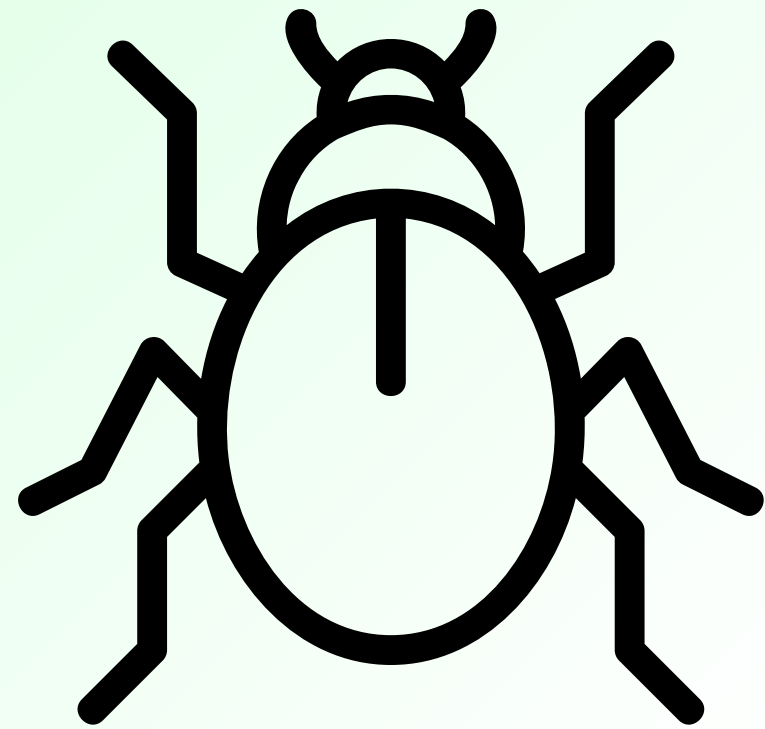


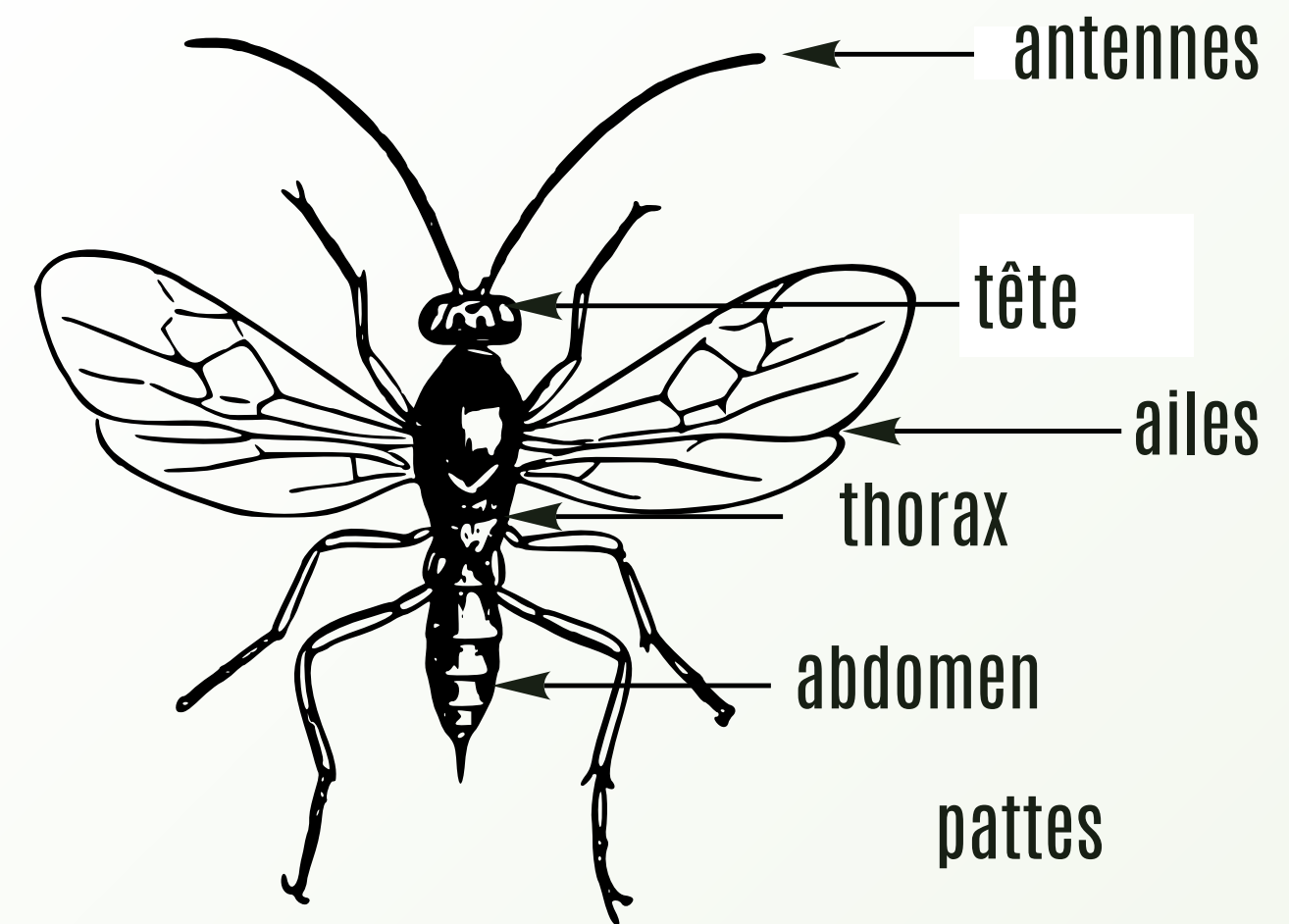
