



Abeilles & compagnie



Fiche n° 1 :
Connaître et
reconnaître l'abeille

Les habitants de la ruche

Dans une ruche, vivent environ 50 000 abeilles ouvrières, plus ou moins 1 000 faux bourdons (mâles) et une reine.

La reine est plus grande que les autres abeilles car la larve a été nourrie uniquement à la gelée royale. Elle est la seule à pondre des œufs, c'est pourquoi son abdomen est plus long.

Les faux bourdons ne servent qu'à féconder la reine et se font nourrir par les abeilles ouvrières. Ils sont reconnaissables à leur abdomen massif et leurs gros yeux.

Les abeilles ouvrières sont plus petites mais très actives. Ce sont elles qui effectuent les différents travaux dans la ruche.

1. Relie par une flèche chaque image à la bonne légende.

☐ L'ouvrière

☐ La reine

☐ Le faux bourdon

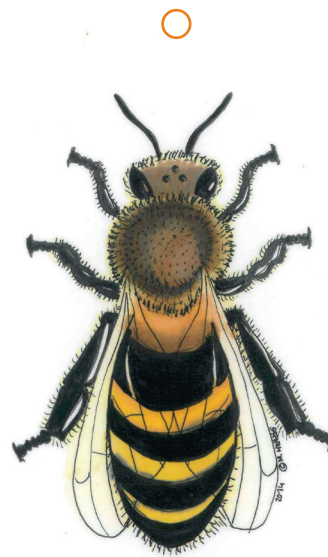
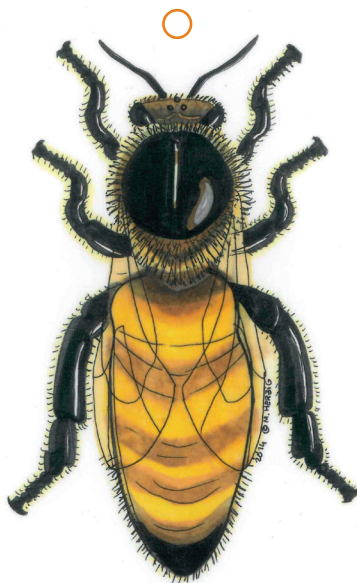
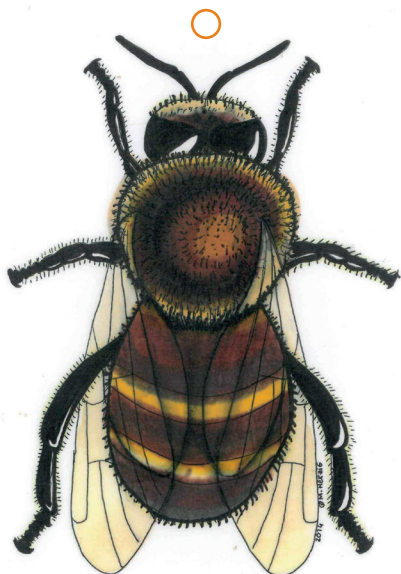


Illustration : Marion Herzig



2. Complète le texte à trous ci-dessous avec les mots suivants : insectes, antennes, yeux, tête, thorax, ailes, abdomen, mandibules, pattes

