

Cinéma Public Films présente

Le Voyage en ballon

UN PROGRAMME DE 4 COURTS MÉTRAGES



CE DOCUMENT
PÉDAGOGIQUE APPARTIENT À :

.....

LES INSECTES

Fourmis, abeilles, scarabées, papillons... sont autant de petits animaux appelés "insectes" que l'on peut rencontrer dans la nature, dans l'herbe, sur les arbres, dans l'air...

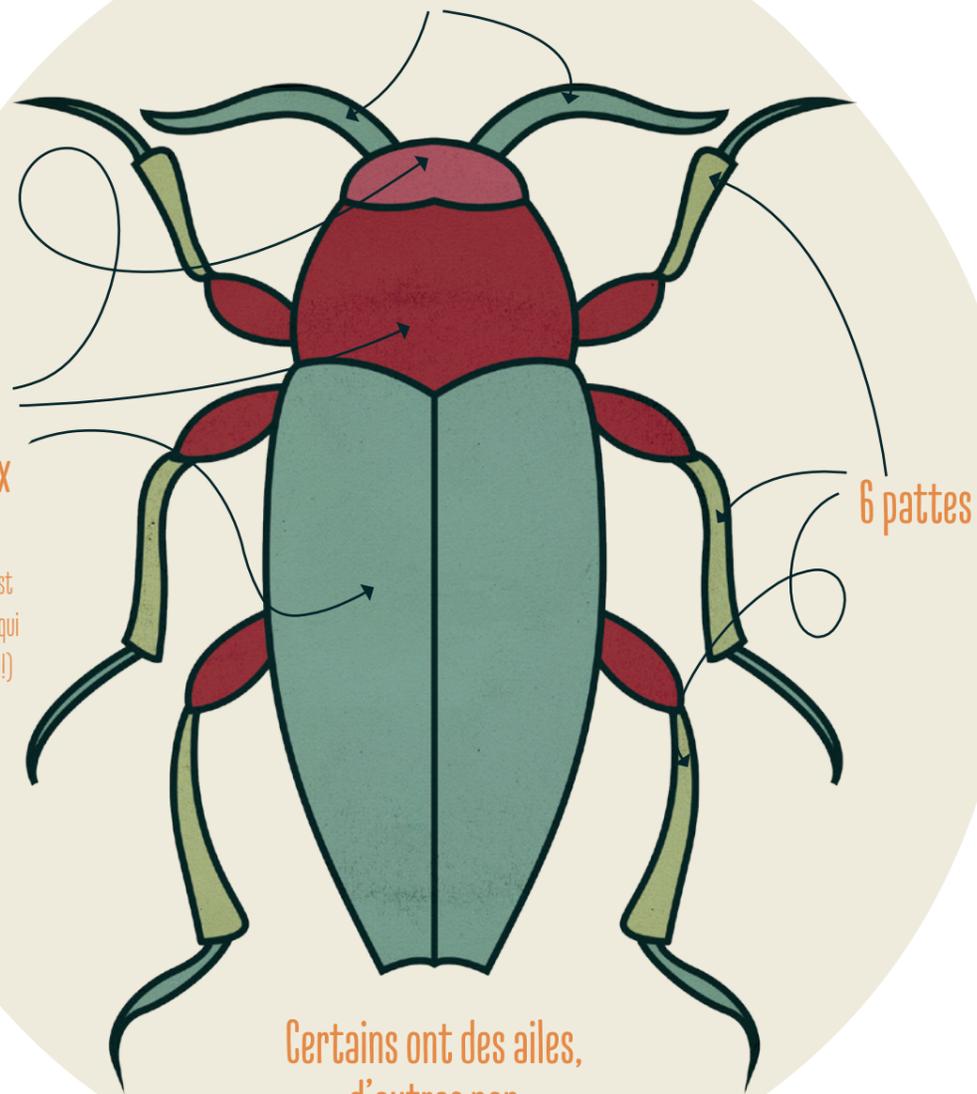
Les insectes sont les animaux les plus nombreux sur terre. À ce jour, les scientifiques ont dénombré plus de 1,3 millions d'espèces différentes à travers le monde !

