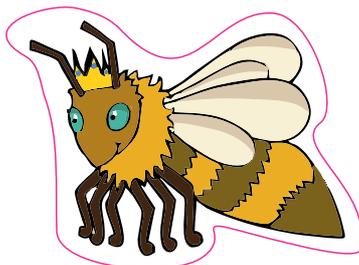
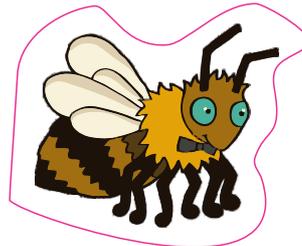
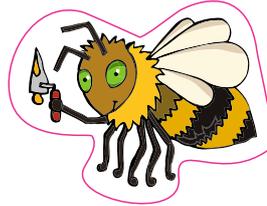
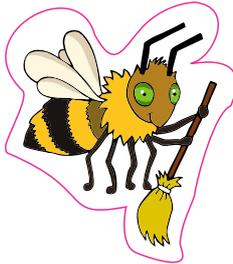
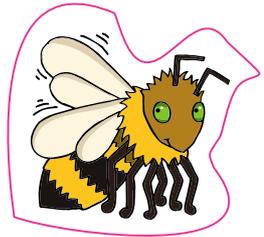
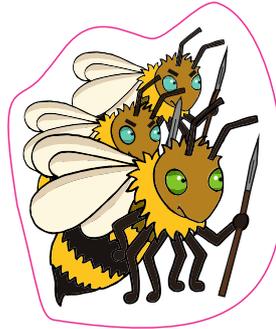
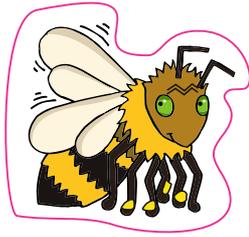


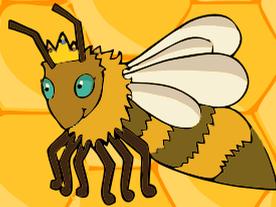
Suis les aventures de Bella, une jeune abeille, dans le livret « Le trésor des abeilles » pour comprendre d'où vient le miel et comment il est fabriqué.

Page après page, complète l'histoire du trésor des abeilles à l'aide des vignettes à découper ci-dessous, en replaçant l'abeille correspondante dans son cercle !

À toi de jouer !



# Le trésor des abeilles



Ce livret a été réalisé par  
le service pédagogique  
du parc de Lunaret.  
Reproduction interdite  
sans autorisation.  
[www.zoo.montpellier.fr](http://www.zoo.montpellier.fr)

**ZOD**  
MONTPELLIER

**M**  
Montpellier

## *Il était une fois les abeilles...*

Les abeilles vivent dans une ruche. On y trouve une seule reine, la maman de tous les autres habitants, à savoir les mâles ou faux-bourdons et les ouvrières.



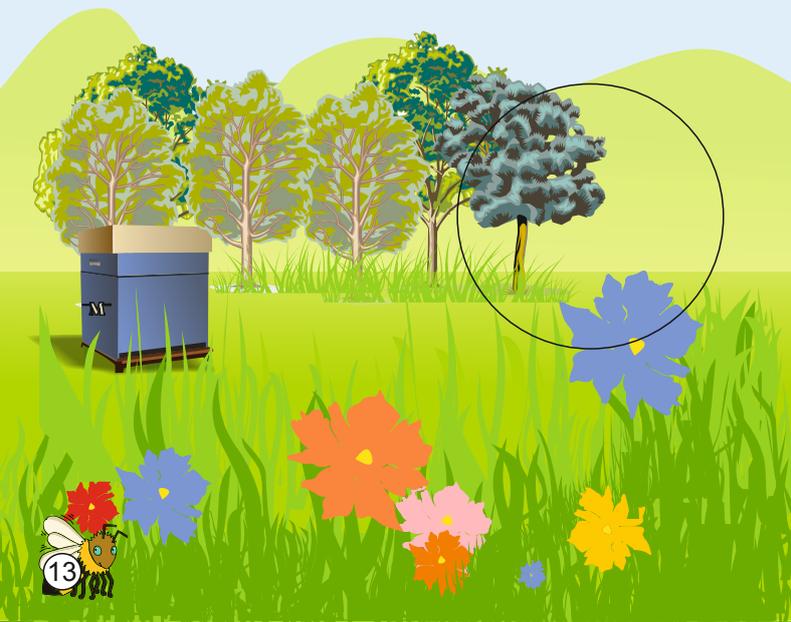
## *Aujourd'hui...*

Grâce au travail de toutes les abeilles, l'apiculteur peut récolter et exploiter les trésors : miel et autres produits de la ruche !



