

CHAPITRE 6 : COMMENT UN VÉGÉTAL SE DÉVELOPPE ET SE REPRODUIT ?

I- Quelles sont les conditions de la germination des graines d'une plante ?

Activité 19

Bilan n°19 :

La **germination** correspond au passage de la **graine** à la jeune plante.

La germination nécessite des **conditions particulières d'humidité et de température** pour avoir lieu. C'est pourquoi dans leur milieu de vie naturel, la plupart des graines germent au printemps, quand il fait chaud et humide.

II- Comment une fleur permet-elle de former un fruit qui contient la graine ?

Activité 20

Bilan n°20 :

Les graines sont produites par la transformation des **fleurs**.

Celles-ci sont constituées de plusieurs organes :

- **sépales** : protègent la fleur lorsqu'elle est refermée en bouton.
- **pétales** : souvent colorés, attirent les insectes et protègent les organes sexuels.
- **étamines** : organes sexuels mâles, ils produisent les **grains de pollen**.
- **pistil** : organe sexuel femelle, il contient l'**ovule**.

Activité 21

Bilan n°21 :

La formation de la graine nécessite le **dépôt d'un grain de pollen** (produit par les étamines) **sur le pistil de la fleur**.

Il peut ensuite y avoir une **fécondation**, c'est à dire la fusion d'une cellule mâle (le spermatozoïde provenant du grain de pollen) avec une cellule femelle (l'ovule) pour former l'**embryon de la graine**.