne germeront pas : elles sont mortes.

Par la suite, la plante aura besoin de lumière pour croître.

2. Explique pourquoi les graines apparues en été germent au printemps suivant, et non pas dès l'automne.

.....

.....

.....

3. Colorie sur ce germe de marronnier les premières feuilles en vert, les racines en orange, le tégument en rose et hachure l'emplacement des cotylédons en bleu.

