

Abeille

Cette infatigable travailleuse

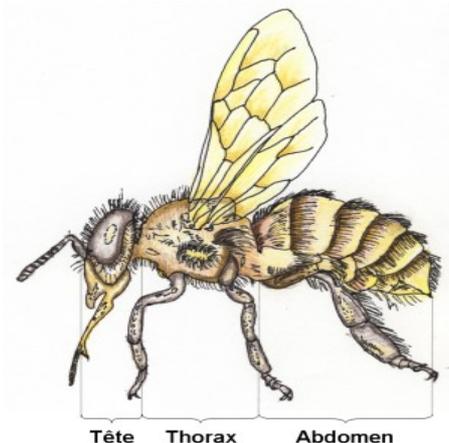


Andy Murray

Les abeilles sauvages et domestiques sont des insectes qui appartiennent à l'ordre des **hyménoptères** (groupe d'insectes qui comprend aussi les guêpes et les fourmis). Il existe à peu près, **370 espèces en Belgique**. Notre abeille domestique, dont le nom scientifique est **Apis mellifera**, n'est qu'une espèce parmi les milliers d'autres qui vivent sur terre.

L'abeille à la loupe

Le corps de l'abeille est composé de **3 parties** :



1. La tête

L'abeille a une bonne vision grâce à ses **2 gros yeux à facettes**. Chaque facette perçoit une image. Elle distingue le bleu, le jaune,... mais pas le rouge. Par contre, l'abeille distingue les ultraviolets (rayons que l'homme ne voit pas). Cette forme de vision permet à l'abeille de trouver le nectar sur les fleurs.

L'abeille possède **3 ocelles** au sommet de la tête qui servent à capter les variations lumineuses au cours de la journée et de l'année. L'abeille peut ainsi adapter ses activités.

Ses **2 antennes** lui servent de nez.

Sa bouche est pourvue d'une longue **langue** qui lui permet de lécher et sucer le nectar. Elle est également pourvue de **2 mandibules** (sortes de mâchoires) qui lui servent d'outils (modeler la cire, transporter des choses hors de la ruche,...).



2. Le Thorax

L'abeille possède **2 paires d'ailes** au niveau du **thorax**. Pour augmenter sa puissance de vol, elle les accroche 2 par 2, grâce à 23 petits crochets.

Elle possède **3 paires de pattes**. L'abeille domestique, comme le bourdon (abeille sauvage) transporte le pollen grâce à une sorte de **corbeille** située au niveau de chaque patte arrière.

3. L'abdomen

Le nectar récolté sur les fleurs est stocké dans le jabot situé dans **l'abdomen**.

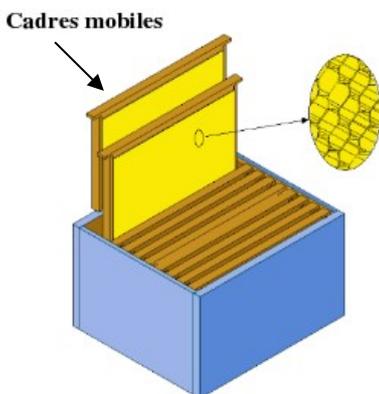
Grâce à son **dard** ou **aiguillon** situé au bout de l'abdomen, l'abeille femelle pique son ennemi et lui injecte du venin mortel.

Dans la ruche

L'abeille domestique, élevée par l'homme, vit dans une maison, appelée **ruche**.

Le **toit** protège la ruche de la pluie, du soleil, de la neige...

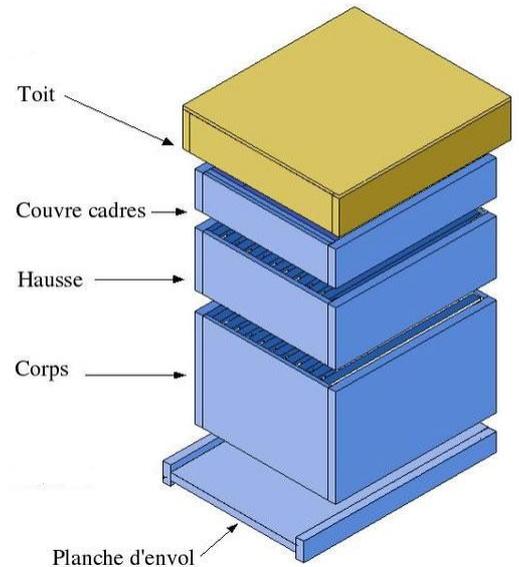
Le **couvre cadres** ferme le dessus de la ruche