Mais en fait, sais-tu ce qu'est un "insecte" exactement ? C'est un animal qui possède :

2 antennes

Un corps divisé en 3 parties : la tête, le thorax et l'abdomen

(d'ailleurs, le mot "insecte" est originaire du latin "insectum" qui signifie "en plusieurs parties" !)



Certains ont des ailes, d'autres non

Toutes les autres petites bêtes qui ont plus ou moins de 6 pattes, pas de corps en 3 parties ou pas d'antennes ne sont donc pas des insectes !

INSECTE OU AUTRE ANIMAL ?

Voici plusieurs petits animaux. Identifie ceux qui sont des insectes en les entourant en vert.



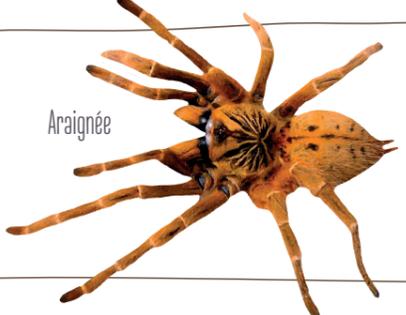
LES PETITES BÊTES

Mais alors, si toutes les autres petites bêtes de la page précédente ne sont pas des insectes, que sont-elles ? Les scientifiques ont établi une classification, qui permet de grouper et de classer les animaux selon leurs ressemblances ou leurs ancêtres communs. Ils ont défini 6 grandes familles, chacune d'entre elles se composant de différentes catégories.

Chaque petite bête appartient donc à une catégorie bien précise.

Regarde la page ci-contre ! Ce tableau te permettra de savoir à quelle catégorie appartient chaque petit animal : il suffit d'observer attentivement ses caractéristiques pour retrouver le nom de sa famille et de sa catégorie.

Par exemple :



Araignée

Elle possède un squelette extérieur et des pattes articulées. Elle appartient donc à la famille des ARTHROPODES.

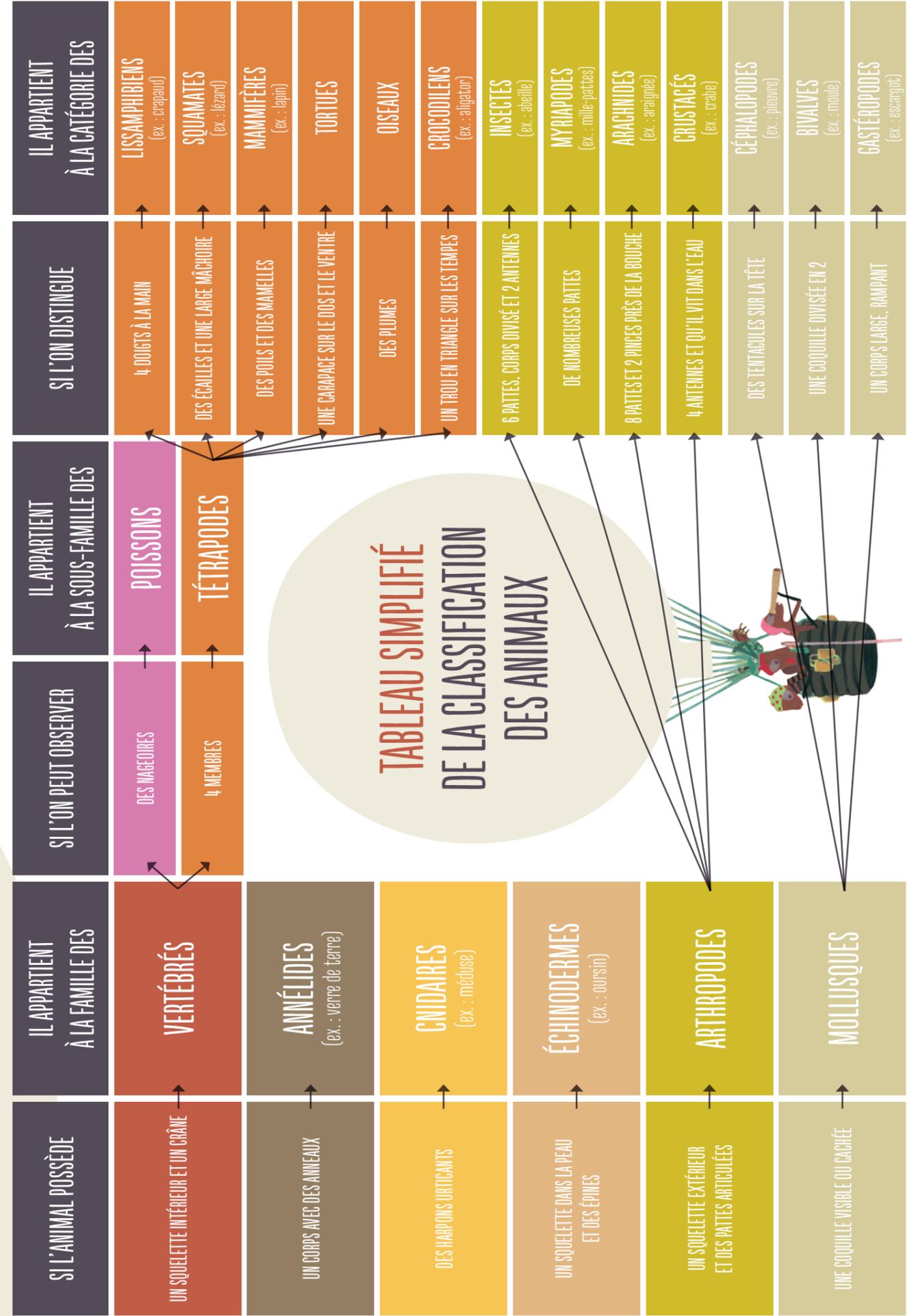
Elle possède 8 pattes et 2 pinces près de sa bouche. Elle appartient donc à la catégorie des ARACHNIDES.

