



HISTOIRES





L'ABEILLE SOCIABLE MELI

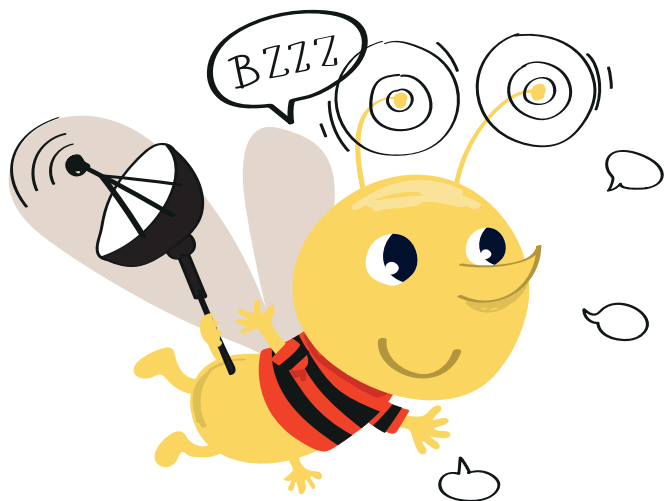
Bonjour tout le monde! Je m'appelle Meli. Je suis très sociable et je pense aux autres. Cela ne t'étonnera donc peut-être pas si je te dis que je suis une **ouvrière**. Je nettoie les cellules de mes compagnes et je m'occupe des larves. Plus tard, quand je vieillirai, je deviendrai une abeille **butineuse**. J'ai hâte! Sortir du nid pour partir à la recherche de nectar et du pollen : ça a l'air si excitant! Il y a quelques jours, il y a eu un grand changement dans notre ruche. J'aimerais t'en parler, car c'est un évènement important pour moi. Je te raconte...

Dans ma ruche, il y a 60 000 abeilles. Cela peut paraître beaucoup, mais, dans notre quartier, il existe des ruches avec 80 000 abeilles! La plupart d'entre nous (environ 90 %) sont des femelles. Les abeilles mâles, appelées **faux bourdons**, ne représentent qu'environ 10 % de notre population. Ils ne font rien de spécial dans la ruche... Ils attendent simplement le bon moment pour s'accoupler avec la reine. Comme nous sommes très nombreux, nous devons être bien organisés, un peu comme à l'école. À la tête de la ruche, il y a la **reine**. Elle pond jusqu'à 1500 œufs par jour. Chaque œuf pondu est placé délicatement par ses soins dans une petite cellule. En un an, elle peut pondre plus de 200 000 œufs!

Ma maman a été reine pendant 5 ans. À la fin, elle était épuisée et son pouvoir de reine a diminué. Les ouvrières, plutôt expertes, l'ont vite remarqué. Elles ont dit : «Il est temps d'élire une nouvelle reine!» Ma maman a alors dû pondre des œufs dans des cellules très spéciales : des cellules royales, plus grandes que les autres. Une fois les larves écloses, elles ont été nourries de gelée royale jusqu'à ce qu'elles se transforment en chrysalide. Celle qui est sortie en premier de sa chrysalide est devenue reine. Ce qui signifie que le temps était venu, pour ma maman, de quitter la ruche... J'ai eu du chagrin.

Dans notre communauté, tout le monde sait ce qu'il doit faire. Nous définissons ensemble les tâches et nous les répartissons équitablement entre nous. Du coup, la vie en communauté se passe plutôt bien dans notre ruche! Et dans ta classe, comment ça se passe? Qui fait quoi? Tu m'invites à venir jeter un œil? Je suis curieuse!





