

La vie secrète des abeilles ...



# BZZ BZZ BZZ BZZ

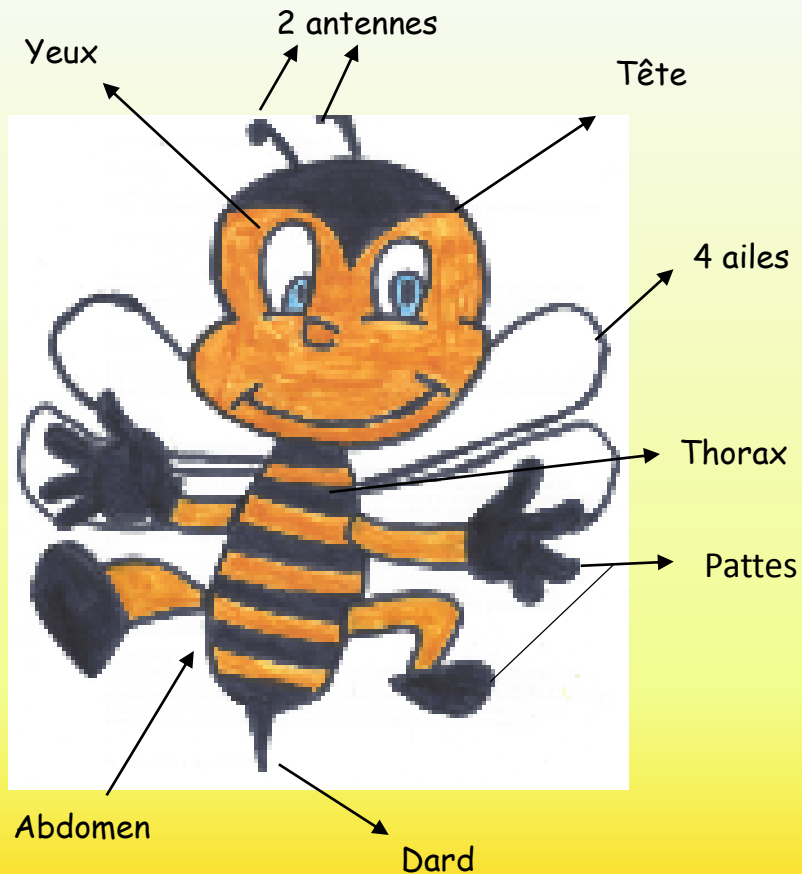
Bonjour, nous sommes les filles des Mille Couleurs avec Leia, Greta, Ahlem et notre animatrice Zoé. Nous allons vous présenter notre premier journal : La vie des Abeilles. A l'intérieur de ce journal vous allez apprendre comment elle vivent.

## L'évolution des abeilles.

La reine pond des œufs dans des alvéoles (a) qui ont préalablement été construites par les abeilles. Après trois jours, les œufs deviennent des larves (b ;d) on parle de stade larvaire qui dure environ 10 jours. Ensuite les larves deviennent des lymphes (e ;f). Cette étape dure sept à quatorze jours, ensuite l'abeille (g) devenue adulte se fraie un chemin hors de l'alvéole en grignotant l'opercule. Les abeilles vivent 45 jours en été et 6 mois en hiver. Elles vivent plus longtemps en hiver car elles sortent moins qu'en été. En effet les fleurs poussent moins, pendant ce temps les abeilles réchauffent la ruche.



