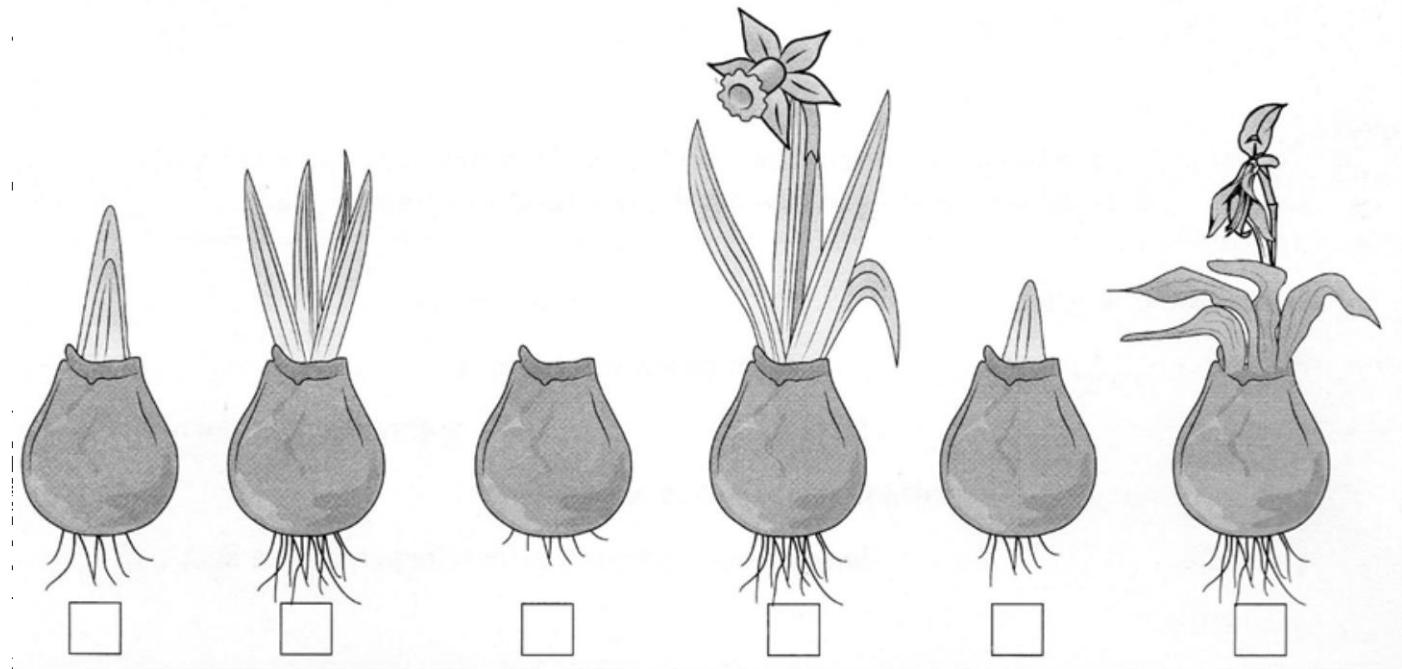


2. Le développement des bulbes

Les différents stades de développement des bulbes (jacinthe, jonquille) sont les suivants : à la fin de l'été, les bulbes sont en état de dormance (repos estival). Ils n'ont pas de feuilles ou de racines. Une fois mis en terre à l'automne, le bulbe sort de son repos et commence à faire des racines qui vont croître. L'hiver la croissance des racines s'arrête et le bulbe vit au ralenti. Au printemps, la croissance des racines recommence et les feuilles commencent à pointer. Le feuillage se déploie et laisse apparaître la fleur. Une fois la floraison terminée, la plante perd ses feuilles et redevient un bulbe en dormance, pour pouvoir fleurir au printemps suivant.

A. bulbe en dormance. – B. Apparition des feuilles. C. Croissance des feuilles. – D. Apparition de la fleur. – E. Développement de la fleur. – F. Dégénérescence.