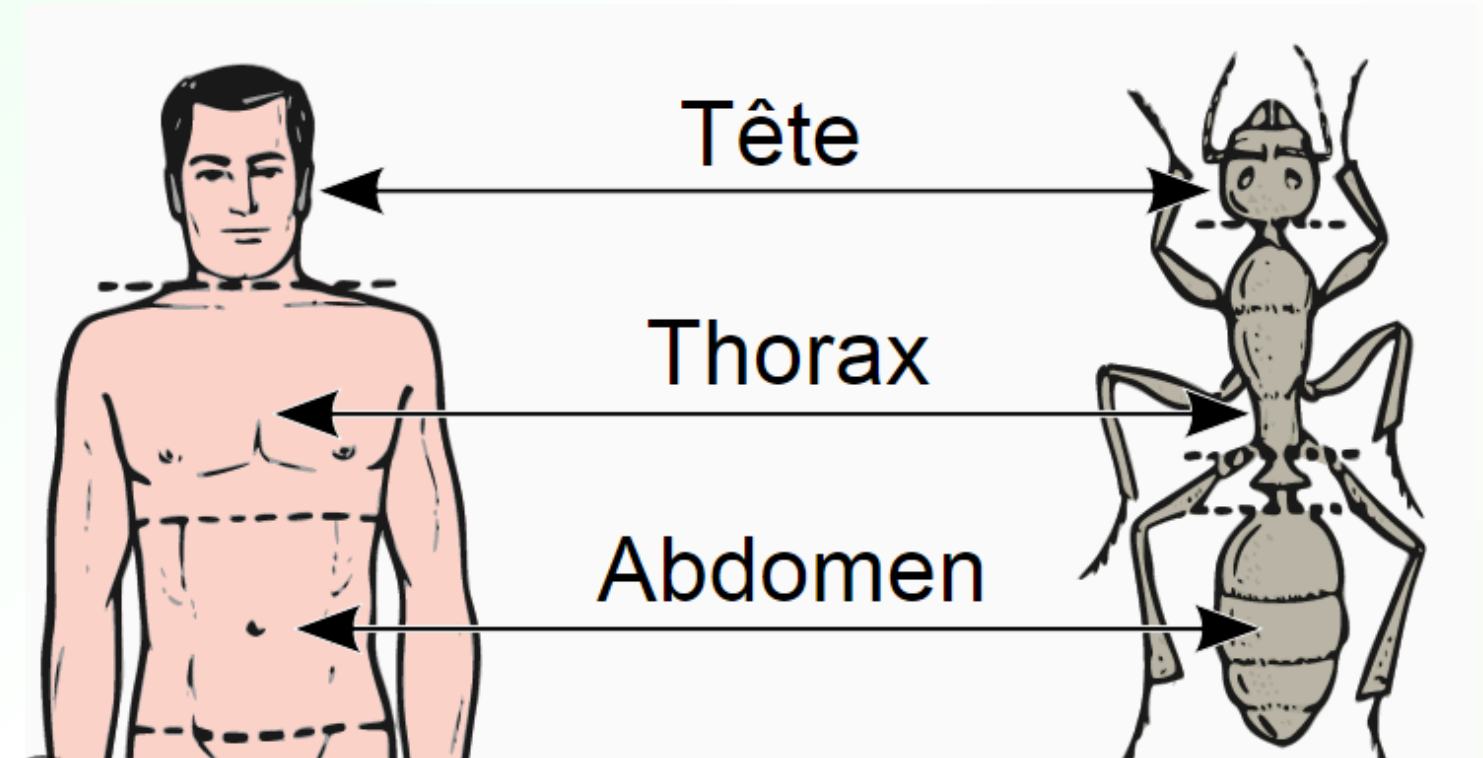
# LE SUIVI PHOTOGRAPHIQUE DES INSECTES POLLINISATEURS



