

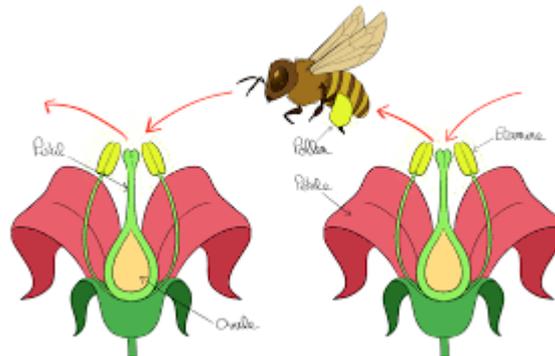
# Les abeilles et autres pollinisateurs

## Quels sont les rôles de l'abeille ?

- Polliniser
- Fabriquer du miel (**que** les abeilles domestiques) en butinant le nectar
- 

## Qu'est-ce que c'est la pollinisation ?

En allant chercher le nectar, les abeilles se frottent aux étamines et le pollen se colle alors à leurs poils. Quand elles visitent une autre fleur, elles déposent en passant, du pollen sur le pistil. Le pollen se colle en haut du pistil. C'est ce que l'on appelle la **pollinisation**.



La pollinisation correspond au transport du pollen des étamines (partie mâle des fleurs) au pistil (partie femelle), ce qui permet la fécondation et donc la reproduction de la plante. Les plantes ne pouvant pas se déplacer rapidement, elles doivent trouver des moyens pour s'échanger des grains de pollen.

## Pourquoi la pollinisation est elle si importante ?

Importance de la pollinisation pour les écosystèmes : la reproduction de 70 à 80% des plantes à fleurs dépend de la pollinisation par les insectes. Les pollinisateurs se maintiennent s'ils trouvent suffisamment de nourriture, nectar ou pollen.

**S'il n'y a plus de pollinisation, il n'y a quasi plus de fruits et légumes.**

Pour polliniser, il faut des poils ou des plumes qui créent d l'électricité statique.

Les fleurs fabriquent du nectar pour attirer les abeilles. Elles comptent aussi sur leur couleur. Les abeilles voient en ultraviolet

**Les différents pollinisateurs :** ils sont en contacts avec les fleurs et ont soit des poils soit des plumes. Mais l'abeille reste celle qui est la plus importante.

- Les abeilles : environ 20 000 espèces différentes
- Les guêpes : environ 200 000 espèces
- Les frelons : une vingtaine d'espèces dont le frelon asiatique prédateur des abeilles.

- Le bourdon : environ 50 espèces différentes, Il fait du miel mais juste pour se nourrir,
- Les papillons
- Les cétoines dorées, les colibris, les mouches
- Des mammifères tels que l'écureuil, le lapin, la souris...Ceux qui s'approchent des plantes et ont soit des poils soit des plumes

## **Il y a les abeilles domestiques et les abeilles sauvages,**

### Les abeilles domestiques :

- fabriquent du miel en déposant le nectar dans les alvéoles
- vivent dans des ruches (environ 50 000 abeilles ouvrières dans une ruche et une reine Les faux bourdons meurent après la reproduction)
- peuvent piquer et meurent. Leur dard n'est pas lisse mais dentelé.
- elles font des réserves pour l'hiver (pain de miel = mélange de pollen et nectar)
- 

### Les abeilles sauvages :

- vivent en solitaire
- n'ont pas de dard
- ne font pas de réserves pour l'hiver : sont en hibernation
- L'osmie est une abeille sauvage très courante chez nous. Elle sort la première et pollinise les arbres fruitiers. Sans les abeilles sauvages, il n'y aurait pas de fruits.

## **La reproduction et le cycle de vie**



**Cycle de l'abeille domestique** : œuf -larve-nymphe-abeille en 21 jours

Cycle de l'abeille sauvage : 1 an

## **Les menaces qui pèsent sur les abeilles**

- Les zones mellifères diminuent : routes, habitations
- Plus assez d'aliments : elles ont faim. Agriculture intensive, herbicides, diminution du nombre de fleurs
- Pesticides : empoisonnement, baisse de fertilité
- Des maladies, des bactéries nouvelles
- Nouveaux prédateurs : les frelons asiatiques