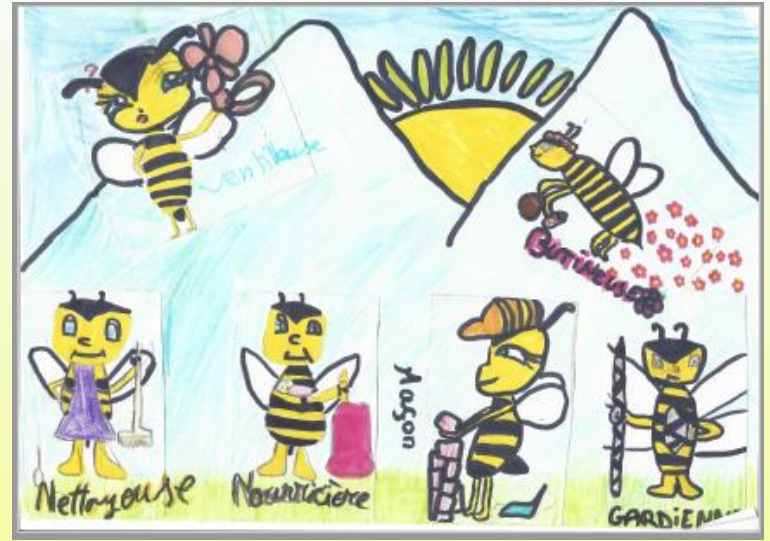
## Anatomie d'une abeille



# Quels métiers peut exercer une abeille ?

Après sa naissance, le premier métier d'une abeille est **nettoyeuse**; comme le dit son nom sa première mission est de nettoyer les alvéoles, cette mission dure un seul jour. Le deuxième jour de sa vie elle devient **nourricière**, elle doit nourrir les abeilles qui viennent de naître. Après avoir effectuée ce métier 15 jours, elle peut devenir **maçon** : elle construit des alvéoles qui pourront accueillir les œufs pondus par la reine mais également des rayons de cire qui pourront accueillir le miel. Après cela elle peut devenir **ventileuse**. Ce métier consiste à battre des ailes pour aérer la ruche et ainsi contrôler sa température, son humidité et taux de gaz. Son 5ème métier consiste à être **gardienne**/vigile. La gardienne protège et défend la ruche des ennemis. Pour protéger sa ruche elle contrôle l'identité des abeilles grâce à leur odeur qu'elle reconnaît. Elle protège la ruche afin que on ne leur vole pas le miel.

Son dernier métier de 3 semaines jusqu'à sa mort est **butineuse** : elle peut sortir pour la 1ère fois de sa vie. Ce dernier métier consiste à récolter le pollen, du nectar, et l'eau pour faire du miel. Elle meurt vite car ce métier est épuisant !



## Le saviez-vous ?

Lorsqu'il faut faire place à une nouvelle reine, l'ancienne quitte la ruche et emporte avec elle avec la moitié de la colonie. Au cours de sa vie la reine ne sort qu'une seule et unique fois pour s'accoupler avec 5 ou 6 mâles que l'on appelle faux bourdon. Ensuite elle reste dans la ruche pour pondre des œufs toute sa vie. En quelques chiffres : elle peut pondre jusqu'à 2000 œufs/jour.

# La danse des abeilles

La danse des abeilles est un système de communication, la butineuse prévient les autres abeilles en faisant une danse qui annonce qu'elle a trouvé une fleur ou un champ. C'est un éthologue (c'est une personne qui étudie le comportement des animaux) autrichien Karl Von Frisch qui a décrit le langage des abeilles dans son ouvrage "Vie et mœurs des abeilles".

Dès qu'elles se mettent à danser, leurs ailes émettent un son particulier et transmettent l'odeur du nectar dont elles veulent communiquer leur position : une fois arrivée à la ruche, l'abeille présente ce qu'elle a récolté (elle régurgite le nectar et se décharge du pollen qu'elle vient de récolter). Si les butineuses qui l'accueillent apprécient la récolte que propose l'abeille la danse intervient ! L'éclaireuse (celle qui a trouvé la source) peut se mettre à danser pour indiquer le chemin à suivre vers le lieu d'approvisionnement. Deux danses existent : la danse en rond et la danse frétilante (ou en 8) La première danse indique les sources proches et la seconde indique les sources à plusieurs kilomètres.

## La danse en rond

Dès que l'éclaireuse est revenue, elle fait des cercles. Arrivée à son point de départ, elle repart en sens inverse, puis les butineuses la suivent. Cette danse ne donne pas d'information sur la direction.