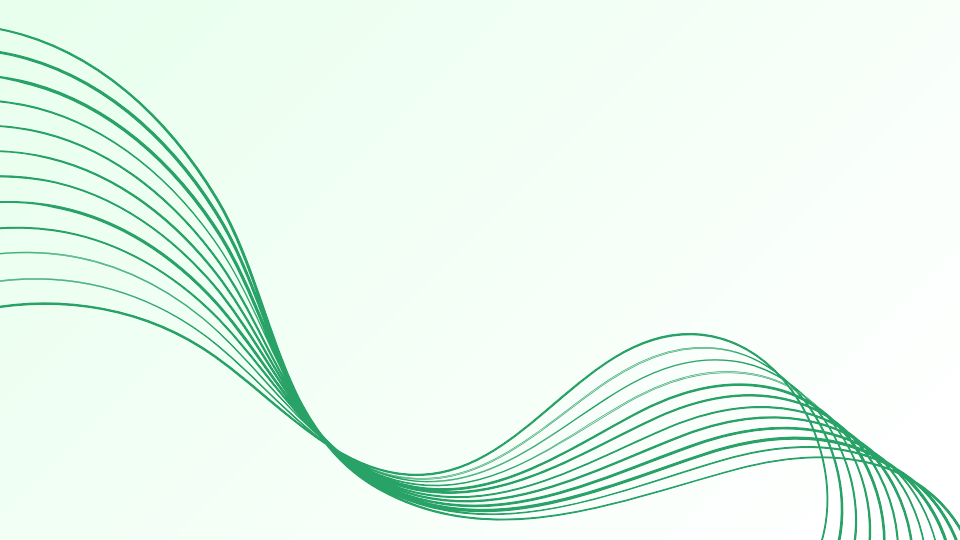
**UN INSECTE,  
C'EST QUOI ?**



# UN INSECTE, C'EST QUOI ?



# LA POLLINISATION, C'EST QUOI ?



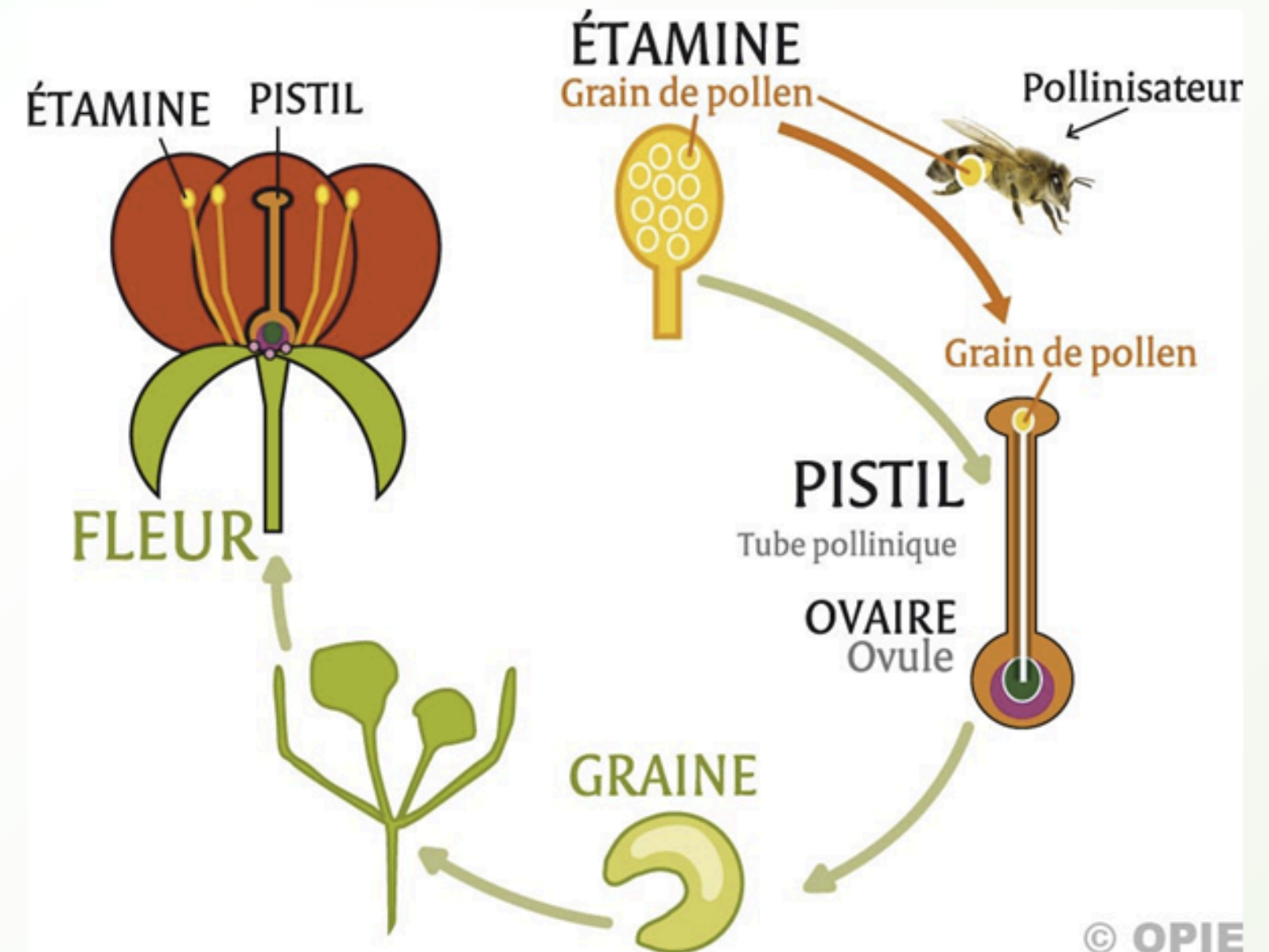
# LA POLLINISATION



Etape de la reproduction sexuée des plantes pendant laquelle les grains de pollen sont transportés et déposés sur les organes femelles



Transport du pollen par le vent (céréales, chênes, pins), l'eau (zostères) mais surtout par les animaux (oiseaux, chauve-souris, lézards, mais majoritairement par les insectes) pour 90% des espèces de plantes recensées dans le monde.



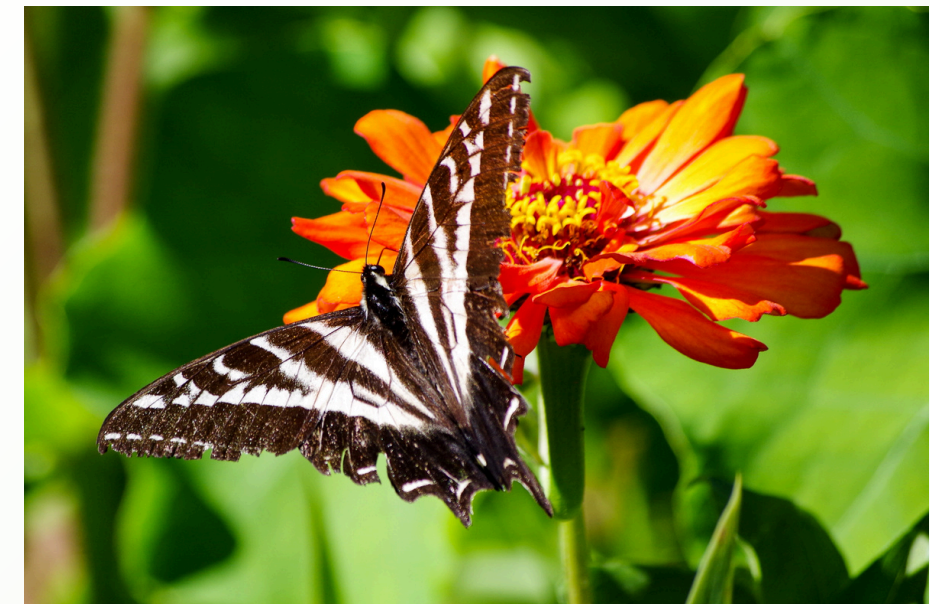
# LA POLLINISATION



Les insectes sont attirés par la couleur et l'odeur des fleurs mais surtout parce qu'ils obtiennent une récompense : de la nourriture constituée de nectar et de pollen.



Le pollen est transporté sur le corps des insectes qui butinent les fleurs : acte involontaire !