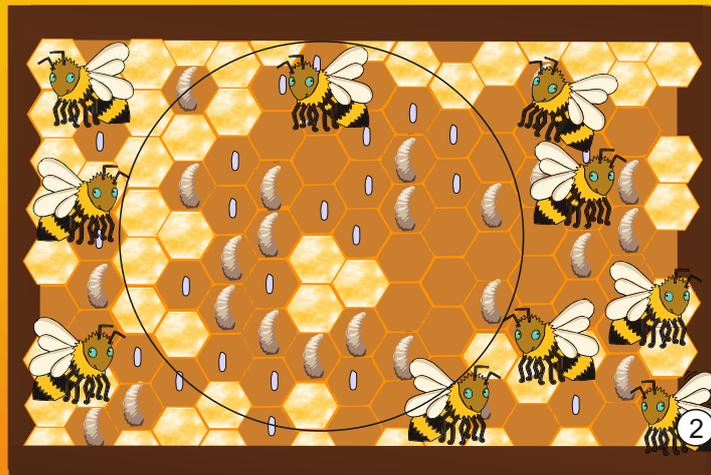
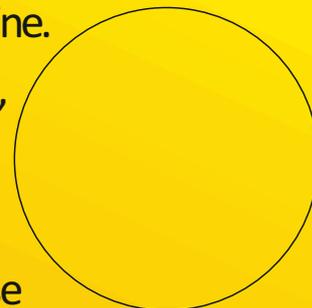
Du 26<sup>ème</sup> jour, jusqu'à la fin de sa vie  
(6 mois maximum)

Bella peut enfin réaliser son rêve, elle est devenue une **butineuse**. Elle vole dans les prairies fleuries et rapporte le pollen et le précieux nectar qui sera transformé en miel.

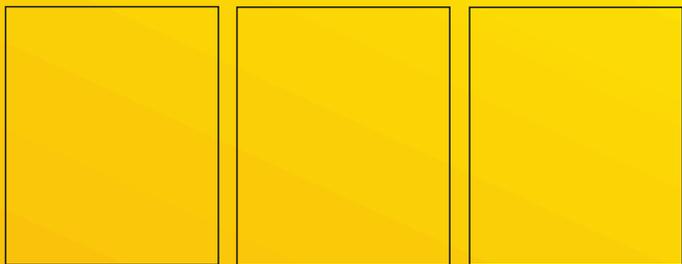


Les faux bourdons ont pour rôle principal de s'accoupler avec la reine.

Après la fécondation, cette dernière va passer sa vie entière à pondre. Elle dépose jusqu'à 2000 œufs par jour dans les alvéoles !



Regardons cette larve qui sort de son œuf.  
Nourrie par ses grandes soeurs, elle grandit  
et se transforme en nymphe.



Oeuf

Larve

Nymphe

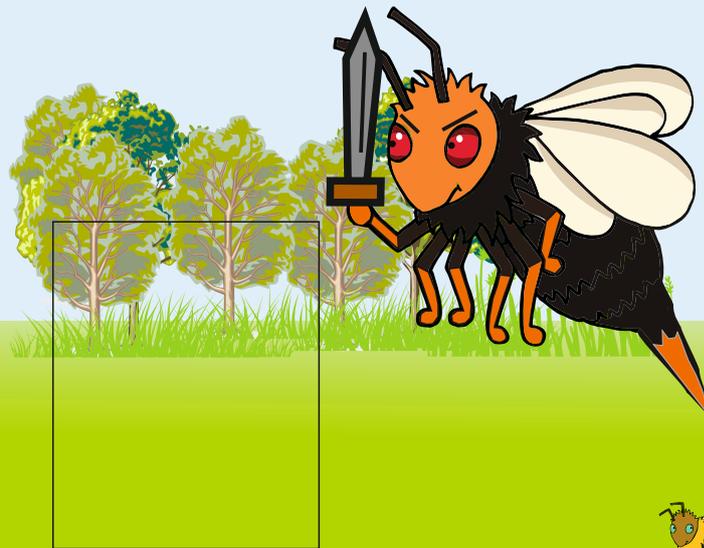
Oh mais, que se  
passe-t-il ? La nymphe  
est devenue une  
petite abeille qui sort  
de son alvéole. Voici  
Bella, une ouvrière.