## La danse frétilante ou en 8

L'abeille parcourt un cercle vers la droite en bourdonnant des ailes. Elle revient à son point de départ et parcourt un cercle vers la gauche puis revient à son point de départ. Les suiveuses récupèrent ainsi les informations avant de s'envoler hors de la ruche.

## Le saviez-vous ?

Un million de fleurs visitées, 50 000 vols effectués, 40 000 km (presque un tour du monde) parcourus, c'est ainsi que les « 30 000 butineuses » d'une ruche confectionneront 1 kilo de miel.



# Pourquoi faut-il préserver les abeilles ?

Cher lecteurs, nous vous demandons de préserver les abeilles car elles nous apportent tout ce dont nous avons besoin. Les abeilles sont notamment responsables de la pollinisation (transport de grains de pollen d'une fleur mâle jusqu'à une fleur femelle), cela concerne uniquement les fleurs qui produisent du pollen. Si les abeilles venaient à disparaître, beaucoup de cultures et d'espèces végétales viendraient également à disparaître.

La pollinisation nous permet notamment de manger une grande variété de fruits et légumes, d'avoir de belles plantes, belles fleurs.

Pour protéger les abeilles il faut éviter de :

- Polluer ou utiliser de produits nocifs.
- Ne pas arracher les fleurs.
- Éviter de les embêter : lorsque l'abeille pique, elle meurt.

## LE SAVIEZ VOUS ?

"Si l'abeille disparaît de la surface de la terre, l'homme n'aura plus que quatre ans à vivre." - Albert Einstein

- Au contraire on peut les aider :
  - Installer des ruches dans son jardin et aménager un petit coin d'eau pour qu'elles aient une source d'eau fraîche.
  - Planter des fleurs propices à la pollinisation, on appelle ça des plantes mellifères.
  - Faire son potager.
  - Ne pas utiliser de pesticides dans son jardin.
  - Sensibiliser ses proches.

Poème des Mille couleurs :

Quand revient le printemps,  
Tu reviens avec lui.  
Tu es jaune comme le pollen,  
Avec toi il n'y a pas de problème.  
Bientôt les champs seront fleuris,  
Et dès que je vous vois je souris,  
Tu nous permets de manger,  
Mais comment te remercier ?  
Nous pouvons seulement t'offrir des fleurs,  
Qui t'apportent, je l'espère, du bonheur !

# Témoignages et remerciements

« J'ai aimé dessiner les différents métiers et faire le journal. J'ai appris plein de choses, par exemple : comment vivent les abeilles; qu'elles dansent en huit. J'ai été impressionnée quand M. Rouvière est venu car il m'a appris plein de choses »

Greta

« J'ai aimé faire ce journal car j'ai appris plusieurs choses comme : la danse des abeilles, leurs métiers. Je voudrais qu'on respecte les abeilles pour nous, pour vous, pour eux. Et j'ai aimé car j'ai toujours rêvé de faire un journal, surtout sur les abeilles »

Léïa

« J'ai aimé ce journal parce que j'ai appris leurs danses qui forment un huit, c'est très impressionnant. J'ai appris que la butineuse est essentielle pour faire des fruits et des légumes. Ce qui m'a le plus impressionnée c'est que les abeilles peuvent voir le soleil à travers les nuages »

Ahlem

Nous souhaitons remercier tout particulièrement Maurice Rouvière, président de l'association abeille et sagesse à Lédignan qui est venu nous voir à deux reprises : pour nous expliquer le rôle des abeilles mais aussi les plantes qui leur conviennent le mieux.

Nous remercions également Philippe Fournier pour son soutien au cours des diverses activités.

Les Mille Couleurs est une activité proposée dans le Contrat Local d'Accompagnement à la Scolarité (CLAS) à l'association la Gerbe. Cette activité propose notamment une initiation et une découverte et à la protection de l'environnement.

Association la Gerbe – Ferme Claris  
62 chemin de Sauve  
30350 Lézan  
04.66.92.01.08