# LES INSECTES POLLINISATEURS

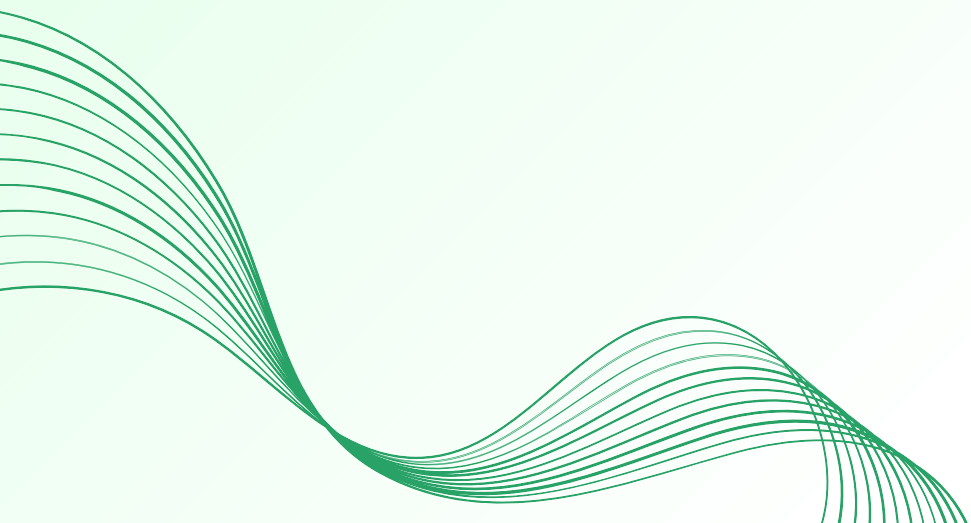
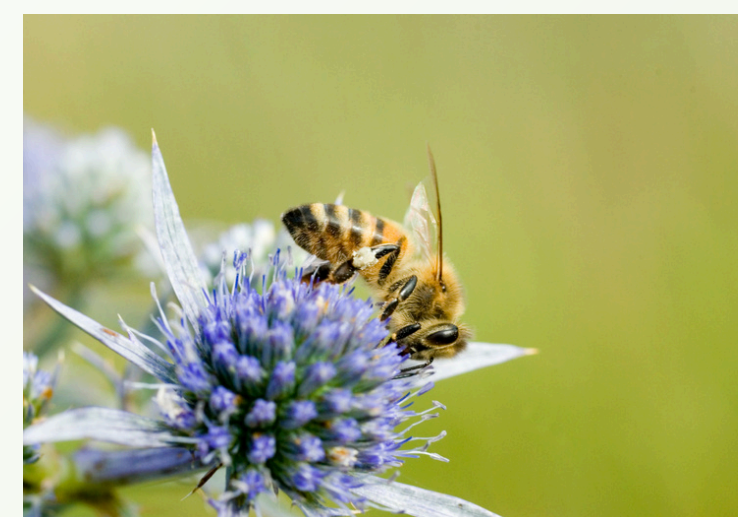
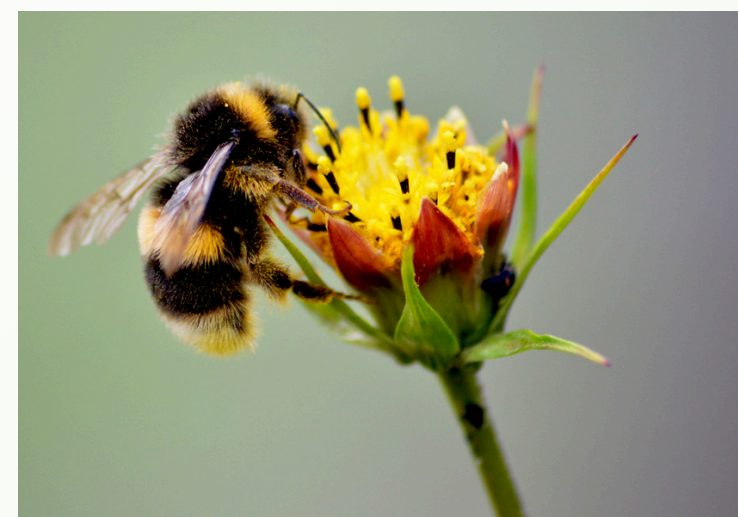
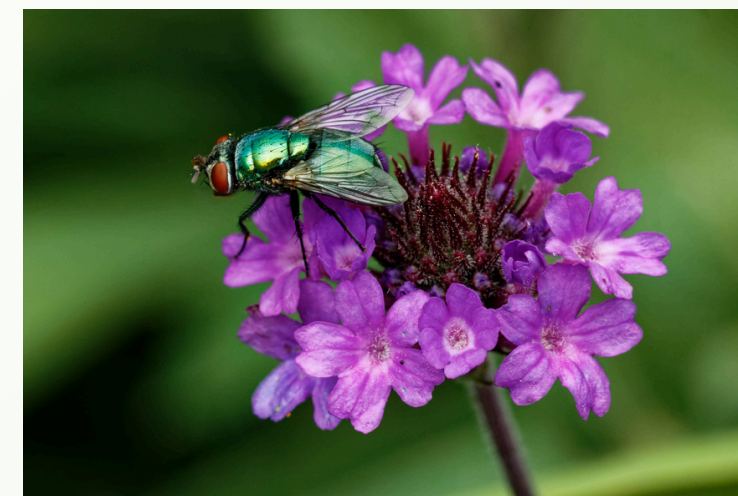
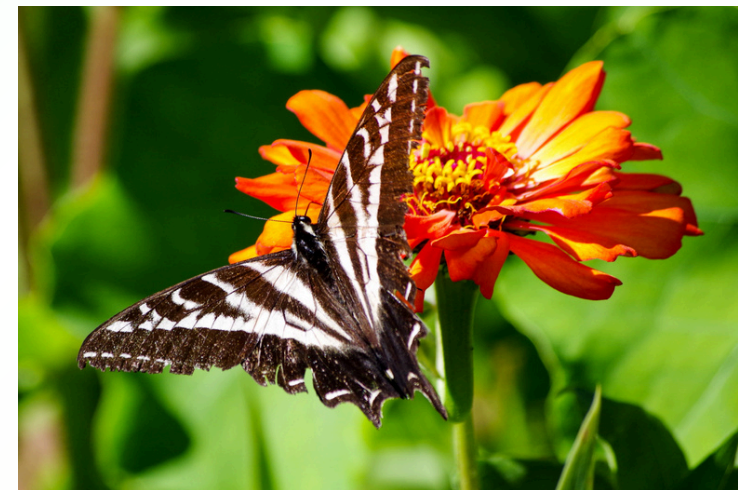
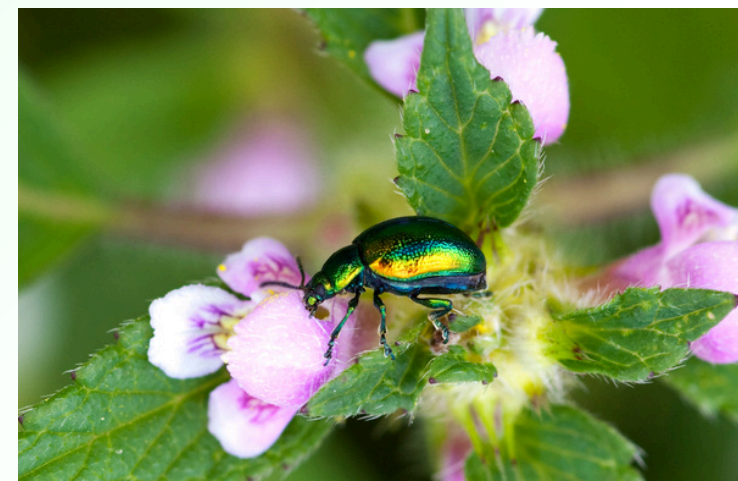
Appartiennent majoritairement à 4 ordres :