L'ABEILLE COMMUNICANTE

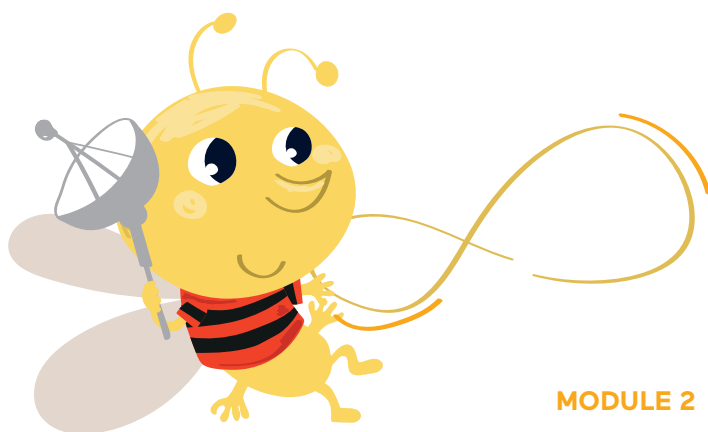
PIMPRENELLE

Bonjour tout le monde! Je m'appelle Pimprenelle et je suis une spécialiste de la communication. Je suis également une **ouvrière**. Une abeille **éclaireuse** pour être précise. Chaque matin, je quitte la ruche à la recherche de nectar et de pollen. Je fais ça très bien. Je te raconte...

Hier, j'ai dû ramper pour pouvoir rentrer à l'intérieur du nid tellement c'était lourd! Les corbeilles de pollen, sur mes pattes arrière, étaient remplies à ras bord! Les autres abeilles me regardaient tout étonnées : elles se demandaient comment j'avais fait pour trouver autant de pollen et de nectar. J'étais si fière! C'était le moment idéal pour montrer mes talents de communication.

J'ai commencé à danser, parce que c'est comme ça que nous nous parlons entre nous. Pendant que je me déplaçais sur les rayons, les autres abeilles suivaient mes mouvements avec leurs antennes. Mes pas de danse et mon bourdonnement donnaient aux abeilles des informations sur la distance à parcourir et sur la direction à suivre. Puis, toujours en dansant, je leur ai parlé de la qualité de la nourriture que j'avais trouvée. Une fois ma danse terminée, de nombreuses abeilles étaient prêtes à s'envoler vers ce lieu extra!

Dans notre communauté, nous communiquons avec le corps. En exécutant la danse des abeilles, j'ai pu échanger des informations importantes à propos de l'endroit où se trouvait la nourriture. Et dans ta classe, comment cela fonctionne? Tu m'invites à venir jeter un œil? Je suis curieuse!





L'ABEILLE ÉCOLO

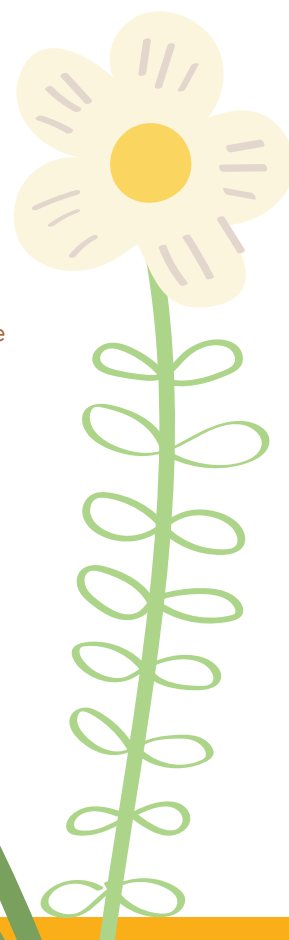
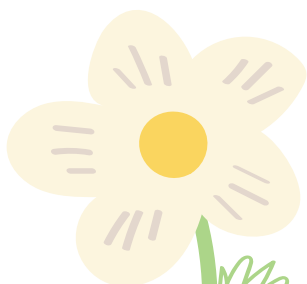
FLEUR

Bonjour tout le monde! Je m'appelle Fleur et je protège la nature. Je suis une joyeuse abeille **butineuse**. Je passe mon temps à chercher du pollen à l'extérieur du nid. Lorsque je trouve une fleur, je frotte mes pattes arrière contre ses étamines. Sur mes pattes arrière, il y a de petites touffes de poils qui forment comme une corbeille. C'est cela qui me permet de stocker les grains de pollen et de les transporter avec moi lorsque je voyage de fleur en fleur. De cette manière, j'aide à la pollinisation. J'en suis super fière!

En été, j'effectue jusqu'à 33 vols par jour! À chaque vol, je visite environ 100 fleurs. Sais-tu combien de fleurs cela représente par jour? Exact, plus de 3000!

Il n'y a pas longtemps, j'ai moi aussi vécu une aventure très perturbante. Je te raconte...

