

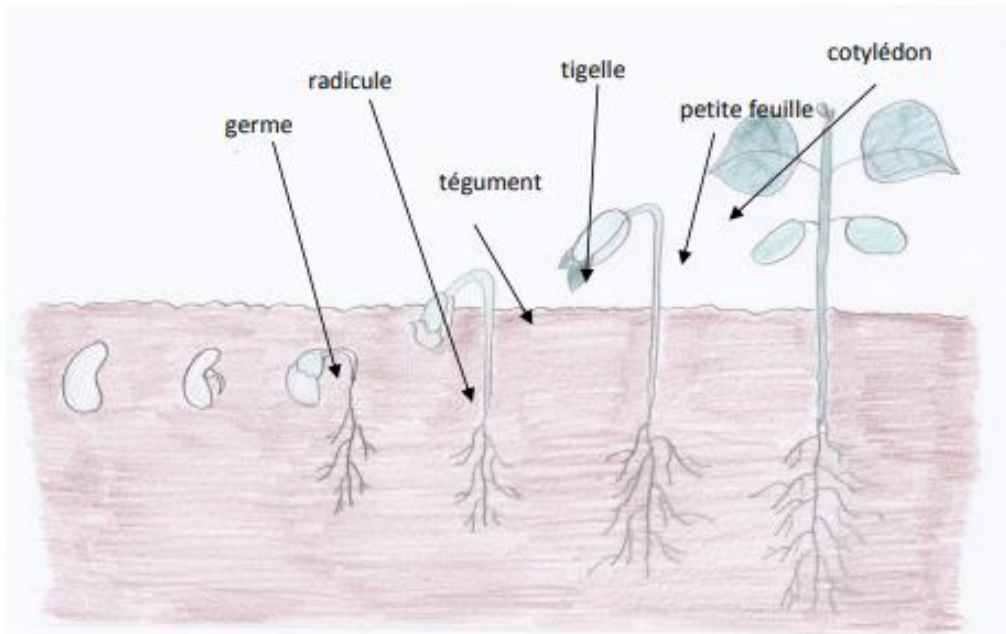
13 / Quels sont les étapes de la vie d'une plante à fleurs ?

CORRECTION

1 Conceptions initiales des élèves

2 Exemple de dessin d'élève (voir page suivante).

- L'élément qui sort en premier est la **radicule**. Elle permet à la plantule d'absorber l'eau nécessaire à son développement. Ensuite, la **tigelle** sort, puis les **feuilles** se déploient.



Remarque : ce phénomène peut être observé en vitesse accélérée sur la vidéo de l'article Wikipédia consacré à la germination.

3 Exemple de dessin d'élève.



- Quand la plante est adulte, on voit apparaître des **fleurs**.
 - Après la germination, la tige et **les feuilles** apparaissent et grandissent.
- Quand la plante est adulte, des **fleurs** se développent : c'est la **floraison**.

4



pétale

tube d'étamines
(qui portent les grains de pollen)

- Les étamines de la fleur de lis sont bien séparées alors que, sur la fleur de tomate-cerise, elles forment un tube. Le pistil se trouve à l'intérieur de ce tube, il faut écarter les étamines pour le voir.

5

La fleur s'est transformée en fruit (appelé tomate-cerise).



6

Cas A : La fleur meurt.

Cas B : Le pistil grossit, il se transforme en fruit.

7

Le moment où le **pollen** est déposé sur le **pistil** correspond à la **pollinisation**.

Dans la nature, elle est faite par le vent ou les insectes. Dans la classe, il faut déposer le pollen avec un pinceau.

Quand un grain de pollen rencontre un ovule, celui-ci est fécondé. Le pistil de la fleur se transforme alors en un **fruit** qui contient de nouvelles graines.

8

À remplir en fonction des observations effectuées en classe.

● J'ai compris que...

Pour qu'une plante à fleurs puisse se développer, la **graine** doit d'abord germer.

Lors de la **germination**, c'est la racine qui sort en premier pour permettre à la jeune plante de se nourrir. La tige et les feuilles se développent, puis des fleurs apparaissent :

c'est la **floraison**. Suite à la **pollinisation**, certaines fleurs se transforment en fruits :

c'est la **fructification**. Quand les fruits flétrissent, les graines contenues à l'intérieur

vont être disséminées et donneront naissance à de nouvelles plantes au printemps suivant.