

1 Les étapes de la vie des plantes à fleurs

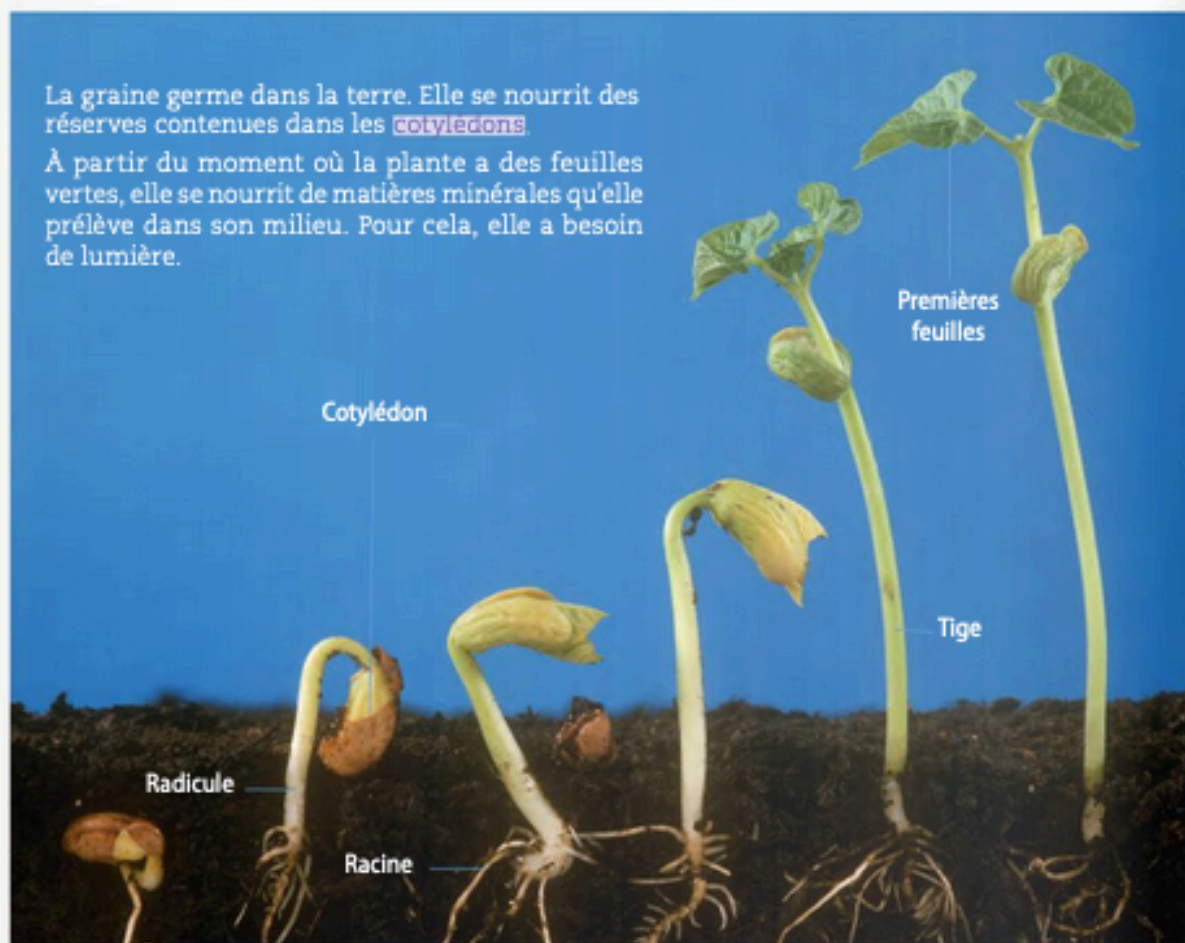
Il existe environ 300 000 espèces de plantes à fleurs. Elles ont toutes une même organisation générale : une tige portant des feuilles et ancrée dans le sol grâce à des racines.

Comment une graine devient-elle une plante à fleurs ?

Doc. 1 Le devenir d'une graine placée en conditions favorables

La graine germe dans la terre. Elle se nourrit des réserves contenues dans les **cotylédons**.

À partir du moment où la plante a des feuilles vertes, elle se nourrit de matières minérales qu'elle prélève dans son milieu. Pour cela, elle a besoin de lumière.



1. Décris les étapes de la germination.
2. La nutrition de la graine et celle de la plante sont-elles identiques ?

Vocabulaire

Cotylédon : feuille primordiale caractéristique de l'embryon des plantes à fleurs, située dans la graine.

Doc. 2 Photo d'une dissection d'une graine de haricot



Chaque graine contient un embryon, c'est-à-dire une plante miniature (avec feuilles **1**, tige **2** et racine **3**), et des réserves nutritives contenues dans les cotylédons **4**.

3. Réalise le schéma de la graine disséquée de haricot (doc. 2).