La **hausse** contient des **cadres mobiles**. Chaque cadre contient une feuille de cire, composée d'alvéoles où les abeilles stockent leur miel

C'est dans le **corps** de la ruche que les abeilles vivent. C'est une caisse remplie de **cadres mobiles** qui contiennent les réserves de pollen, les œufs et les larves

La **planche d'envol** sert au décollage et à l'atterrissage des abeilles



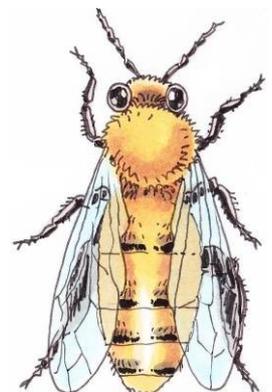
Les habitants de la ruche

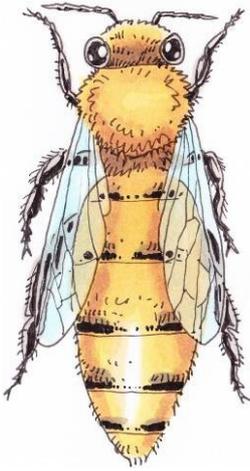
Les Ouvrières

Elles sont les plus nombreuses dans la ruche, avec plusieurs dizaines de milliers d'individus. De leur naissance à leur mort, les ouvrières seront : nettoyeuses, nourrices, bâtisseuses, gardiennes et enfin butineuses.

Taille : 11 à 13 mm

Espérance de vie : entre 3 et 4 semaines l'été et entre 3 et 4 mois l'hiver.





Une Reine

Elle est la seule abeille de la ruche capable de pondre des œufs. La reine est l'abeille la plus grande de la colonie.

Taille : 16 à 20 mm

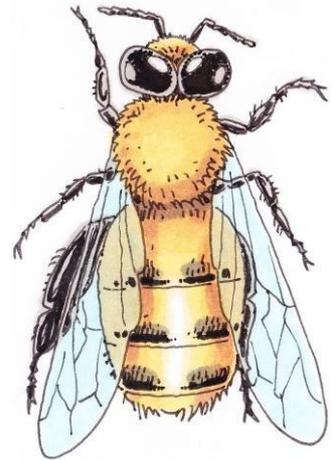
Espérance de vie : 4 à 5 ans

Les Faux-bourdons (mâles)

Ils sont beaucoup moins nombreux que les ouvrières. On les reconnaît facilement à leurs yeux énormes. Ils sont plus gros qu'une ouvrière, mais plus petit que la reine. Leur unique rôle est de féconder les jeunes reines. Contrairement aux ouvrières et à la reine, les faux-bourdons ne piquent pas.

Taille : 15 à 16 mm

Espérance de vie : environ 2 mois



De l'œuf à l'abeille

La reine pond 1 œuf par alvéole.

L'œuf éclos 3 jours après et donne naissance à une larve.

Pendant 3 jours, la larve est nourrie à la gelée royale. Ensuite, si c'est une ouvrière ou un faux-bourdon, elle est nourrie avec du miel et du pollen. Si c'est une larve de reine, elle reçoit uniquement de la gelée royale.

Lorsqu'après quelques jours, la larve est aussi grosse que son alvéole, les ouvrières ferment la cellule avec un bouchon de cire. La larve devient une nymphe et se transforme à l'abri des regards.

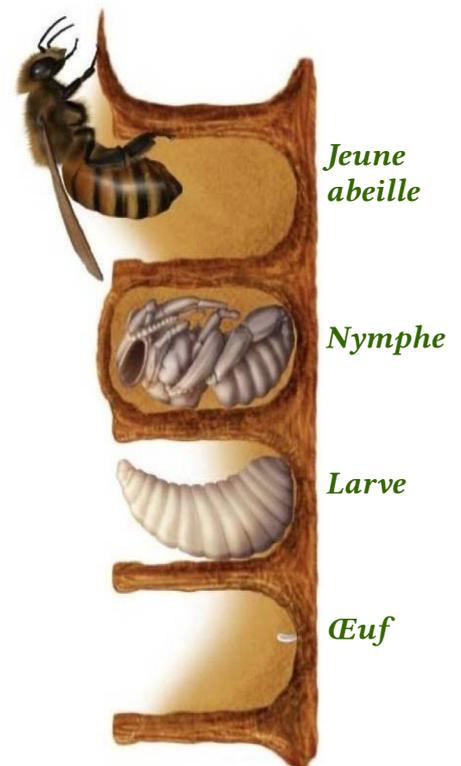
Une fois formée, la jeune abeille crève le bouchon de cire et sort de sa cellule.