Les Coléoptères :

Les Lépidoptères :

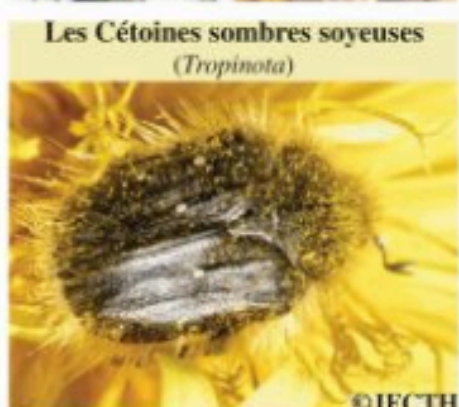
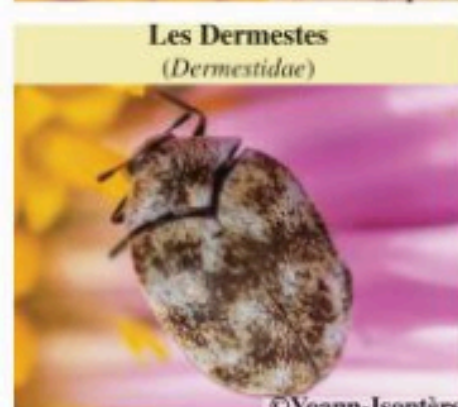
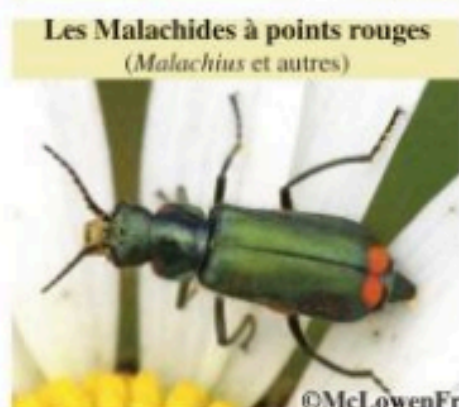
Les Diptères :

Les Hyménoptères :





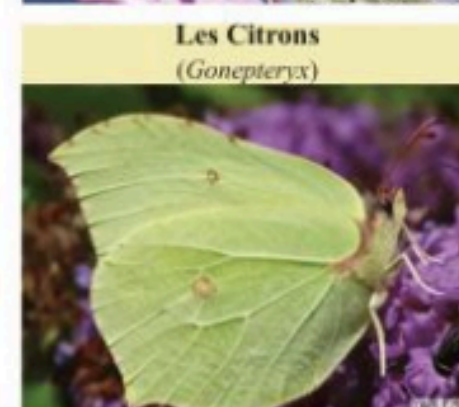
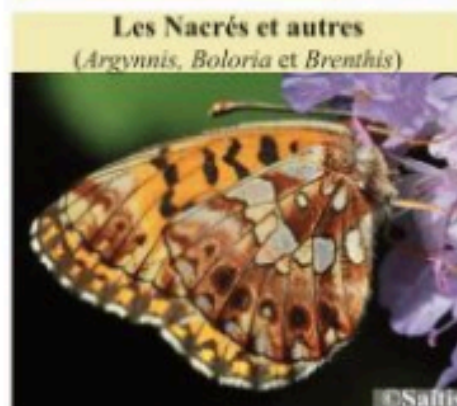
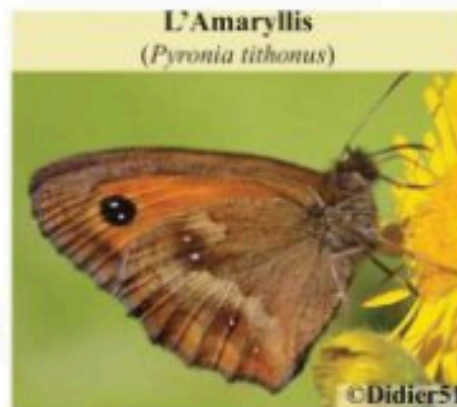
SPIPOLL  
Coléoptères







