

Jour J

Thème du jour : Les abeilles

Quelle est la chose dont tu as le plus peur?

Lecture



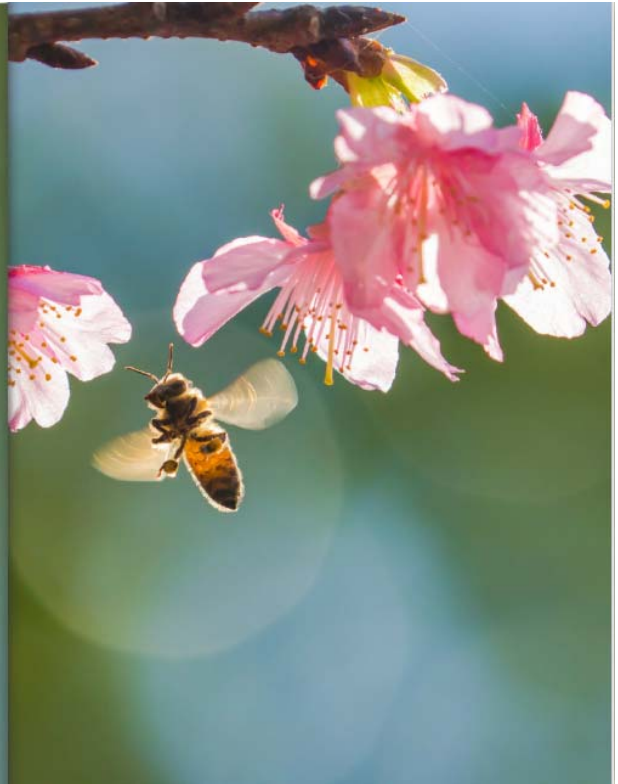
Conseil scolaire public  
du Nord-Est de l'Ontario

Les abeilles sont de vraies merveilles de la nature! Elles sont indispensables à la vie sur Terre.

Leur corps est parfaitement équipé pour assurer la pollinisation des fleurs.

L'abeille est un insecte de l'ordre des hyménoptères, comme les guêpes et les fourmis. Il existe des milliers d'espèces différentes d'abeilles dans le monde.

Quelques-unes de ces espèces fabriquent du miel. Ce type d'abeilles s'appelle abeille mellifère.

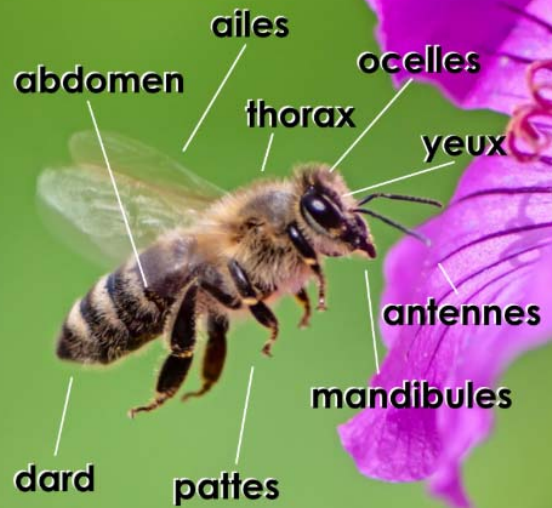


1

## L'anatomie de l'abeille

L'abeille possède tout ce dont elle a besoin pour faire son important travail de butineuse!

Elle est munie de deux paires d'ailes, de deux antennes, de trois paires de pattes, d'une paire de mandibules, d'un dard et de cinq yeux!



3



## La vue de l'abeille

On peut vraiment dire que l'abeille a des yeux tout le tour de la tête!

En effet, l'abeille possède deux gros yeux à facettes qui lui permettent de voir devant, derrière, en haut et sur les côtés.

En plus, l'abeille a trois petits yeux au sommet de sa tête (les ocelles). C'est pour cela qu'il est difficile d'attraper une abeille!



5

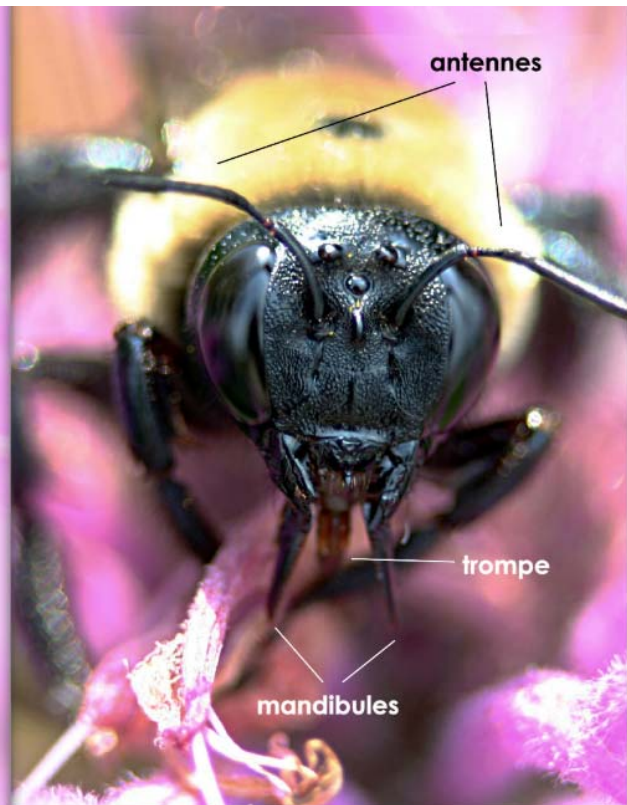
## La bouche de l'abeille

L'abeille possède deux mandibules qui servent à modeler la cire, à mastiquer et aussi à transporter des choses hors de la ruche quand vient le temps de nettoyer.