Et oui, l'araignée n'est pas un insecte mais un ARACHNIDE !

À TOI DE JOUER !

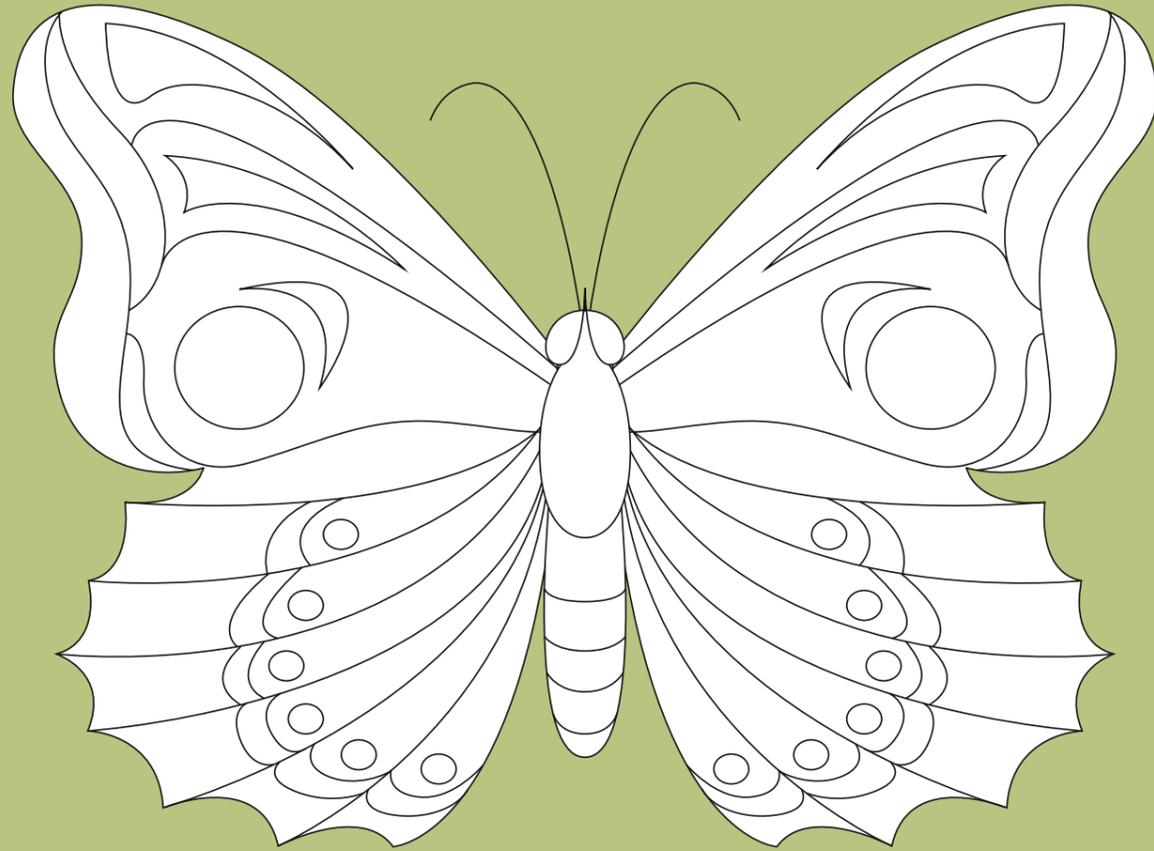
Relie l'illustration à la bonne définition

