

# La reproduction chez les plantes

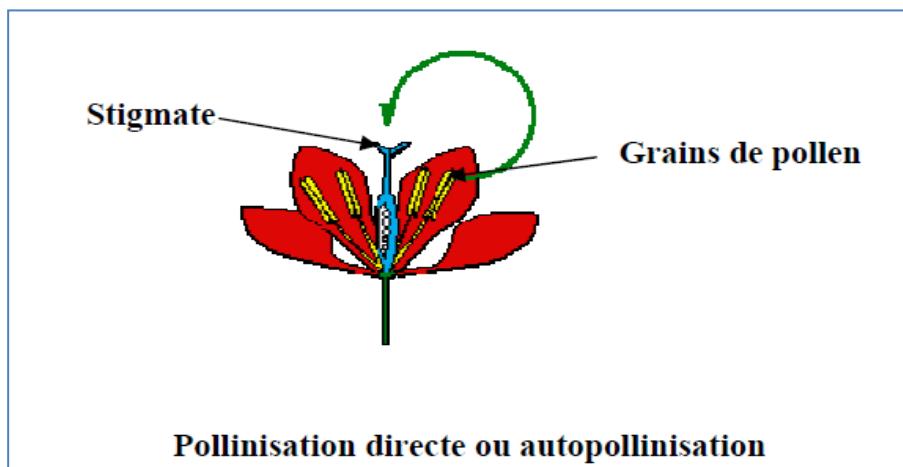
(Suite)

## 2 – Qu'est-ce que la pollinisation? Et quels sont ses différents types?

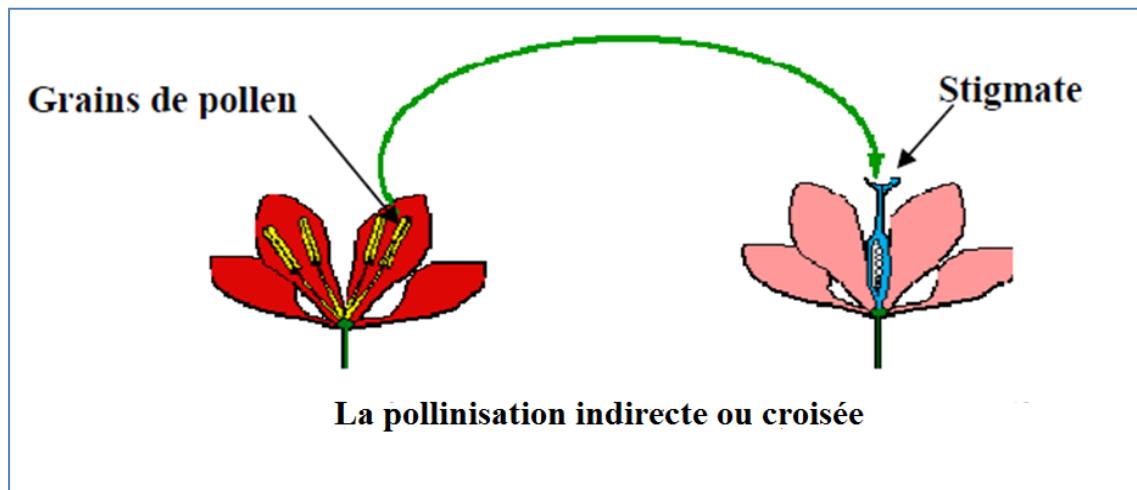
La pollinisation est le transport des grains de pollen de l'anthere au stigmate, et elle se réalise grâce aux agents de pollinisation comme le vent, les insectes, les animaux ou l'Homme.

Il y a deux types de pollinisation:

- La **pollinisation directe** ou **autopollinisation**: le grain de pollen se dépose sur le stigmate de la même fleur.