La bouche est aussi munie d'une trompe dans laquelle il y a une langue qui aspire le nectar des fleurs.

## Les antennes

L'abeille possède deux antennes qui lui permettent de détecter le parfum des fleurs. Percées de petits trous, elles sont en quelque sorte le nez de l'abeille. Les antennes de l'abeille lui permettent aussi de s'orienter, c'est-à-dire de trouver son chemin dans le noir de la ruche.



7



Conseil scolaire public  
du Nord-Est de l'Ontario

## Les ailes

L'abeille possède deux paires d'ailes : deux grandes ailes et deux petites ailes.

Les deux paires d'ailes sont indépendantes mais l'abeille peut les réunir au moment de l'envol, au moyen de petits crochets.

Les ailes se dégrafent automatiquement quand l'abeille, au repos, replie ses ailes vers l'arrière.



9

## Les pattes

L'abeille possède trois paires de pattes, c'est-à-dire six pattes comme tous les insectes. Elles sont couvertes de poils et sont munies de griffes puissantes et d'une ventouse, ce qui permet à l'abeille de grimper facilement le long des surfaces lisses ou des parois verticales.

Les pattes de certaines abeilles, telles que les abeilles ouvrières, leur servent à la récolte du pollen.



11



Conseil scolaire public  
du Nord-Est de l'Ontario

## L'abdomen

L'abdomen de l'abeille comprend plusieurs parties importantes.

Tout d'abord, le jabot (une petite poche au-dessus de l'estomac) permet à l'abeille d'entreposer le nectar pour le transformer ensuite en miel.

Ensuite, la glande à cire permet à l'abeille de produire de la cire, un matériau indispensable à la construction de la ruche.

Finalement, les abeilles possèdent un dard (sorte de petite aiguille), au bout de l'abdomen, pour se défendre de leurs ennemis ! D'ailleurs, elles ne s'en servent que lorsqu'elles se sentent menacées. Au repos, le dard est à l'intérieur du corps de l'abeille.

dard



13

## L'abeille: un insecte indispensable!

Les abeilles permettent aux fleurs de se reproduire: elles récoltent le pollen sur les étamines (organes reproducteurs mâles) et le déposent sur les pistils (organes reproducteurs femelles).

Une fois qu'un pistil reçoit le pollen, il se transforme en fruit avant de devenir un fruit ou un légume. C'est ce qu'on appelle la pollinisation.

Sans abeilles, nous ne pourrions pas vivre car si elles n'étaient pas là pour polliniser les fleurs, aucune plante ne survivrait, nous laissant ainsi sans nourriture.

Prenons soin de cette merveille de la nature!

15



Conseil scolaire public  
du Nord-Est de l'Ontario

Qu'est-ce que l'auteur veut que tu penses quand tu lis ce texte?

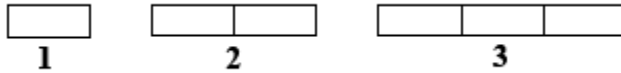
### Vocabulaire

Trouve tous les adjectifs auxquels tu peux penser au sujet des abeilles.

	Dgm	NPR	NTR
<u>Activité amusante</u>	1	1	1
Hyperlien : <a href="#">10 minutes d'exercices</a>	2	2	3
<u>Mathématiques</u>	3		
<u>4Un enchainement de rectangles</u>	4		
Dans ce problème, tu devras compter attentivement des rectangles. Écris tes réponses dans le tableau donné, NPR veut dire Nombre de Petits Rectangles et NTR veut dire Nombre Total de Rectangles.	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

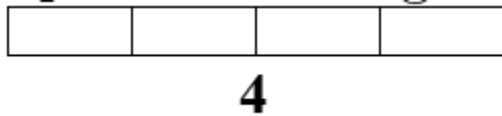


a) Dans le premier diagramme (Dgm) ci-dessous, il y a un rectangle.  
Le deuxième diagramme possède trois rectangles, deux petits à l'intérieur d'un gros rectangle.



Combien de rectangles y a-t-il dans le troisième diagramme?

b) Combien de rectangles y a-t-il dans le quatrième diagramme?



c) Si la régularité continue, combien de rectangles y aura-t-il dans le cinquième diagramme?

d) Décris comment l'on peut prédire le nombre total de rectangles. En particulier, comment ferais-tu pour déterminer le nombre de rectangles dans un diagramme qui est composé de 10 petits rectangles.