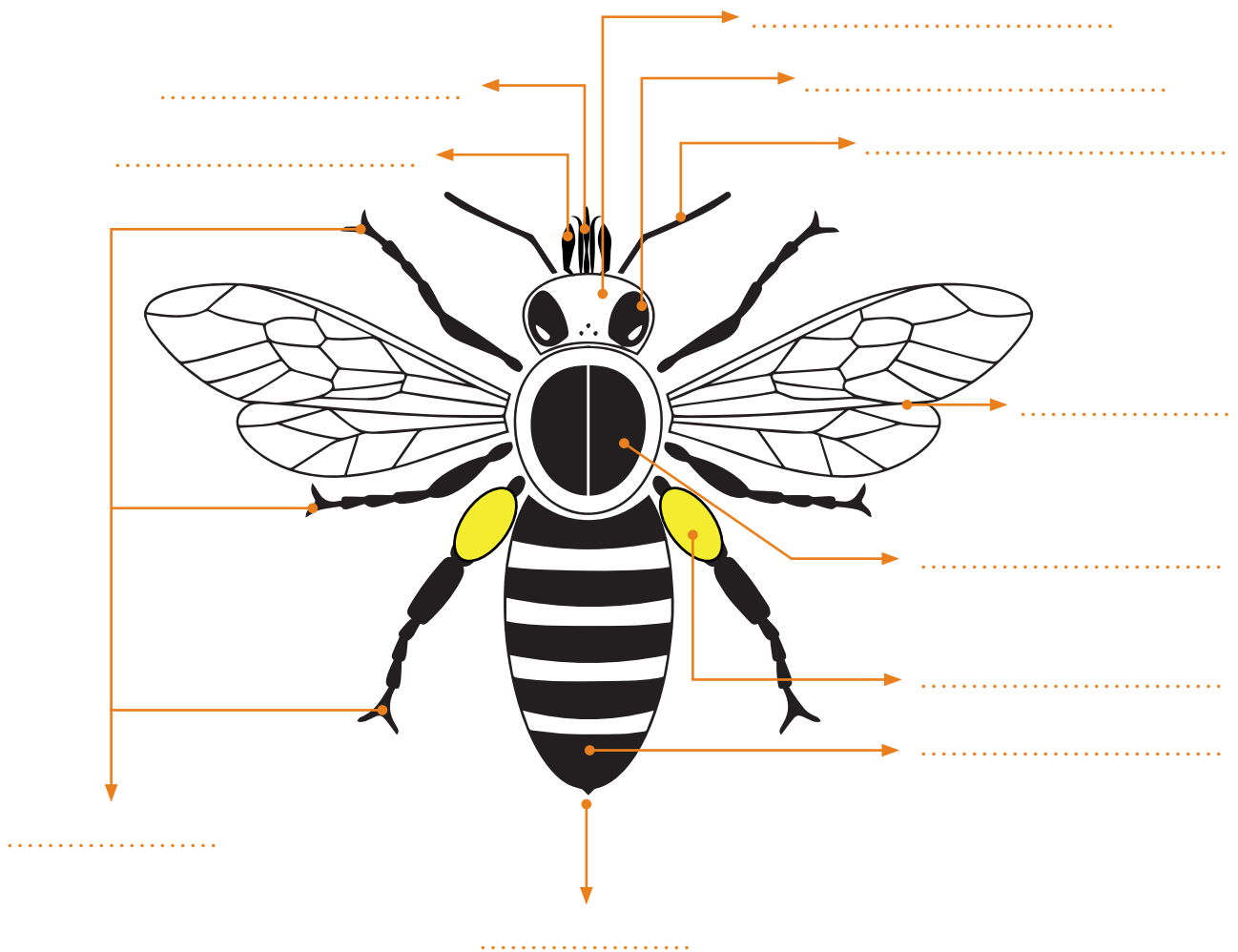
L'abeille fait partie de la famille des

Comme tous les insectes, elle est constituée de trois parties, la,
le et l'

L'abeille a 6 et 2 paires d'.....

Sur sa tête on retrouve les..... qui lui servent à voir, les
..... pour sentir et reconnaître les autres abeilles et les
..... qui lui servent de mâchoires.

3. Complète le dessin de l'abeille avec les mots suivants : tête, thorax, abdomen, antenne, pattes, aile, dard, langue, mandibule, œil, corbeille à pollen





Abeilles & compagnie



Fiche n° 2 :
Découvrir son mode de vie,
son rôle de pollinisateur

Les différents métiers de l'ouvrière

Au cours de sa vie, une abeille passe par plusieurs métiers.

- ① Du 1^{er} au 3^e jour de sa vie, l'abeille **est affectée au ménage**.
- ② Du 4^e au 10^e jour, l'abeille devient capable de **produire de la nourriture** pour alimenter les larves.
- ③ Du 10^e au 15^e jour, l'abeille **sécrète des écailles de cire** pour fabriquer les rayons de la ruche.
- ④ Du 15^e au 22^e jour, l'abeille **réduit la température** de la ruche en **battant des ailes**.
- ⑤ Du 22^e au 30^e jour, les abeilles sont capables de **reconnaître** les membres de la colonie grâce à leurs antennes et surveillent l'entrée de la ruche.
- ⑥ À partir du 21^e jour, les abeilles peuvent partir à l'aventure à la recherche de nectar et de pollen pour **alimenter la colonie**.