De l'œuf à la naissance de la jeune abeille :

L'ouvrière : 21 jours

La reine : 16 jours

Le faux-bourdon : 24 jours





Les abeilles sauvages

90% de nos abeilles **sauvages** sont **solitaires**, elles ne vivent donc pas en colonie, contrairement aux abeilles domestiques.

Elles ne fabriquent pas de miel. Elles sont donc moins agressives que les abeilles domestiques, puisqu'elles n'ont pas de stock de miel à protéger. De plus, la moitié d'entre elles ne possèdent pas de dard.

Un cycle de vie très simple ...

Dès qu'une jeune femelle sort du nid, elle se fait aborder par les mâles. Ensuite, pendant les quelques semaines que durera son existence, elle se consacrera entièrement à la confection d'un nid, à la ponte d'une dizaine d'œufs dans ce nid, au butinage et à la provision de nourriture pour la future génération (mélange de pollen et de nectar).



Différents types de nids selon les espèces ...

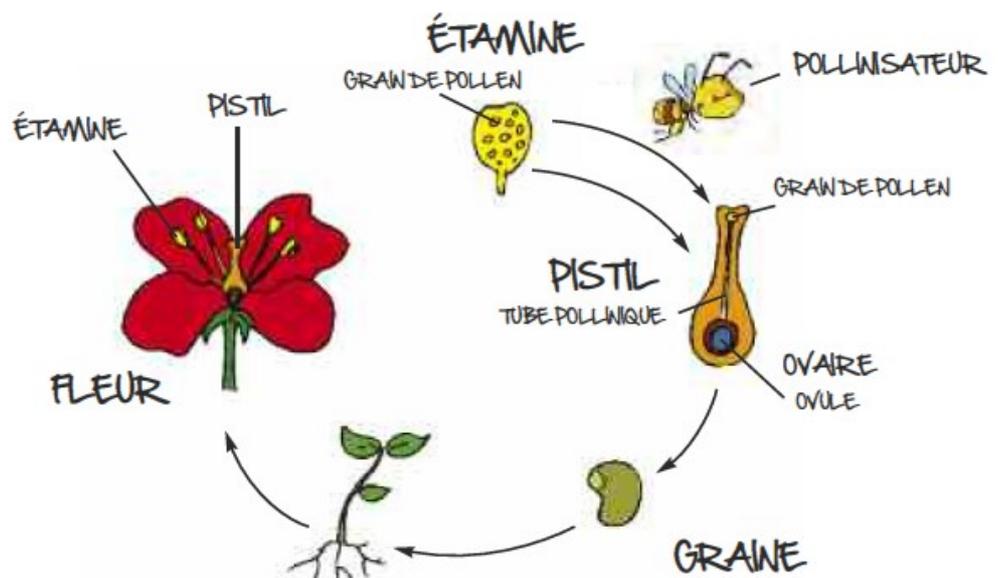
Certaines abeilles sauvages creusent des petits puits dans la **terre nue** ou le **sable**, d'autres creusent des galeries dans la **moelle des tiges** de certaines plantes (ronces, sureau, etc.).

Certaines abeilles iront pondre dans des cavités déjà existantes, comme des **tiges creuses** (bambous, etc.) ou des **trous d'aération dans les murs ou fenêtres**. Certaines vont même jusqu'à pondre dans des **coquilles d'escargots vides** !



Merci l'abeille !

L'abeille est très utile ! En butinant les fleurs, pour se nourrir, des grains de pollen (élément reproducteur mâle des fleurs) se collent sur son corps. Lorsqu'elle visitera d'autres fleurs, ces grains de pollen se répandront sur le pistil (élément reproducteur femelle)



des fleurs), et iront féconder la plante. C'est ce que l'on appelle la **POLLINISATION**. Les plantes fécondées produiront des graines et des fruits, qui donneront de nouvelles plantes.

Sans les abeilles et autres insectes pollinisateurs, la plupart des fruits, légumes et plantes n'existerait pas !

Au secours !

Depuis quelques années, je disparaissais ! Les causes de ma disparition sont multiples ; je trouve de **moins en moins de nourriture, mon habitat disparaît** un peu plus chaque jour, mes ennemis sont plus nombreux et plus voraces, c'est le cas du **frelon asiatique** et du **varroa**, mais la première cause de mon déclin sont les **pesticides** utilisés en agriculture et dans ton jardin !