Bella, jeune  
abeille

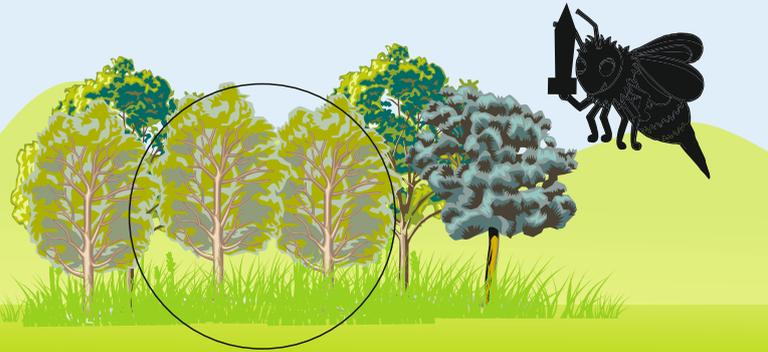


Elle s'envole alors pour aller à sa rencontre,  
mais c'est un frelon asiatique très agressif.  
Alors Bella appelle ses sœurs à l'aide.  
Ensemble, elles font fuir le frelon, mais  
certaines meurent au cours de ce combat.



Du 21<sup>ème</sup> au 25<sup>ème</sup> jour

Bella assure le rôle de **gardienne**. Postée à l'entrée de la ruche, elle aperçoit une silhouette inquiétante dans les airs...



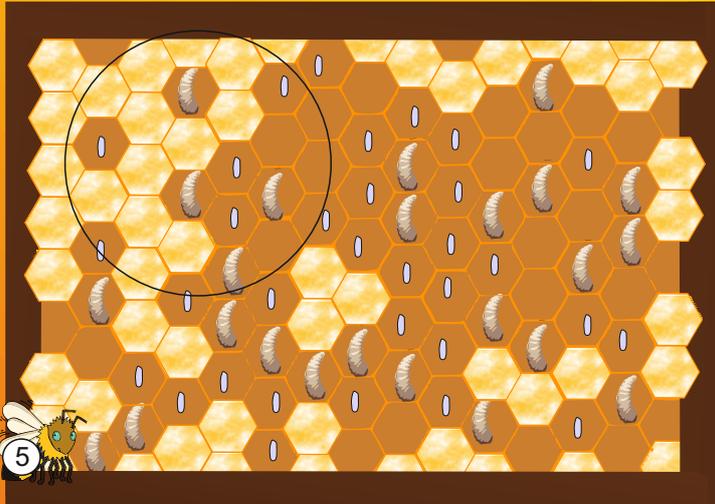
Les 4 premiers jours

Dans la ruche, chaque ouvrière doit réaliser 7 métiers dans un ordre bien précis au cours de sa vie. Même si Bella rêve de voler, le premier métier est celui de la **nettoyeuse**. Elle doit d'abord débarrasser la ruche de tous ses déchets et il y a du travail !



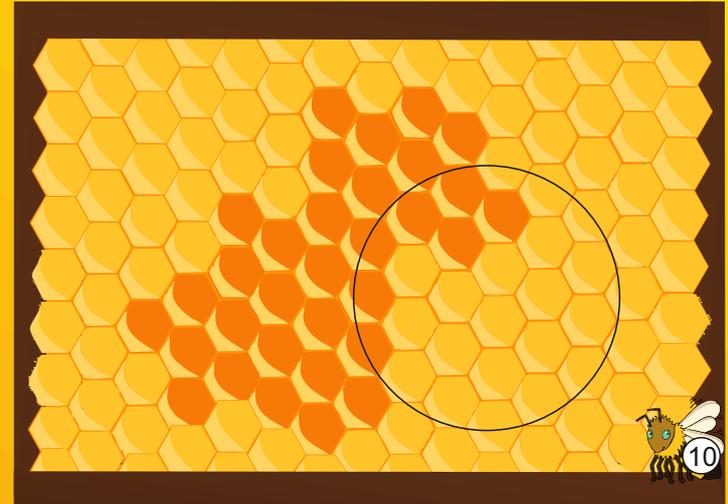
Du 5<sup>ème</sup> au 10<sup>ème</sup> jour

Il est temps pour Bella de se mouiller les pattes de miel et de pollen. Grâce à des glandes venant de se former, elle est maintenant capable de nourrir ses petites sœurs, comme d'autres l'avaient fait pour elle autrefois. C'est alors une **nourrice**.



