

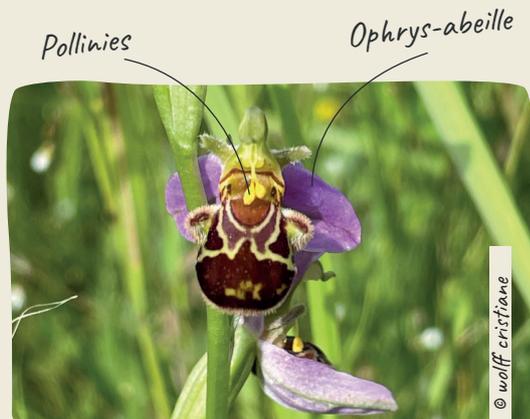
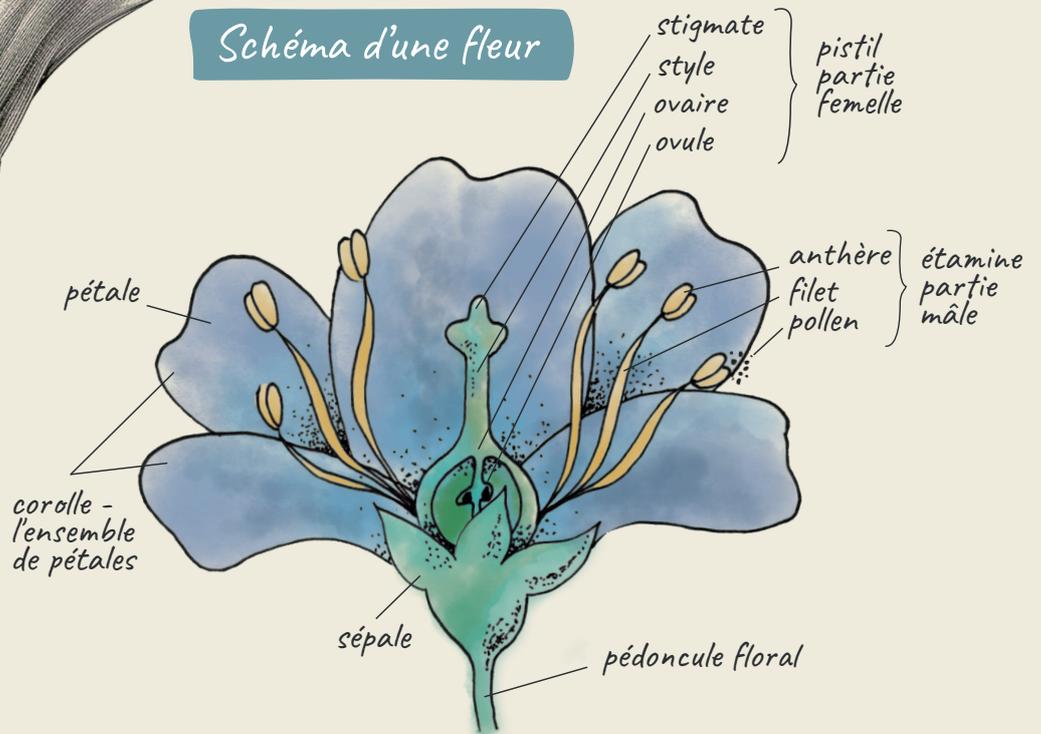
LES FLEURS ET LA POLLINISATION

Infos générales

Les fleurs contiennent les organes sexuels des plantes à fleurs et la pollinisation consiste en leur reproduction : c'est le transport d'un grain de pollen de l'étamine, l'organe mâle, vers le pistil, l'organe femelle. Le pistil se transforme ensuite en fruit, contenant les graines.



Schéma d'une fleur



Insolite

Pour se distinguer, les fleurs peuvent utiliser plusieurs techniques : mouvements, groupes, parfums, période de floraison...

La fleur de l'orchidée sauvage « Ophrys-abeille » imite une abeille femelle, et même son odeur ! Elle leurre ainsi les mâles de certaines espèces, qui tentent de se reproduire avec elle ! Des sacs de pollen (pollinies) viennent alors se coller sur l'insecte, qui les transportera à son insu vers une autre Ophrys-abeille.

Botanique

Certaines plantes ont des fleurs hermaphrodites, dotées des organes mâles et femelles. D'autres espèces ont des fleurs mâles et des fleurs femelles distinctes. Lorsque les fleurs mâles et femelles sont sur la même plante, on parle d'espèce monoïque, comme pour la courgette. Si les fleurs mâles et les fleurs femelles sont sur des plantes différentes, on parle d'espèce dioïque, comme pour l'actinidia (kiwi).



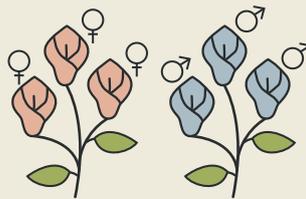
Plante hermaphrodite



Plante monoïque



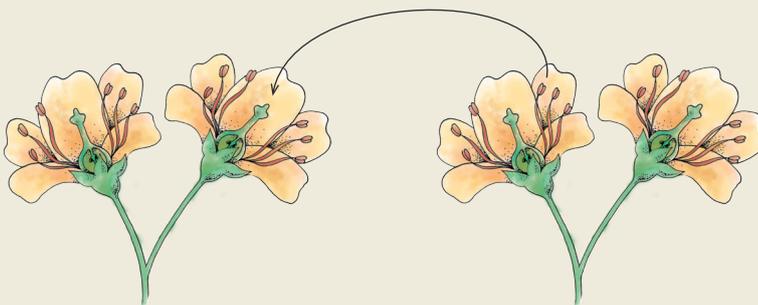
Plante dioïque



Autofécondation



Fécondation croisée



Autofécondation et fécondation croisée

Chez les plantes hermaphrodites, l'autofécondation est parfois possible. L'idéal reste une pollinisation avec le pollen d'une fleur d'une autre plante pour le brassage génétique : la fécondation croisée.

Quiz

Pour assurer leur pollinisation, quels moyens de transport ces plantes utilisent-elles ?

Réponse : 10 % d'entre elles utilisent le vent (plantes anémogames), comme le noisetier. Pour les 90 % restantes, ce sont les animaux qui pollinisent, et surtout les insectes (plantes entomogames).

En échange du transport du pollen, la plante offre des récompenses aux pollinisateurs. C'est une relation de mutualisme. Les plantes offrent de la nourriture (pollen et nectar - jusqu'à 30 g de nectar par fleur par jour !), un abri, ou d'autres récompenses comme des matériaux pour la construction des nids (pétales, fibres...).