1. Numérote dans l'ordre les métiers des ouvrières :



☐ Ventileuse



☐ Bâtisseuse



☐ Nourrice



☐ Butineuse



☐ Gardienne



☐ Nettoyeuse



La métamorphose de l'abeille

Avant d'être une abeille capable de voler et de butiner, l'abeille passe par différents stades de développement.

2. Relie à l'image les différents stades de la métamorphose :

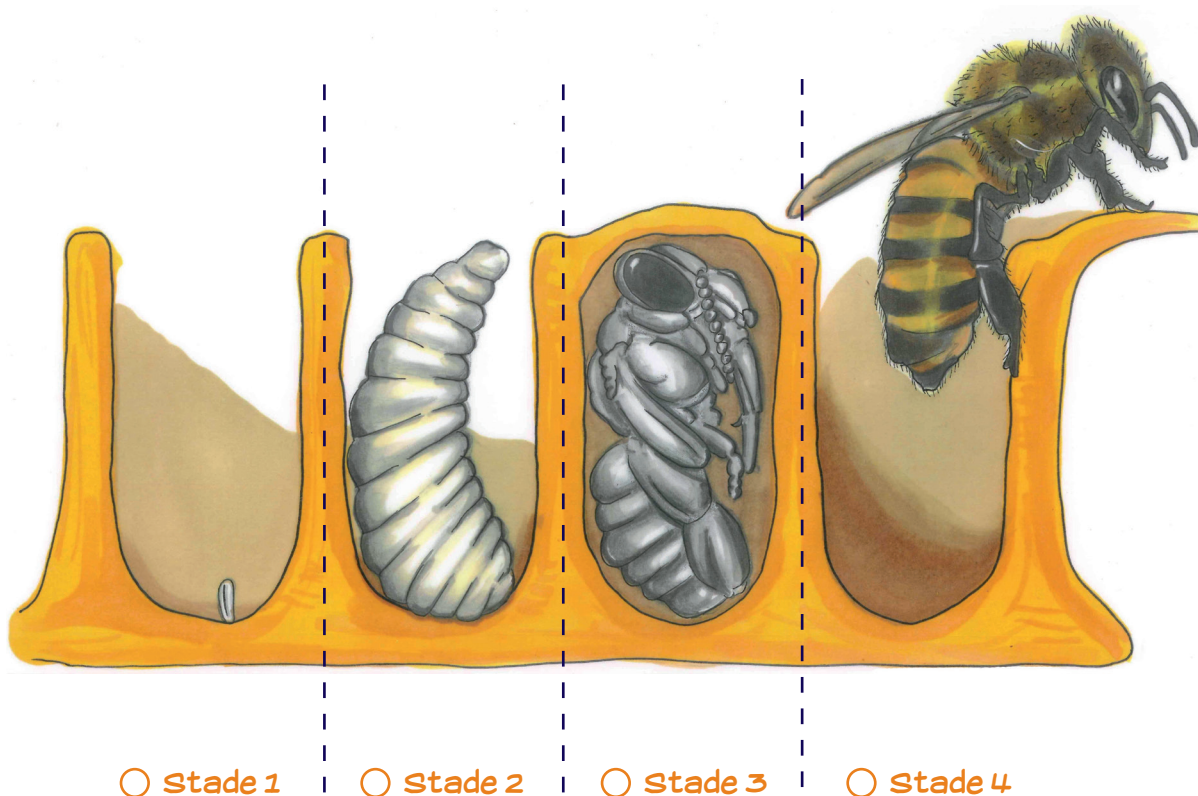


Illustration : Marion Herzig

○ Stade larvaire

○ Adulte

○ Stade nymphal

○ Œuf



le **Sais-tu ?**

La durée qui s'écoule entre l'œuf et l'abeille adulte est de :

- ~ 16 jours pour une **reine**
- ~ 21 jours pour une **ouvrière**
- ~ 24 jours pour un mâle ou **faux bourdon**



La pollinisation

La pollinisation est le transport du pollen des étamines vers le pistil.

Ce transport peut être réalisé soit par le vent soit par les insectes (surtout les abeilles). La pollinisation peut avoir lieu à l'intérieur d'une même fleur ou entre plusieurs fleurs d'une même plante ou d'un même arbre.