**SPIPOLL**  
**Lépidoptères**





**SPIPOLL**  
**Diptères**

**Les Syrphes à taches en virgules**  
(*Eupeodes, Scaeva*)



**Les Syrphes difficiles à déterminer**



**Les Mouches pâles**  
(*Scathophaga* et autres)



**La Stomorphina**  
(*Stomorphina lunata*)



**Les Eristales aux yeux ponctués**  
(*Eristalinus*)



**Le Syrphe ceinturé**  
(*Episyrphus balteatus*)



**Les Syrphes à l'aspect de bourdon**  
(*Merodon* et autres)



**Les Mouches à damier**  
(*Sarcophaga*)



**Les Sepsides**  
(Sepsidae)



**Les Eristales (autres)**  
(*Eristalis*)



**Les Syrphes *Sphaerophoria***  
(femelle) (*Sphaerophoria*)



**Les Bombyles**  
(*Bombylius, Systoechus*)



**Les Tachinaires difficiles à déterminer**



**Les Bibions et autres**  
(*Bibio* et autres)



**L'Eristale des fleurs**  
(*Myathropa florea*)



**Le Syrphe porte-plume (mâle)**  
(*Sphaerophoria scripta*)



**Les Tachinaires à abdomen cylindrique**  
(*Cylindromyia*)



**Les Mouches aux reflets métalliques**  
(*Neomyia, Calliphora* et autres)



**Les Empidides**  
(*Empis* et autres)



**Les Hélophilés**  
(*Helophilus, Parhelophilus*)



**Les Syrphes à abdomen fin**  
(*Meliscaeva* et autres)



**Les Tachinaires fauves velues**  
(*Tachina* et autres)



**Les Conopides (autres)**  
(Conopidae)



**Les Mouches difficiles à déterminer**



**Les Syrphes *Syrphus* et autres**  
(*Syrphus, Dasysyrphus* et autres)



**Les Syrrites**  
(*Syritta*)



**Les Tachinaires fauves à abdomen aplati**  
(*Ectophasia, Phasia*)



**Les Téphritides et autres**  
(Tephritidae et autres)

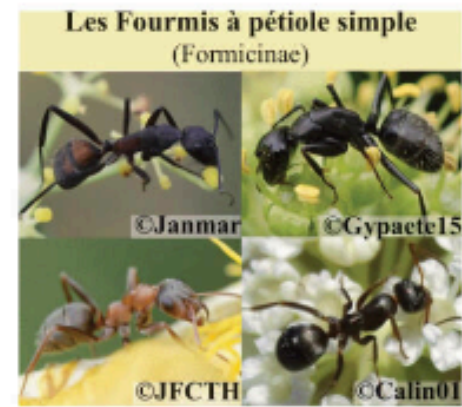


**Les Moustiques, Tipules et autres**  
Diptères Nématocères





SPIPOLL  
Hyménoptères





<https://www.vigienature-ecole.fr/node/263>

# LES ENJEUX DE LA POLLINISATION

## Observations

Déclin avéré des populations de pollinisateurs sauvages :

- Dégradation et disparition des habitats
- Pollutions (pesticides)
- Changement climatique
- Introduction d'espèces envahissantes