Avant-hier, plusieurs éclaireuses sont revenues à la ruche, toutes affolées. Elles avaient eu beaucoup de mal à trouver des fleurs. Elles avaient commencé par chercher près du nid, mais elles n'avaient rien trouvé. Alors, elles sont parties jusqu'à trois kilomètres de la ruche. Mais elles n'ont vu que des maisons, des routes et de l'herbe fraîchement tondue. Je me suis pris la tête entre les pattes. Depuis quelque temps, je remarquais que la population d'abeilles diminuait dans notre nid. D'autres ruches ont le même problème que nous. Nous sommes très inquiètes... D'autant que, malgré notre bonne répartition des tâches, nous ne pouvons pas changer grand-chose à la situation. Peux-tu nous aider?





L'ABEILLE CUISTOTE

MIEL

Bonjour tout le monde! Je m'appelle Miel, car... je suis spécialiste en miel!
Je suis une jeune abeille ouvrière et je travaille pour le moment dans la ruche.
J'aimerais t'expliquer comment on fabrique du miel. Je te raconte...

Pour rapporter le nectar à la ruche, les abeilles butineuses aspirent le nectar des fleurs. Elles le stockent ensuite dans une poche intérieure, appelée **jabot**. Elles aspirent du nectar jusqu'à ce que leur jabot soit rempli à ras bord! Pour cela, elles rendent parfois visite jusqu'à 150 fleurs.

De retour à la ruche, elles me transmettent le nectar stocké dans leur jabot avec leur bouche. En faisant cela, nous y ajoutons nos enzymes, des substances qui aident à transformer les sucres complexes en sucres simples. Puis, je dépose ce nectar amélioré dans de petites cellules. Il deviendra du miel lorsque l'eau se sera évaporée. J'accélère ce processus en battant des ailes. Enfin, je referme les cellules avec une couche de **cire**. Le miel est ainsi bien conservé.

Nous, les abeilles, nous fabriquons du miel pour avoir une réserve de nourriture en hiver. Nous produisons environ 300 kg de miel par an. C'est dingue, non? En plus du nectar, les abeilles butineuses récoltent de la propolis, du pollen et de l'eau. Avec la propolis, nous bouchons tous les trous de notre nid. Le pollen nous sert de nourriture. Quant à l'eau, elle est stockée par les abeilles butineuses dans leur corps. Elles peuvent ainsi donner à boire aux autres abeilles et aux larves du nid. Lorsqu'il fait trop chaud dans la ruche, cette eau est également utilisée pour refroidir le nid. Nous formons une usine à miel vraiment bien organisée!

Vous voulez savoir si tous les miels ont le même goût?
Ou comment nous collaborons avec l'apiculteur ou l'apicultrice?
Alors, partez en exploration avec moi!





L'ABEILLE BRICOLEUSE

LISE

Bonjour tout le monde! Je m'appelle Lise et je suis championne en construction! Tout comme Miel, je suis une jeune abeille ouvrière. Avec les glandes cirières de mon abdomen, je sécrète de la cire. Les différentes sortes de **paillettes de cire** sont bien utiles. Je les rassemble et je les mâche. Avec cette substance, les autres abeilles et moi construisons des cellules hexagonales appelées des **alvéoles**. La cire neuve est blanche, mais elle devient très vite jaune. Lorsqu'elles ont été beaucoup utilisées, les alvéoles peuvent même devenir brunes ou noires.

Je suis parfois fatiguée à cause de toutes ces constructions. Quand c'est le cas, je fais une sieste. Comme il fait très sombre dans le nid, je peux aussi bien dormir le jour ou la nuit. Lorsque mes antennes sont pointées vers le bas, je suis au pays des rêves. Mais mon sommeil n'est pas très lourd. La moindre perturbation ou le moindre contact me réveille! Alors, je retourne au travail. Et la vie dans la ruche continue, de la même manière depuis des siècles et des siècles. Les premières abeilles sont apparues en Afrique il y a très longtemps...

Tu veux savoir pourquoi nous construisons des cellules hexagonales ? Mène l'enquête! Si tu es aussi bricoleur ou bricoleuse que moi, tu n'auras aucun mal à en fabriquer. Et tu nous rendras un service incroyable!