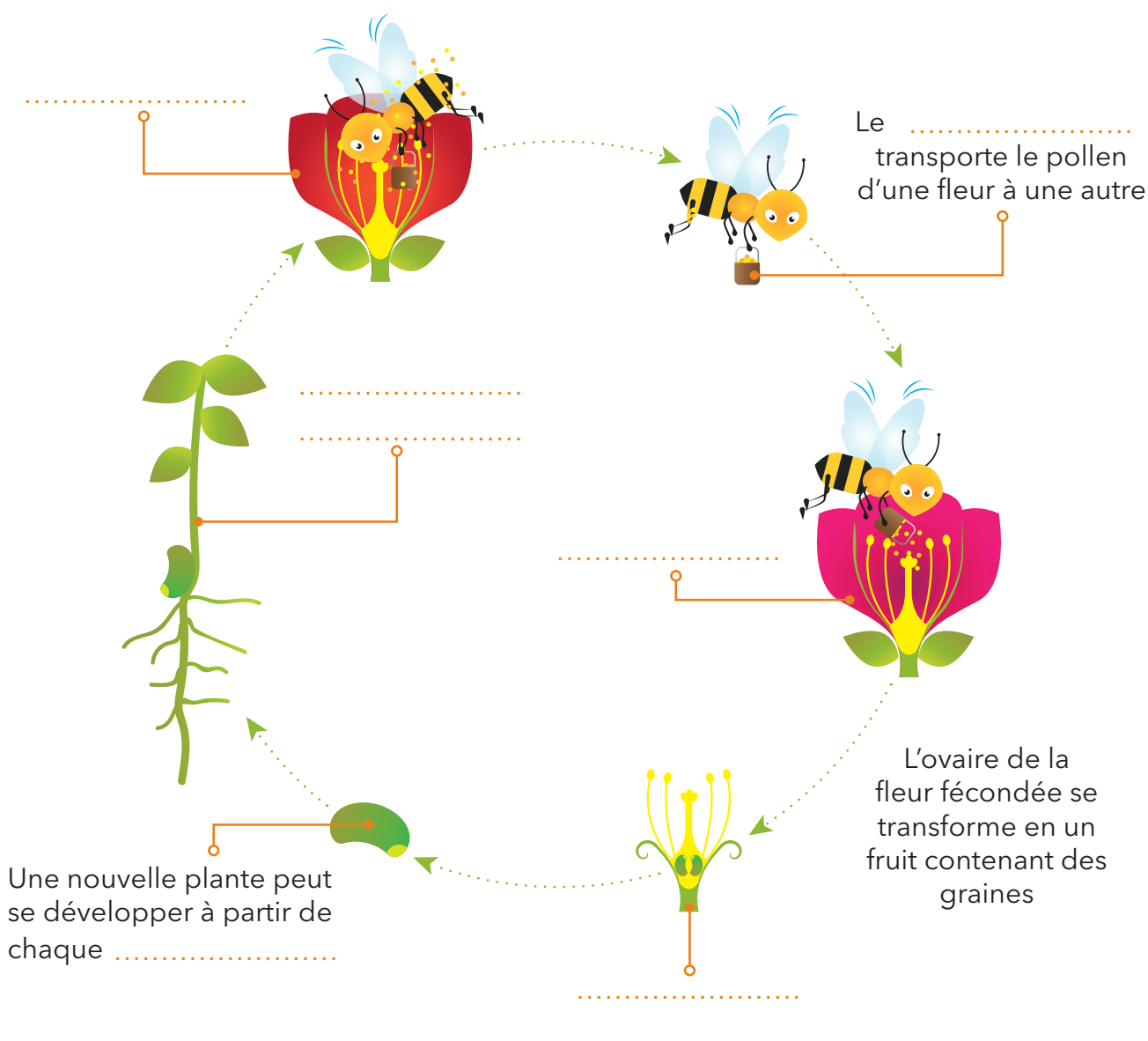
le **Sais-tu ?**

Au cours d'une journée, une abeille peut visiter plusieurs milliers de fleurs.

3.

Complète le schéma avec les mots suivants :

nouvelle plante, fleur 1, fleur 2, pollinisateur, fruit en formation, graine.



Abeilles sauvages ou domestiques ?



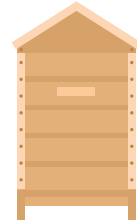
Pour chaque question, relie les réponses à la bonne abeille.

> Où habite-t-elle ?