## Conséquences

Diminution des populations des espèces végétales dépendant des pollinisateurs

## Conséquences

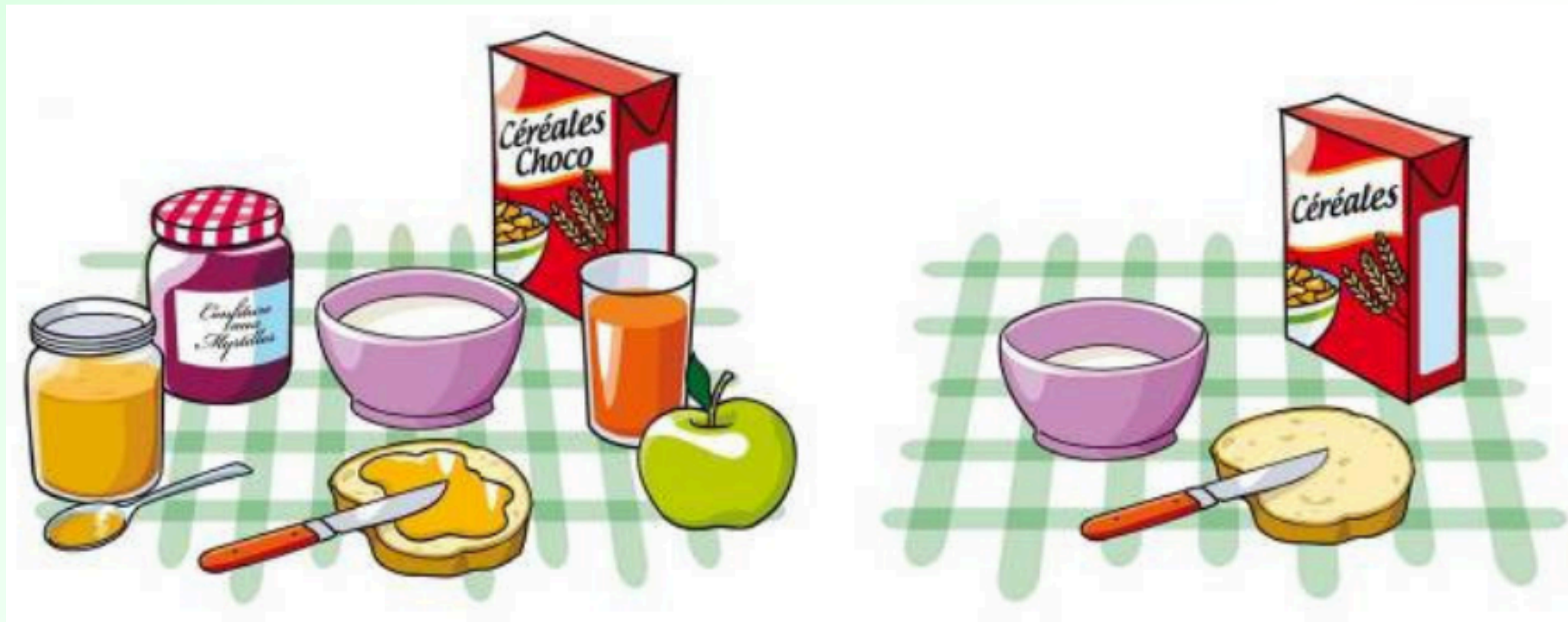
Facteur aggravant pour les populations d'insectes restantes car moins de plantes sur lesquelles butiner



En trente ans, près de **80 %** des insectes auraient disparu en Europe

# LES ENJEUX DE LA POLLINISATION

Et si les pollinisateurs disparaissaient...



Avec pollinisateurs

Sans pollinisateurs

Près de 90 % des plantes à fleurs dans le monde dépendent de la pollinisation par les insectes. Dans l'agriculture, cela concerne la production de fruits et la production de graines.

Au total, environ **35 %** de ce que nous mangeons est lié à l'action de ces insectes, y compris des denrées coûteuses comme le cacao, le café et des épices !

# LES ENJEUX DE LA POLLINISATION

Comment enrayer le déclin de ces insectes ?

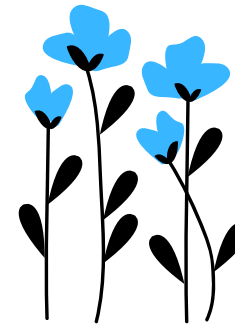
➔ Mesures de conservation et de gestion adaptées

➔ Mieux les connaître pour mieux les protéger



## MODE D'EMPLOI

1



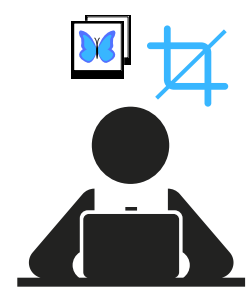
JE CHOISIS UNE  
ESPECE VÉGÉTALE  
EN FLEUR

2



JE PHOTOGRAPHE  
TOUS LES INSECTES SE POSANT  
SUR CES FLEURS DANS UN  
RAYON DE 5 MÈTRES. 20 MN

3



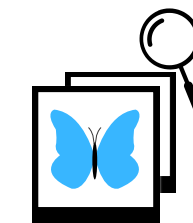
JE TRIE ET  
REGADRE  
MES PHOTOS

4



JE POSTE  
MES PHOTOS  
SUR LE SITE  
[WWW.SPIPOLL.ORG](http://WWW.SPIPOLL.ORG)

5



J'IDENTIFIE  
LES INSECTES  
AVEC LA CLÉ

6



MES PHOTOS SONT  
COMMENTÉES  
ET VALIDÉES

# A VOUS DE JOUER POUR PRÉSERVER LES POLLINISATEURS !