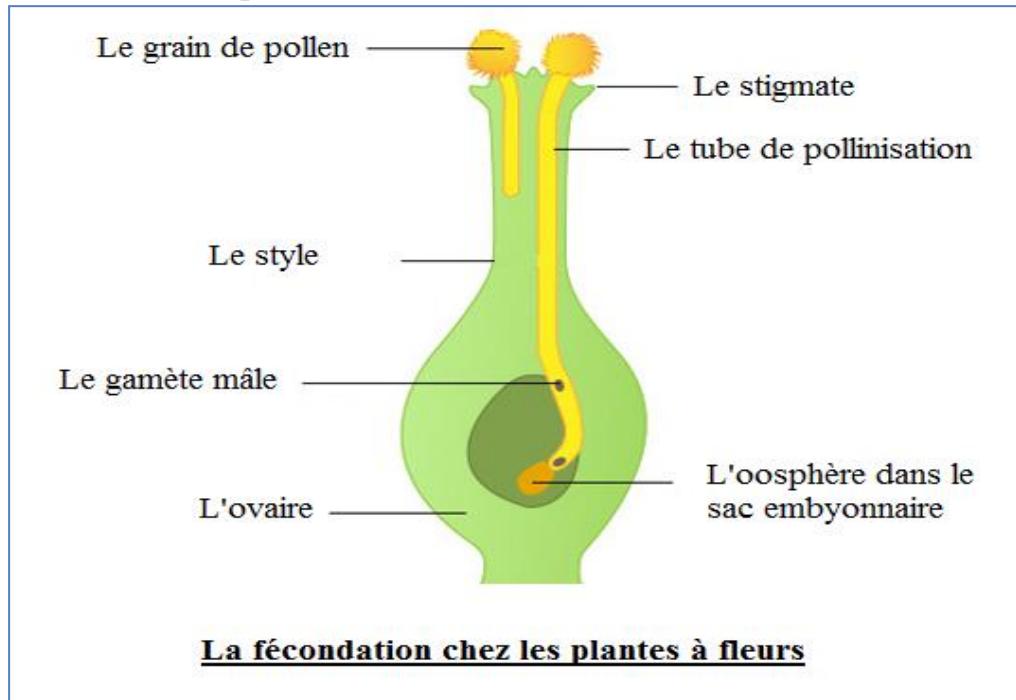


- La **pollinisation indirecte** ou **croisée**: le grain de pollen se dépose sur le stigmate d'une autre fleur de la même espèce.



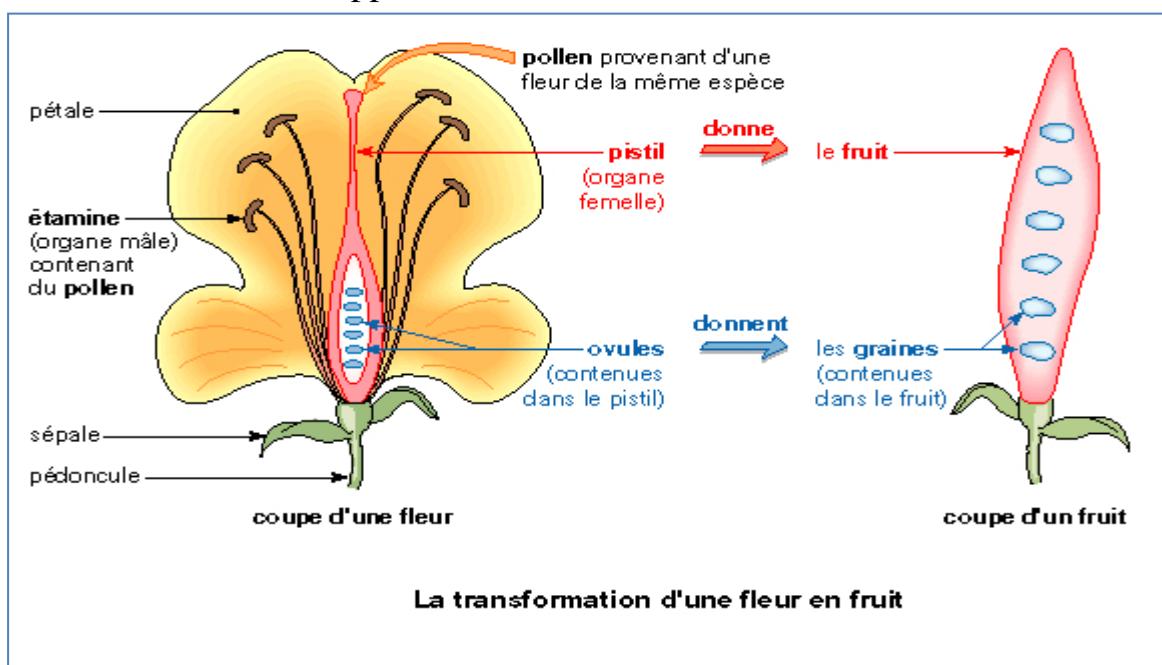
### 3 – Comment se transforme une fleur en fruit?