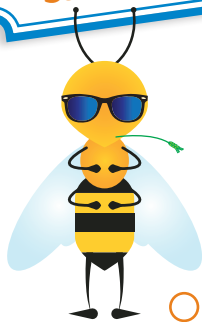
Dans un nid creusé dans le sol



Dans une ruche

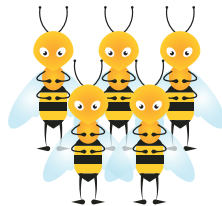


L'abeille
sauvage

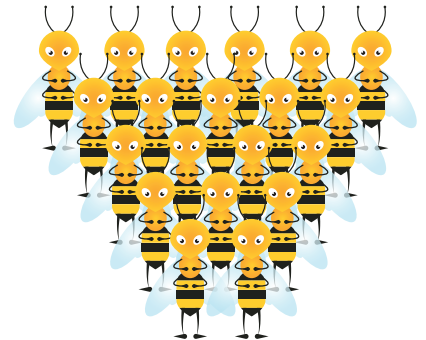


> Comment vit-elle ?

En solitaire ou
en petit groupe



Dans une colonie avec des
milliers d'autres abeilles



L'abeille
domestique



> Quelle est son utilité pour l'homme ?

Elle fabrique du miel, de la cire
et de la gelée royale



Elle pollinise les fleurs et
assure la reproduction de la
plupart des fruits et légumes
que nous consommons.





L'abeille en danger

- 1.** Complète le texte à trous avec les mots suivants : **pollution, prédateurs, pesticides, parasites, virus, frelon asiatique, varroa.**

L'abeille est mise en danger par plusieurs facteurs.

L'agriculture intensive utilise souvent des produits chimiques appelés , pour lutter contre les organismes nuisibles.

Ces produits ont aussi un impact néfaste sur les abeilles. Certaines espèces vivantes chassent et se nourrissent des abeilles : ce sont les , comme le Les abeilles peuvent aussi être victimes de maladies transmises par des ou des

Le est un acarien qui s'attache au corps de l'abeille et qui lui suce le sang. Le dernier facteur qui met en danger les abeilles est environnemental.

Les abeilles sont sensibles à la de l'air et au dérèglement climatique.

- 2.** Classe les mots suivants dans les bonnes bulles : **hirondelle, pesticides, frelon asiatique, varroa, dérèglement climatique, loque américaine**

Chimique

~

Maladie

~

Prédation

~

~

Environnement

~





Les outils de l'apiculteur

À quoi servent ces outils ? Relie chaque outil à la bonne description.



☐ La fumée de l'**enfumoir** permet d'éloigner les abeilles de la ruche et elle permet de les apaiser.

☐ La **vareuse** protège le haut du corps contre les piqûres d'abeilles. On peut aussi utiliser une combinaison qui protège l'intégralité du corps.

☐ Les **gants** d'apiculteur protègent les mains des piqûres d'abeilles.

☐ Le **lève-cadres** permet d'ouvrir la ruche et de séparer les cadres.

☐ La **brosse à abeilles** sert à pousser délicatement les abeilles des cadres lors de la visite de la ruche.

☐ Le **masque** empêche les abeilles de voler dans le visage et dans les cheveux de l'apiculteur.



Abeilles & compagnie



Fiche n° 5 :
Connaître le
fonctionnement
d'une ruche

Une ruche est composée d'un plancher, d'un corps de ruche et d'un toit pour protéger les abeilles de la pluie.

Le **corps de ruche** est composé d'une dizaine de **cadres**. Ces cadres permettent le maintien de la **cire** fabriquée par les abeilles sous forme d'alvéoles. Dans ces alvéoles, les abeilles vont stocker les réserves (miel et pollen) et les larves. Les larves se trouvent dans le **couvain** entouré par le **pollen** puis le **miel**.

La **hausse** est l'étage de la ruche. Elle est séparée du **corps de la ruche** par une **grille à reine**, pour que la reine ne puisse pas pondre à l'intérieur. On retrouve des cadres plus petits essentiellement composés de miel.

Focus sur la ruche

Complète le schéma avec les mots suivants : **toit**, **cire**, **pollen**, **couvain**, **cadre**, **grille à reine**, **miel**, **hausse**, **corps de ruche**, **entrée de la ruche**, **planche d'envol**.



le
Sais-tu ?

Une ruche
produit entre
300 et 800
grammes de
gelée royale
par an.

LES ÉLÉMENTS

LE CONTENU