	<input type="checkbox"/>	Mon squelette est extérieur et mes pattes articulées, je fais donc partie de la famille des ARTHROPODES. J'ai de nombreuses pattes, j'appartiens donc à la famille des MYRIAPODES.
	<input type="checkbox"/>	J'ai un corps avec de nombreux anneaux. J'appartiens donc à la famille des ANNÉLIDES.
	<input type="checkbox"/>	Mon squelette est à l'intérieur et j'ai un crâne, je fais donc partie de la famille des vertébrés et comme j'ai 4 membres, je fais partie de la sous famille des TÉTRAPODES. Je possède 4 doigts à chaque main, j'appartiens donc à la catégorie des LISSAMPHIBIENS.
	<input type="checkbox"/>	Mon squelette est extérieur et mes pattes sont articulées. J'appartiens donc à la famille des ARTHROPODES. Mon corps est divisé en 3 parties, j'ai 2 antennes et 6 pattes, je fais donc plus précisément partie de la famille des INSECTES.
	<input type="checkbox"/>	Mon squelette est extérieur et j'ai des pattes articulées, je fais donc partie de la famille des ARTHROPODES. J'ai 4 antennes et je vis dans l'eau, j'appartiens donc à la famille des CRUSTACÉS.

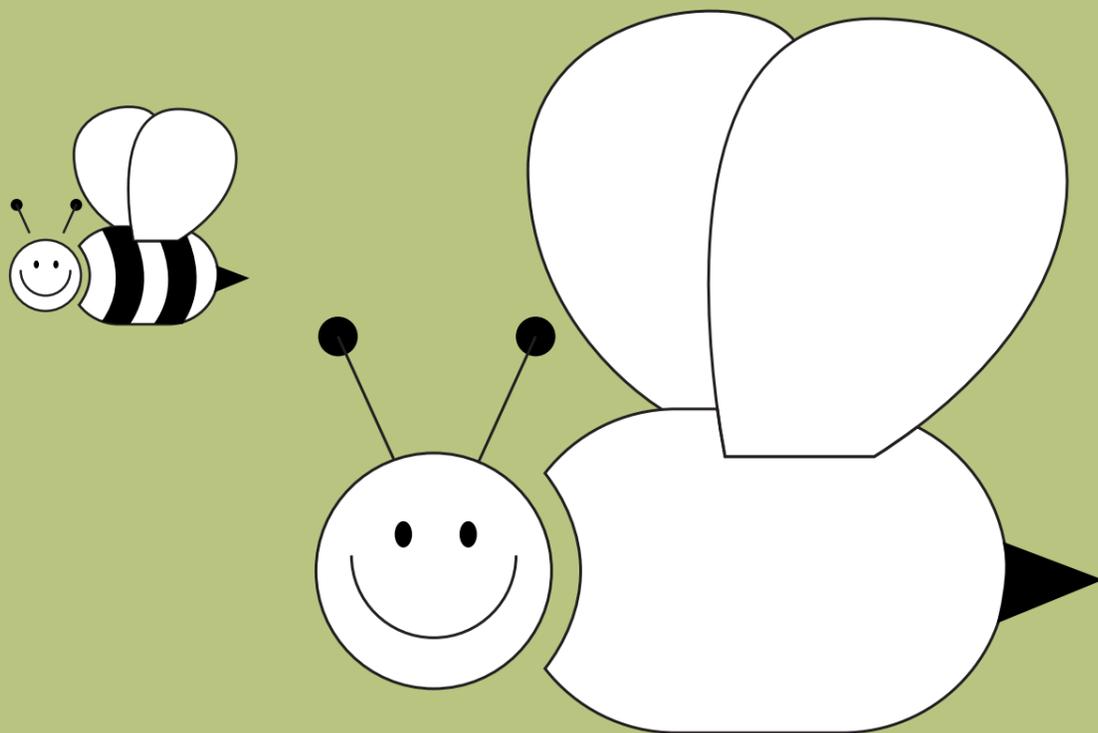