Du 18<sup>ème</sup> au 20<sup>ème</sup> jour

Bella est maintenant une **ventileuse**. Elle aide ses sœurs, grâce à ses ailes, à faire circuler l'air afin de rafraîchir la ruche. Ses ailes sont aussi utiles pour assécher le nectar transformé en miel.



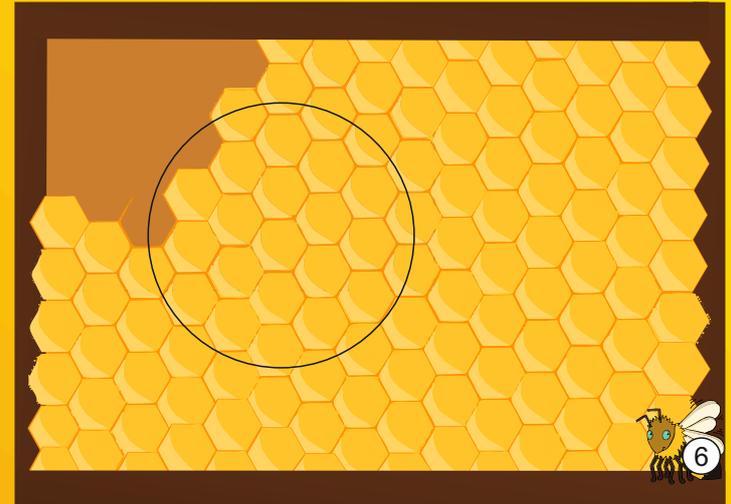
Elle devient ainsi une **magasinière**.

Progressivement, le nectar récupéré par Bella se transforme en miel dans son corps. Elle le vomit ensuite dans une alvéole de stockage. Dans une autre, elle dépose le pollen qu'elle va écraser avec sa tête.



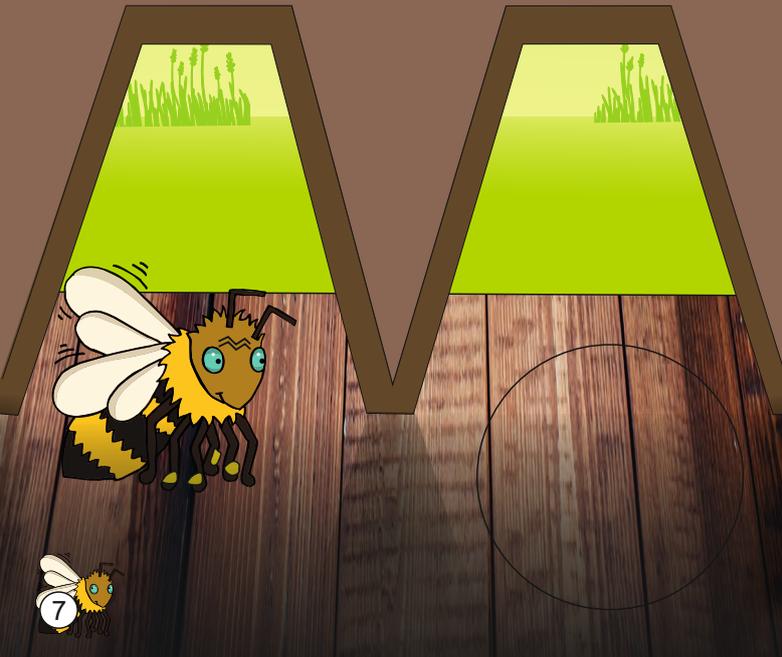
Du 11<sup>ème</sup> au 14<sup>ème</sup> jour

La voilà maintenant qui fabrique de nouvelles alvéoles en cire pour les oeufs, le stockage de miel et de pollen. Elle peut le faire grâce à de nouvelles glandes qui se sont formées dans son abdomen. Elle devient ainsi une **cirière**.



Du 15<sup>ème</sup> au 17<sup>ème</sup> jour

Avec ses corbeilles vides, Bella va à la rencontre d'une de ses grandes sœurs qui revient des prairies l'estomac plein de nectar et les pattes pleines de pollen.



Sa sœur lui demande de l'aide pour se décharger et repartir au plus vite. Sans hésiter, Bella récupère le nectar en lui faisant du bouche à bouche et prend le pollen de ses pattes.

