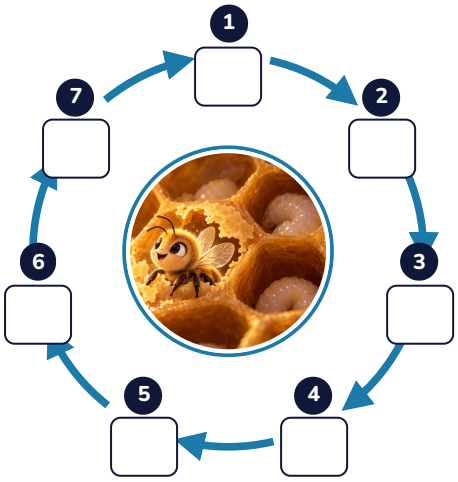
Prénom : ..... **Date :** .....

Mon carnet de voyage dans la ruche

Science et Nature · après la vidéo « Le Grand Voyage d'une abeille »

1 La vie de Mélie, l'ouvrière

Ma vie commence dans la case 1 : je suis un œuf. En suivant les flèches, j'écris la lettre de chaque étape. Puis la reine pond de nouveaux œufs : tout recommence !



- **A** Je suis nourrice : je nourris les larves.
- **B** Je suis un œuf : la reine m'a pondu dans une alvéole.
- **C** Je deviens butineuse : je vais de fleur en fleur.
- **D** Je suis une larve.
- **E** Je fabrique la cire et je construis les rayons.
- **F** Je sors de ma case, puis je nettoie les alvéoles.
- **G** Je suis une nymphe.

2 La carte d'identité de Mélie

Sur chaque ligne, je coche la bonne réponse.



Mélie, ouvrière de la ruche

Ma maison	☐ une ruche ☐ une fourmilière ☐ un nid d'oiseau
En été, je vis environ…	☐ 6 jours ☐ 6 semaines ☐ 6 ans
J'aspire le nectar avec…	☐ mes pattes ☐ ma langue en forme de paille ☐ mes ailes
Je range le pollen…	☐ dans mes antennes ☐ sous mes ailes ☐ dans les corbeilles de mes pattes arrière
Toute ma vie, je produis…	☐ un pot de miel ☐ un seau de miel ☐ environ un douzième de cuillère à café de miel

3 Le savais-tu ?

Je lis (ou un adulte me lit), puis je coche la bonne réponse.



Des yeux partout !

Les abeilles ont deux gros yeux sur les côtés… et trois tout petits sur le dessus de la tête ! Elles voient aussi des couleurs invisibles pour nous, comme l'ultraviolet.

Combien d'yeux a une abeille en tout ?

◯ 2 ◯ 3 ◯ 5



Les abeilles sauvages

L'abeille à miel n'est pas toute seule : rien qu'en France, il existe environ 1 000 espèces d'abeilles sauvages. La plupart vivent seules, dans un trou du sol ou une tige creuse.

En France, combien d'espèces d'abeilles sauvages ?

◯ **environ 10**
◯ **environ 1 000**
◯ **environ 1 million**

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.

4 Vrai ou faux ?

Je coche vrai ou faux.

Dans une ruche, il y a une seule reine.	☐ vrai	☐ faux
Les faux-bourdons, les mâles, ont un dard.	☐ vrai	☐ faux
Au printemps, la reine peut pondre jusqu'à 2 000 œufs par jour.	☐ vrai	☐ faux
Une alvéole est une case de cire à quatre côtés.	☐ vrai	☐ faux
En dansant, la butineuse indique aux autres où se trouvent les meilleures fleurs.	☐ vrai	☐ faux
La pollinisation, c'est quand l'abeille mange le pollen.	☐ vrai	☐ faux
Les pesticides et le manque de fleurs affaiblissent les abeilles.	☐ vrai	☐ faux
Si une abeille s'approche, il faut faire de grands gestes.	☐ vrai	☐ faux

5 Mon défi : observer les butineuses

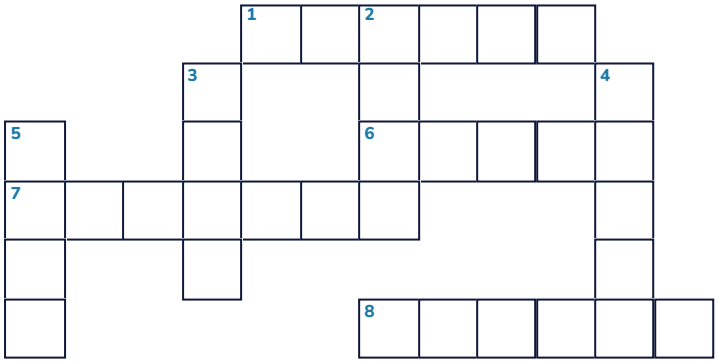
Avec un adulte, j'observe les abeilles de loin, sans jamais les toucher. Puis je coche ce que j'ai vu.

1. Par une journée de soleil, je m'installe avec un adulte à quelques pas d'un massif de fleurs.
2. Je reste calme, je ne fais pas de grands gestes et je ne touche jamais les insectes.
3. Pendant 5 minutes, j'observe une abeille : où va-t-elle ? Que porte-t-elle sur ses pattes ?

- ☐ **Elle va de fleur en fleur.**
- ☐ **Elle a des boules de pollen sur les pattes arrière.**
- ☐ **Elle ne s'intéresse pas à moi : elle est trop occupée.**

6 Les mots croisés de la ruche

J'écris les mots dans la grille, sans accents.



→ Horizontal

1. Le liquide sucré que l'abeille aspire dans les fleurs.
6. La maison des abeilles à miel.
7. Une petite case de cire à six côtés.
8. Une poudre jaune, rangée dans les corbeilles des pattes arrière.

↓ Vertical

2. Les ouvrières la fabriquent pour construire les rayons.
3. Le nectar devient… quand il a séché.
4. Elle est seule dans la ruche et pond les œufs.
5. Les mâles n'en ont pas : ils ne piquent pas.

Les mots à placer : ALVEOLE · CIRE · DARD · MIEL · NECTAR · POLLEN · REINE · RUCHE

Après chaque activité, je colorie le visage qui me ressemble : « J'ai réussi », « J'ai eu un peu de mal », « C'était difficile ».

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.