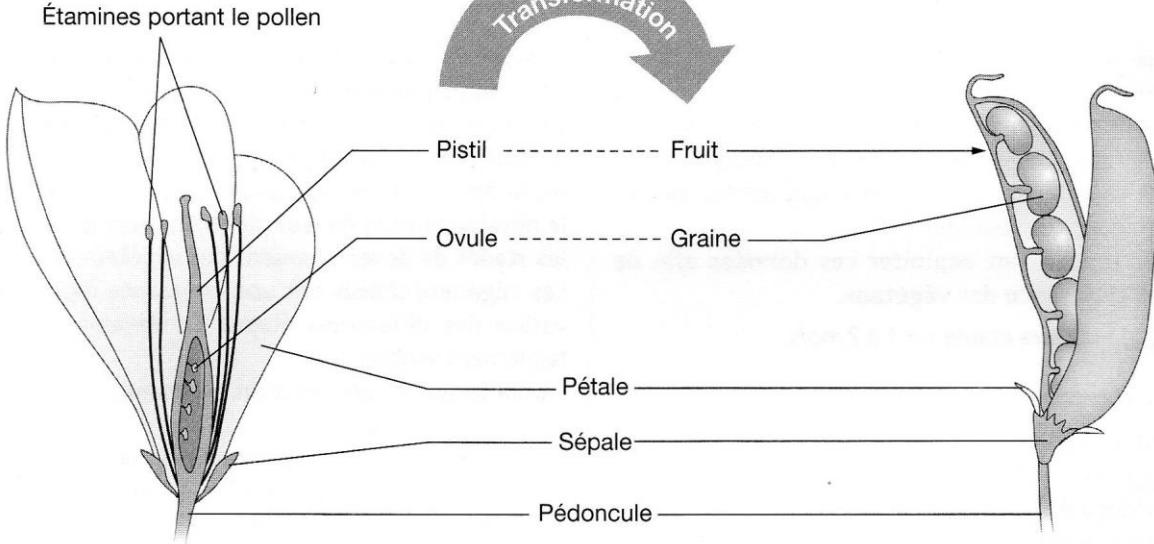
3.La reproduction des plantes à fleurs

<https://www.bing.com/videos/search?q=le+d%C3%A9veloppement+des+v%C3%A9g%C3%A9taux+cm1&&view=detail&mid=DE1FBC54E387879D1538DE1FBC54E387879D1538&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dle%2Bd%25c3%25a9veloppe%2Bdes%2Bv%25c3%25a9taux%2Bcm1%26%26FORM%3DVDVVXX>

De la fleur au fruit

Coupe d'une fleur de haricot

Le fruit du haricot :
la gousse



La reproduction des plantes à fleurs

**La fleur est l'organe de reproduction de nombreuses plantes.
Elle possède un organe mâle et un organe femelle.**

ORGANE FEMELLE

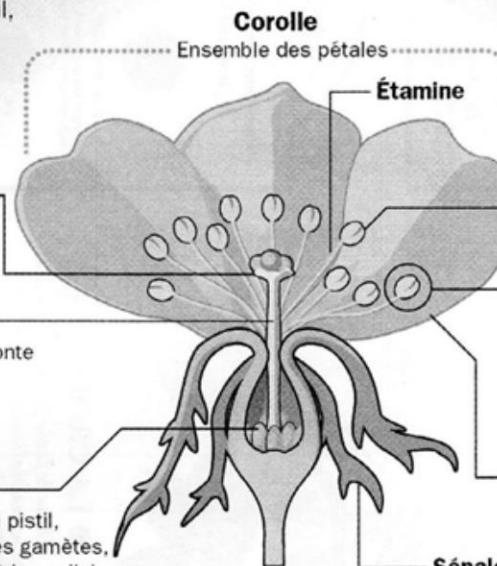
Au cœur de la fleur, on trouve l'organe femelle, appelé pistil, surmonté d'un stigmate.

Pistil
Organe femelle de la fleur qui reçoit le pollen.

Stigmate
Partie supérieure du pistil.

Style
Colonne qui surmonte l'ovaire et porte le stigmate à son sommet.

Ovaire
Situé à la base du pistil, l'ovaire contient les gamètes, ou ovules. Ce sont les cellules nécessaires à la reproduction.