Veux-tu m'aider ?

Demande à tes parents de ne plus employer des produits chimiques dans le jardin ! Construis-moi des maisons pour que je puisse pondre mes œufs pour revenir l'année suivante ! Fleuris ton jardin !

Achète du miel à l'apiculteur du village !

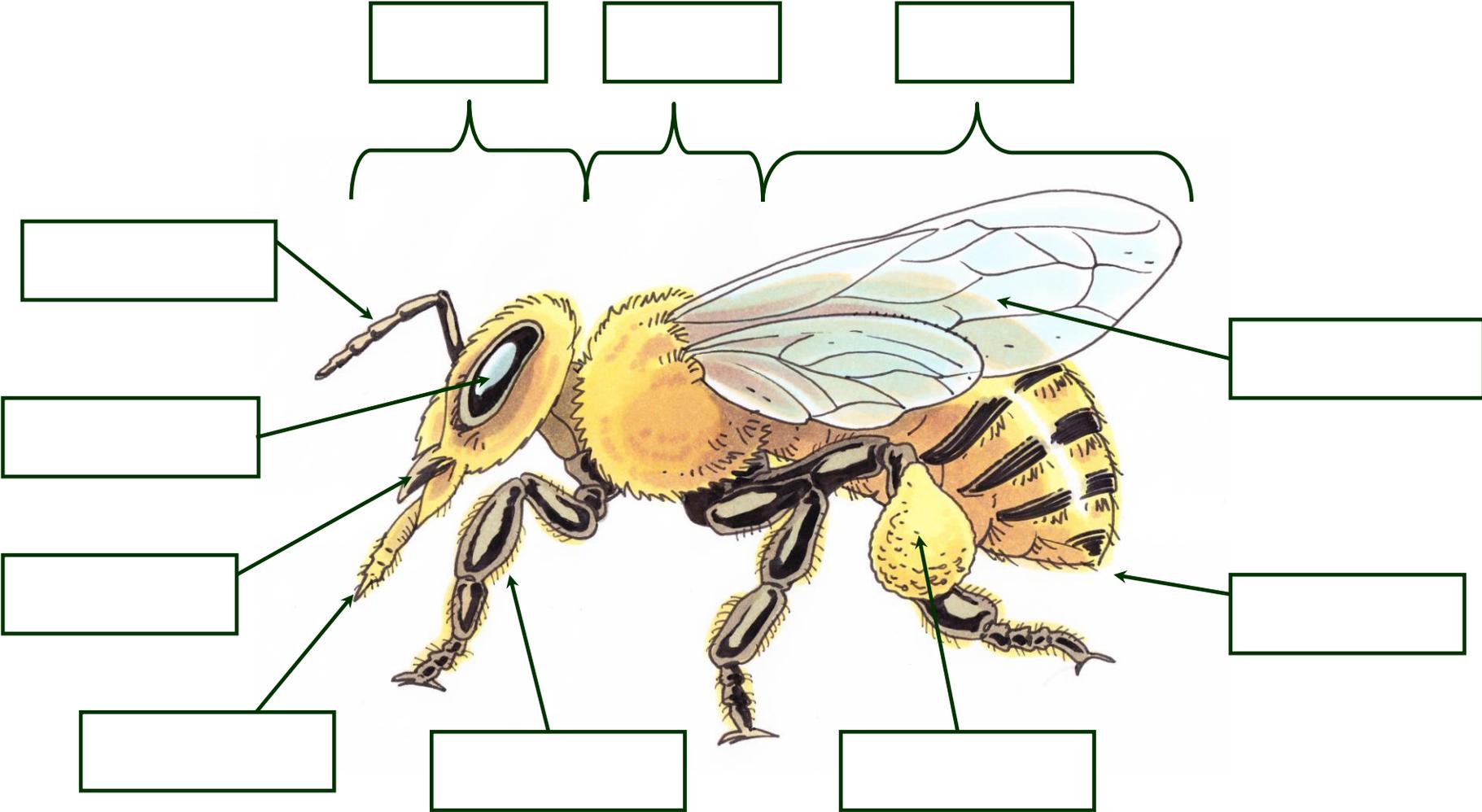
Installe-moi un point d'eau pour pouvoir me désaltérer lors de grande chaleur !

De la part de mes sœurs, de mes cousines et de moi-même,

MERCI !