PLACE AU DESSIN ET AU COLORIAGE !

Aide le papillon à retrouver ses jolies couleurs .



L'abeille a oublié ses rayures : dessine-les comme sur le modèle, puis colorie-la !



POINTILLEUX !

Plusieurs petites bêtes se sont retrouvées dans un jardin.

Prends un crayon à papier. Trace les traits grâce aux pointillés afin de découvrir les animaux puis identifie ceux qui sont des insectes en les entourant !



DEVIENS UN EXPERT DES FOURMIS 1/2

Les fourmis sont les stars du film *Le Voyage en ballon*.
Voici de quoi devenir incollable à leur sujet !

LEUR NOMBRE

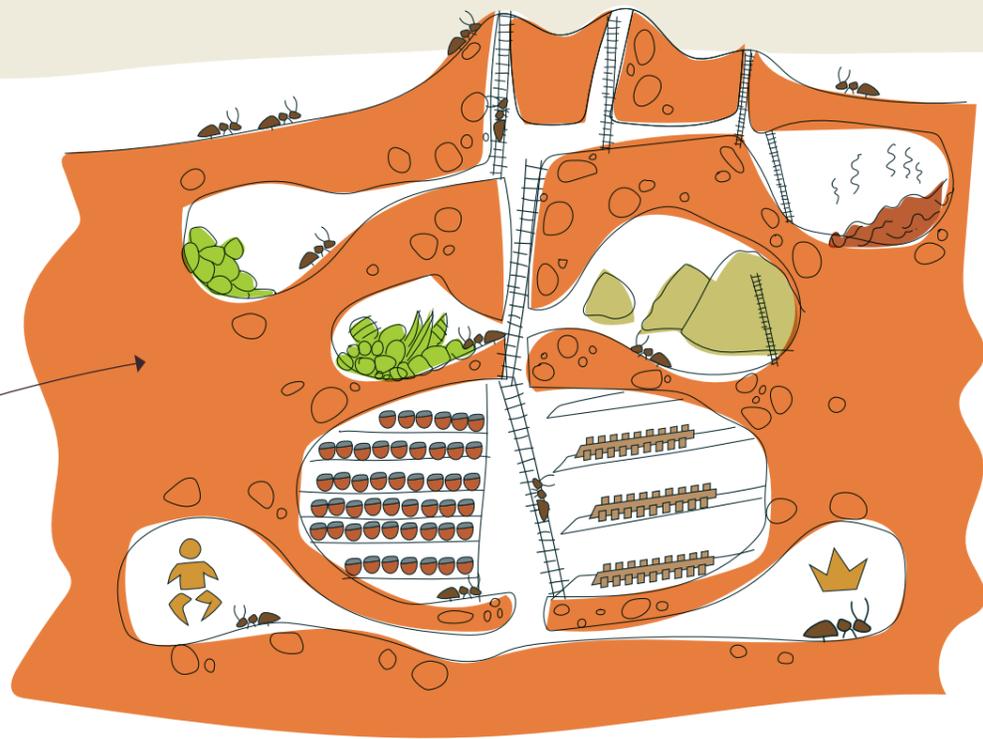
Il existerait à ce jour (attention prépare toi !)... 10 millions de milliards de fourmis sur terre ! Les spécialistes ont dénombré 12 000 espèces différentes, qui se répartissent dans toutes les régions du monde, bien que ce soit dans les pays chauds que l'on en trouve le plus.

LEUR PREMIÈRE APPARITION

Les fourmis existent depuis environ 100 millions d'années. Par comparaison, l'homme existe depuis (seulement !) 4 millions d'années. Elles ont donc une origine lointaine et ancienne !