Le grain de pollen déposé sur le stigmate germe et forme le tube pollinique, qui traverse le style, atteint l'ovaire et libère le gamète mâle dans le sac embryonnaire où il fusionne avec l'oosphère et forme la cellule-œuf.



Après la fécondation, la fleur perd les pétales et les étamines et garde les sépales formant le calice et se déroulent les transformations suivantes:

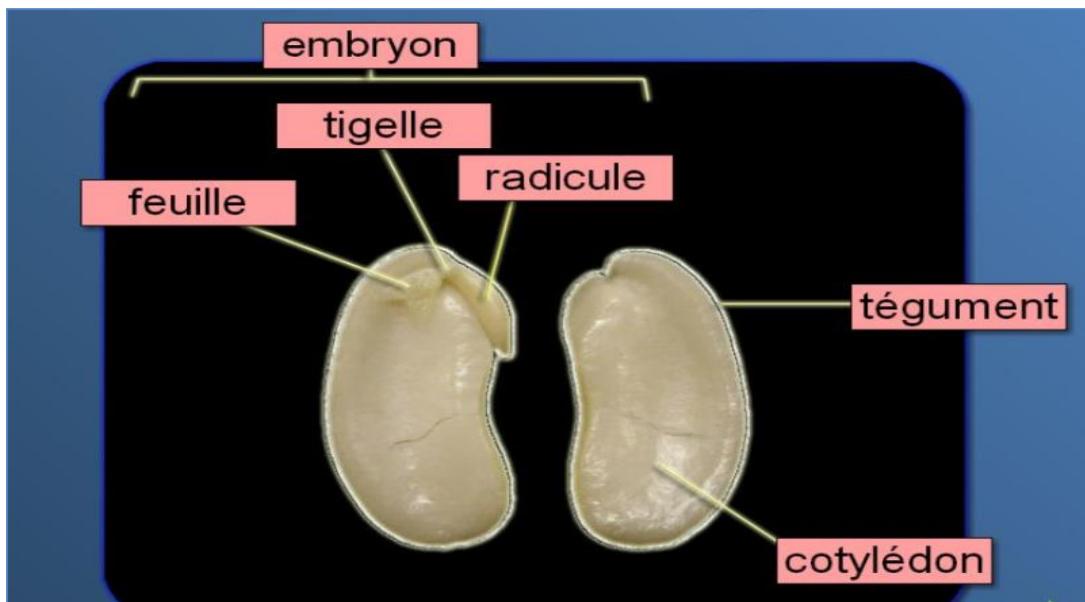
- la cellule-œuf se transforme et donne une plantule qu'on appelle **embryon**.
- le sac embryonnaire se transforme en **graine**.
- l'ovaire se développe et donne **le fruit**.



La graine, après, va se déshydrater (perdre son eau) et rentre dans un état de vie ralenti appelé **la dormance** ce qui permet de la conserver plusieurs années.

#### 4 – le cycle de développement:

La graine est constituée d'une enveloppe appelé **tégument** entourant deux **cotylédons** riches en réserves, entre lesquels se trouve l'embryon.



Quand les conditions sont favorables, la graine germe et donne une nouvelle plante.

