

## QUESTION



Les insectes pollinisateurs utilisent-ils les ressources alimentaires disponibles dans les villes et les villages ?



## HYPOTHESES

Nous pensons que les insectes pollinisateurs se nourrissent aussi bien en villes qu'en campagne.

Mais ville ou campagne qu'est-ce que ça change ?

## INVESTIGATION

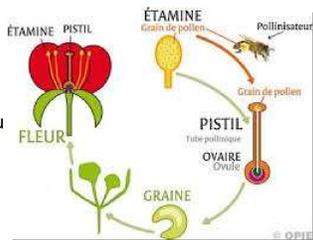
### Qu'est ce que la pollinisation ?

La pollinisation est le transport du pollen d'une fleur à une autre fleur.

Un insecte, le vent, l'eau, les oiseaux peuvent effectuer ce transport.

85% de la pollinisation est faite par les insectes pollinisateurs.

Avec Mme Katia Jacquelin des « jardins d'Isis » nous avons compris le mécanisme de pollinisation. Les étamines (organes sexuels mâles) de la fleur portent le pollen. Les insectes qui se posent l'emportent sur leurs pattes jusqu'au pistil (organe femelle) d'une autre fleur de même espèce. Il y a alors fécondation puis formation du fruit.



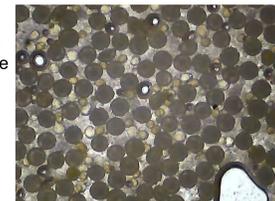
### Quelles ressources utilisent-ils ?

Ils mangent le nectar des fleurs. Les ressources alimentaires des villes et des villages sont nombreuses.

Dans les villages, les champs cultivés, les haies apportent la nourriture à ces insectes (colza, lin...). La nourriture est abondante mais peu variée. Les déplacements de ces pollinisateurs sont minimes.

Dans les villes, on trouve des fleurs dans les parcs, les jardins des maisons, sur les balcons. Les pollens sont variés mais moins abondants et les insectes doivent plus se déplacer.

Avec les élèves de seconde du lycée Paul Guérin, nous avons observé des boules de pollen récupérées dans des ruches en ville et en campagne. Le pollen de ville est de plusieurs couleurs : preuve que le pollen provient de fleurs différentes. Le pollen de campagne n'est que d'une couleur : preuve qu'il provient d'une seule variété de fleurs.



### Quels sont les insectes pollinisateurs ?

Les insectes pollinisateurs sont des insectes qui transportent le pollen de fleurs en fleurs. Quand ils se posent pour se nourrir du nectar des fleurs, le pollen se colle sur leurs pattes, abdomen... Ils partent alors se nourrir sur une autre fleur et y posent ce pollen...

Ce sont les abeilles, les papillons, les fourmis, les bourdons, la mouche, le moro-sphinx, le scarabée, la guêpe... Les plus efficaces sont les hyménoptères (comme l'abeille) car ils ont des brosses de poils sur les pattes et l'abdomen où s'accroche le pollen...



### Villes ou villages que choisir ??

Dans les villages il y a beaucoup de nourriture mais attention aux pesticides !!!

Dans les villes la nourriture est variée mais il y a de la pollution et les hommes enlèvent ce qu'ils appellent « les mauvaises herbes » bonne nourriture pour nous les insectes. En plus ils plantent des fleurs « stériles » sans étamines : qui ne peuvent pas se reproduire et qui ne nous donnent pas de nectar ; tout ça pour avoir de beaux jardins !!!!



## CONSTATS

La pollinisation permet à la fleur d'être fécondée, **de se reproduire**. Cette fécondation permet **la formation du fruit**.

Sans la pollinisation plus de fruits donc plus de nourriture, plus de plante, plus de miel... donc plus de vie !!!

L'Homme commence à réfléchir à la nécessité de protéger son environnement en utilisant moins de pesticides surtout en zone agricole et en créant des zones de jachères fleuries. En ville, il faut laisser les fleurs sauvages, créer des abris à insectes, semer des plantes mellifères...

Il y a encore beaucoup d'efforts à faire.

## CONCLUSION - SYNTHÈSE

Nous avons appris les différentes parties des fleurs, qu'elles portaient différentes sortes de pollen. Nous avons vu qu'il n'y a pas que les abeilles qui pollinisent et ce qu'est la pollinisation.

Merci aux Grimpereaux de l'Hermitain, aux Jardins d'Isis et à Mme Mousnier de nous avoir montré tout ça !!

Attirons les insectes, ils sont si utiles !!!  
Protégeons les !!! Offrons leur le gîte et le couvert !!!  
En se souciant plus de ces insectes nous nous soucions aussi de l'alimentation de tous les Hommes.



Produit par :  
CM1 CM2 école élémentaire Jean Mermoz NIORT

Visible sur Internet à l'adresse :  
blog ecorce

Avec l'établissement et la classe de :  
sixièmes Calypso collège Gérard Philippe Niort et secondes  
Lycée Paul Guérin Niort

Suivies par :  
Mme THORIN Emilie (lycée) Mr OUVRARD (collège) Mme THIN (école)