LEUR ANATOMIE

Les fourmis sont des insectes, car comme tu peux le voir sur l'image ci-contre, elles possèdent un corps divisé en 3 parties, 2 antennes et 6 pattes. Elles possèdent également 2 mandibules, situées sur leurs têtes, qui leur sont très utiles pour s'alimenter et pour se défendre.

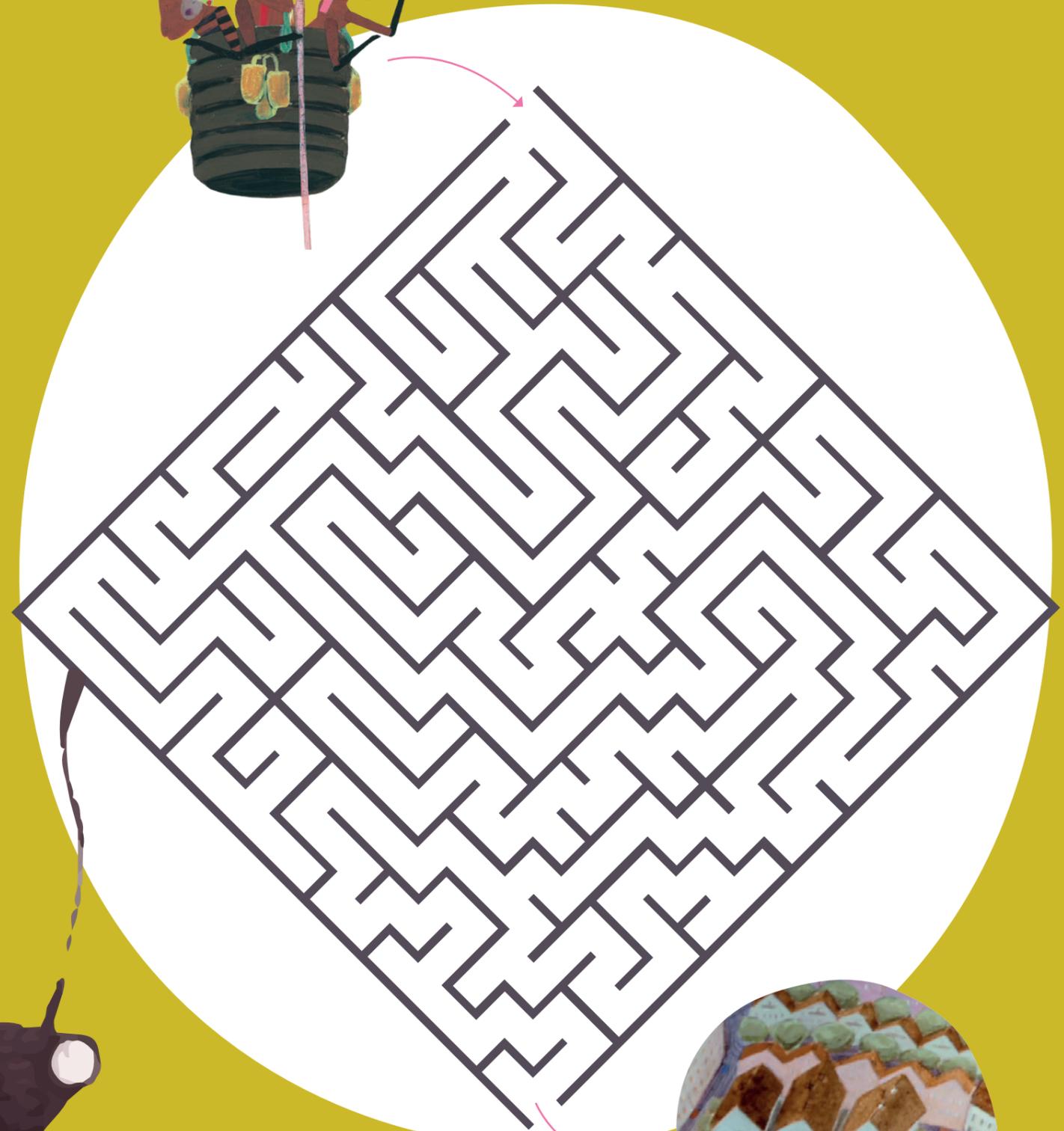


LEUR LIEU DE VIE

Elles vivent en colonies, dans des fourmilières, qui sont des sortes de villages creusés dans la terre, composés de couloirs et de galeries. Chaque "pièce" créée par les fourmis a son utilité. Par exemple, certaines sont utilisées pour stocker la nourriture, d'autres pour regrouper les œufs et les larves, ou encore pour abriter la reine, où elle vit recluse pour pondre ses œufs.