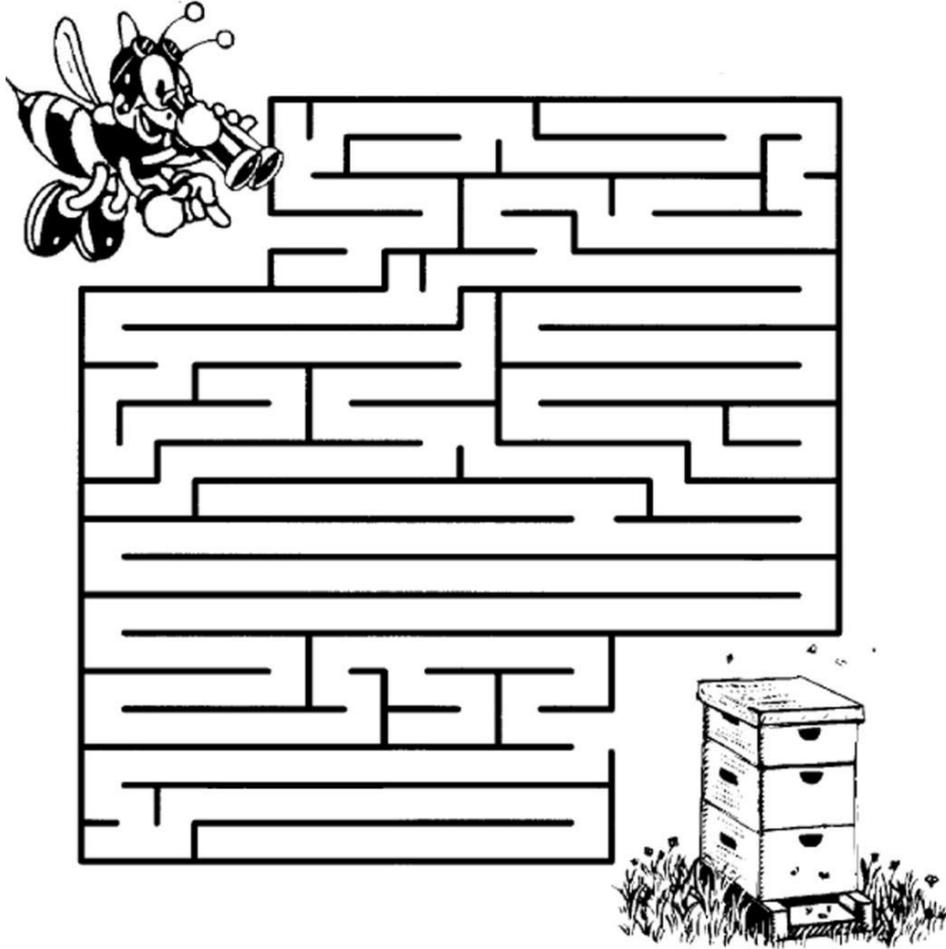


Compléter les différentes parties du corps de l'abeille



Le chemin de la maison

Cette ouvrière vient de récolter du nectar et du pollen. Aide-la à retrouver le chemin de la ruche.



Douces blagues

Sers-toi de ce code pour répondre aux questions en-dessous:

A=1, B=2, C=3, D=4, E=5, F=6, G=7, H=8, I=9, J=10, K=11, L=12, M=13, N=14, O=15, P=16, Q=17, R=18, S=19, T=20, U=21, V=22, W=23, X=24, Y=25, Z=26

Quel est le comble pour une abeille?

1 22 15 9 18 12 5 2 15 21 18 4 15 14

Quel est le miel le plus rare au monde?

12 5 13 9 5 12 4 5 20 18 5 6 12 5

1 17 21 1 20 18 5 6 5 21 9 12 12 5 19

Qu'est-ce qui fait IZB IZB IZB IZB?