ORGANE MÂLE

L'organe mâle est constitué de petites tiges, les étamines, qui forment une couronne autour du pistil. La tête de l'étamine est l'anthère. C'est elle qui produit les grains de pollen (cellules reproductrices mâles), enfermés dans des sacs.

Anthère
Organe sexuel mâle qui produit et contient le pollen.

Pollen
Ensemble des petits grains produits par les étamines. Ils servent à la reproduction de la fleur.

Pétales
Parties qui constituent la corolle des fleurs. En grec, ce mot signifie « feuille ».

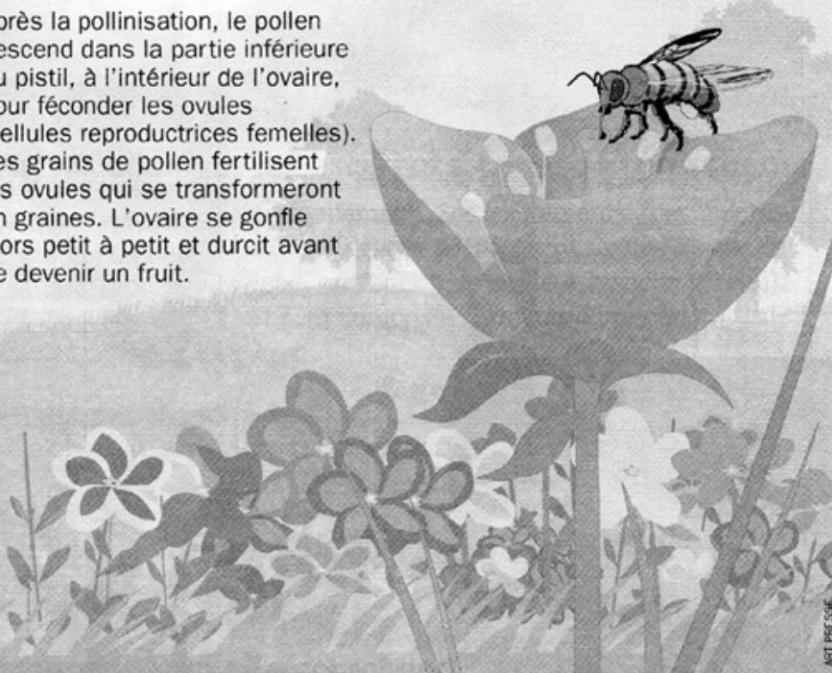
Sépales
Petites feuilles vertes qui entourent les pétales qui, eux, entourent les étamines.

La pollinisation

Pour qu'une graine se développe, il faut que le pollen de l'anthère mâle se dépose sur le stigmate femelle. Dans certains cas rares, cela se produit sur la même plante. On parle de pollinisation directe. Mais, en général, la pollinisation est indirecte : le pollen est transporté des anthères d'une plante sur le stigmate d'une autre plante de la même espèce. Le pollen peut être transporté par le vent ou par des animaux (oiseaux ou insectes). Ainsi, une abeille est attirée par la couleur de la fleur et l'odeur sucrée du nectar. Pendant qu'elle aspire le nectar, des grains de pollen s'accrochent à elle. Lorsqu'elle va ensuite butiner une autre fleur, le pollen qu'elle transporte est retenu par le stigmate collant de celle-ci.

La fécondation

Après la pollinisation, le pollen descend dans la partie inférieure du pistil, à l'intérieur de l'ovaire, pour féconder les ovules (cellules reproductrices femelles). Les grains de pollen fertilisent les ovules qui se transformeront en graines. L'ovaire se gonfle alors petit à petit et durcit avant de devenir un fruit.



À RETENIR

- ❶ La fleur est l'organe de reproduction de nombreuses plantes.
- ❷ Elle possède à la fois un organe femelle, le pistil, et un organe mâle, les étamines. Les étamines produisent le pollen.

- ❸ Pour qu'une graine se développe, il faut que le pollen d'une fleur se dépose sur le stigmate d'une autre fleur. C'est la pollinisation.

- ❹ La pollinisation peut être directe (sur une même plante) ou indirecte.

Cellule (ici) : très petit élément d'un organisme vivant.

Nectar (ici) : liquide sucré produit par les plantes.

Fertiliser (ici) : féconder.