TERRE INCONNUE !

Aide Arriet, Vera et Sofia à trouver leur chemin vers la ville.



DEVIENS UN EXPERT DES FOURMIS 2/2

LEUR ORGANISATION SOCIALE ET LEURS RÔLES

Les fourmis ont des rôles différents selon les castes (= groupes) auxquelles elles appartiennent :

LA REINE :

Cette grosse fourmi pond constamment des œufs : une vingtaine par jour tout au long de sa vie, qui peut durer entre 20 et 50 ans.

LES OUVRIÈRES :

Ce sont les plus nombreuses au sein de la colonie. Ce sont des femelles mais elles n'ont pas la capacité physique de pouvoir s'accoupler avec des mâles, car leur rôle est uniquement dédié à la fourmilière. Elles la construisent et l'entretiennent, elles recherchent de la nourriture pour toute la colonie, elles s'occupent de la reine, élèvent les œufs et les larves (dans ce cas, on les appelle les fourmis "nourricières") et elles défendent la fourmilière contre les attaquent d'autres insectes (on les appelle alors les "soldats").

LES FOURMIS AILÉES (= QUI ONT DES AILES) :

Il s'agit des seules fourmis qui peuvent s'accoupler. Parmi elles, il y a les mâles, mais aussi les femelles qui ont la capacité physique pour pouvoir procréer : les futures reines. Leur rôle est donc de donner naissance à des œufs pour créer ainsi d'autres colonies et se développer.



LA CRÉATION D'UNE NOUVELLE FOURMILIÈRE

La reine pond des œufs, puis les fourmis ouvrières nourricières s'en occupent. Quand les œufs éclosent, les larves apparaissent, et les nourricières les nourrissent afin qu'elles se transforment en nymphes (= petites fourmis immobiles). Une fois développées, les nymphes deviennent des fourmis adultes.

- Si ces adultes sont des ouvrières, elles iront alors accomplir leurs devoirs pour la fourmilière.
- Si ces adultes sont des fourmis ailées, elles sortiront de la fourmilière pour s'accoupler. Lorsqu'un mâle s'accouple avec une femelle, le mâle meurt quelques temps après ; la femelle fécondée perd ses ailes et creuse un trou dans la terre pour s'y abriter. Elle ne sortira plus jamais à l'extérieur afin de garder sa progéniture à l'abri. Elle se met alors à pondre ses premiers œufs, qu'elle va nourrir elle-même. Une fois les larves devenues adultes, les premières ouvrières apparaissent : elles peuvent donc creuser la fourmilière et sortir à l'extérieur à la recherche de nourriture. Voici comment se crée une nouvelle fourmilière !

LEURS MOYENS DE COMMUNICATION

Les fourmis possèdent des glandes qui libèrent des substances chimiques odorantes qu'on appelle les "phéromones". Ce sont des messages qui peuvent informer d'autres fourmis sur une situation particulière ; par exemple, elles peuvent exprimer un signal de détresse, ou une indication de localisation de nourriture. Les autres fourmis captent ces messages grâce à leurs antennes.

Elles communiquent aussi en envoyant des vibrations dans le sol, qui permettent aux autres fourmis, même éloignées, de recevoir une indication précise sur un danger ou un message important.



ÇA FOURMILLE !

3 reines sont cachées parmi une multitude de fourmis ailées et ouvrières.

Retrouve-les puis entoure-les à l'aide de ton stylo.





www.cinemapublicfilms.fr
21 rue Médéric
92250 La Garenne-Colombes
Rejoignez-nous sur 

© Cinéma Public Films
Graphisme : Romain Salvati
Conception et rédaction :
Élodie Bois