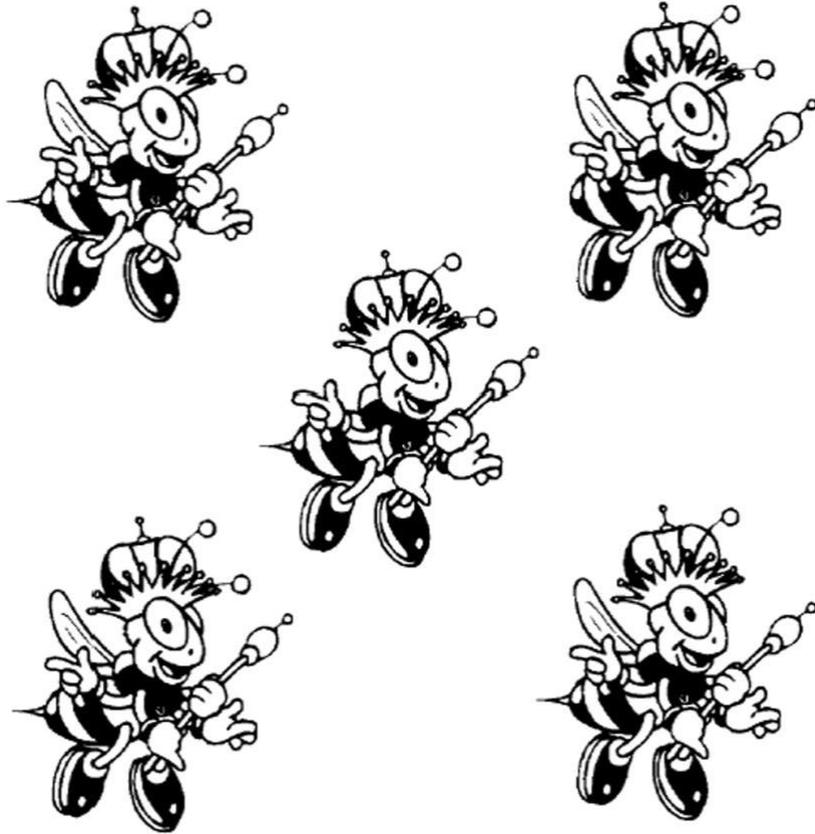
21 14 5 1 2 5 9 12 12 5 17 21 9

13 1 18 3 8 5 1 18 5 3 21 12 15 14 19

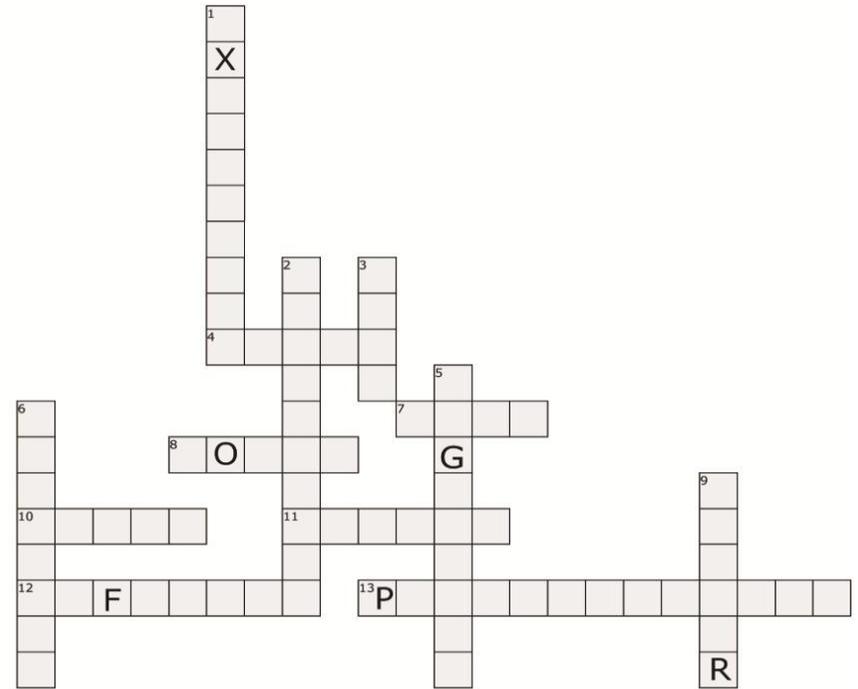
Comment les abeilles communiquent-elles entre elles?

16 1 18 5 13 9 5 12

Entoure les deux abeilles qui sont exactement identiques



Mots croisés



1. Une machine utilisée pour extraire le miel des cadres
2. Une personne qui s'occupe des abeilles
3. Un délice sucré que confectionnent les abeilles
4. La seule femelle qui pond des œufs dans la ruche
5. Une partie du corps de l'abeille qui lui sert de moyen de défense
6. Une abeille femelle qui fait la majorité du travail dans la ruche
7. On l'utilise pour faire des bougies
8. Il protège le visage de l'apiculteur contre les abeilles
9. Un liquide sucré que les abeilles extraient des fleurs
10. La maison des abeilles
11. Un groupe d'abeilles qui cherchent une demeure
12. Un appareil utilisé pour calmer les abeilles
13. Elle est nécessaire à la production des fruits