



FAIS DE LA  
SCIENCE !



# MON CARNET SCIENTASTIQUE



## OBSERVE LES FOURMIS !



CE CARNET APPARTIENT À :

CURIONAUTES



# FAIS CONNAISSANCE AVEC LES FOURMIS



1 AVEC UN ADULTE, SORS EN BALADE DANS TON JARDIN OU DANS UN COIN DE NATURE, UN PARC OU UNE FORÊT.

2 CHERCHE LES FOURMIS, EN EXPLORANT LE SOL TOUT AUTOUR DE TOI.

Il te faut :



des bottes ou des baskets

Avec un peu de chance, tu trouveras une fourmilière !



## MON CARNET D'OBSERVATION

JE COCHE LES LIEUX OÙ J'AI TROUVÉ DES FOURMIS.

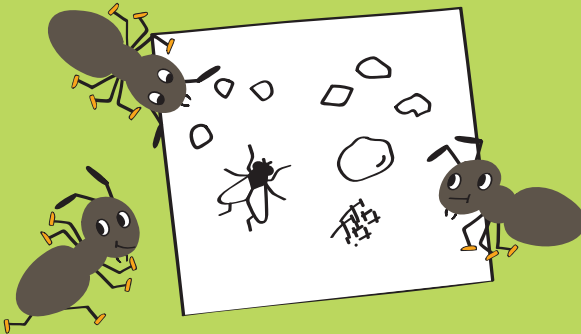
<input type="checkbox"/>	JE COCHE LES LIEUX OÙ J'AI TROUVÉ DES FOURMIS.			
<input type="checkbox"/>	OUI	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FLEURS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HERBE	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	OUI	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TERRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	POTAGER	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	OUI	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ARBRES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FEUILLES MORTES	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	OUI	NON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BRANCHES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAILLOUX	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AUTRES ENDROITS OÙ J'AI VU DES FOURMIS :			
<input type="checkbox"/>				

Expérience  
2



1 DISPOSE LES ALIMENTS À TESTER, EN LES SÉPARANT BIEN LES UNS DES AUTRES, SUR LE CARTON.

2 POSE-LE PRÈS DES FOURMIS PUIS ATTENDS, OBSERVE ET PRENDS DES NOTES !



Il te faut :



un grand morceau de carton



un peu de miel



un insecte mort (mouche, araignée...)



des petits morceaux de viande, de pain, de fruits, d'herbes, de fleurs...

**MON CARNET D'OBSERVATION**

QUE MANGENT LES FOURMIS ?

	OUI	NON		OUI	NON
MIEL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VIANDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FLEUR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FRUIT MÛR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PAIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	POMME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HERBE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INSECTE MORT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SES ALIMENTS PRÉFÉRÉS SONT :

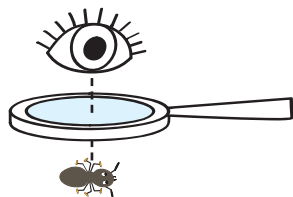




# EXAMINE UNE FOURMI À LA LOUPE



**1** ACCROUPE-TOI PRÈS DES FOURMIS ET OBSERVE-EN UNE À LA LOUPE.



Pour bien voir la fourmi, place ta loupe à mi-chemin entre ton œil et la fourmi !

Il te faut :



une loupe

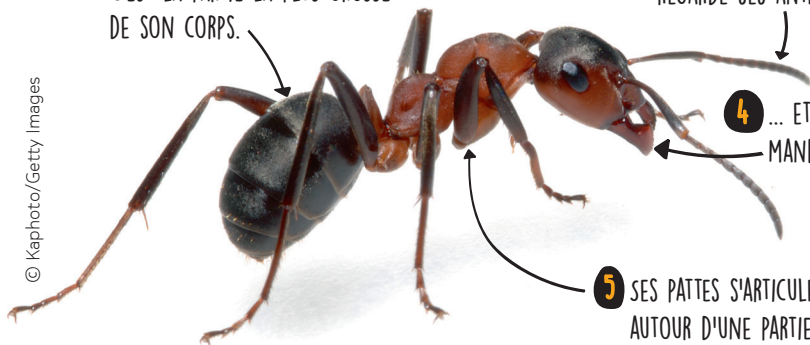
DE QUELLE COULEUR EST-ELLE ?

COMBIEN A-T-ELLE DE PATTES ?

**2** REPÈRE SON ABDOMEN : C'EST LA PARTIE LA PLUS GROSSE DE SON CORPS.

**3** À L'AVANT, SUR SA TÊTE, REGARDE SES ANTENNES...

**4** ... ET SES MANDIBULES.



**5** SES PATTES S'ARTICULENT AUTOUR D'UNE PARTIE DE SON CORPS SITUÉE ENTRE SA TÊTE ET SON ABDOMEN : C'EST SON THORAX. EXAMINE-LE.

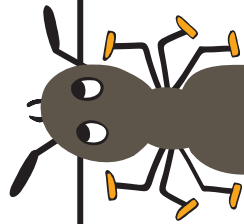
Évite de toucher les fourmis, certaines d'entre elles peuvent te piquer !



**5** MAINTENANT, DESSINE UNE FOURMI EN TRÈS GROS PLAN.

Détaille les différentes parties du corps : tête, thorax, abdomen, antennes et pattes !

### MON CARNET D'OBSERVATION





# OBSERVE CE QUE FONT LES FOURMIS



**1** SOUVENT, LES FOURMIS MARCHENT EN FILE. ESSAIE D'OBSERVER LEUR VA-ET-VIENT.

Les fourmis sont des êtres vivants, fais attention à ne pas les écraser !

Il te faut :



une loupe

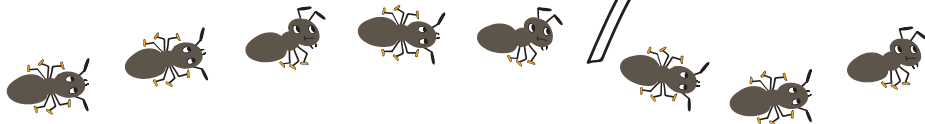


un petit bâton

SE DIRIGENT-ELLES VERS DES ENDROITS PRÉCIS ?  
VERS UNE FOURMILIÈRE ? OU DE LA NOURRITURE ?

AS-TU VU DES FOURMIS QUI TRANSPORTAIENT DES CHOSSES ?  
SI OUI, QUE PORTAIENT-ELLES ?

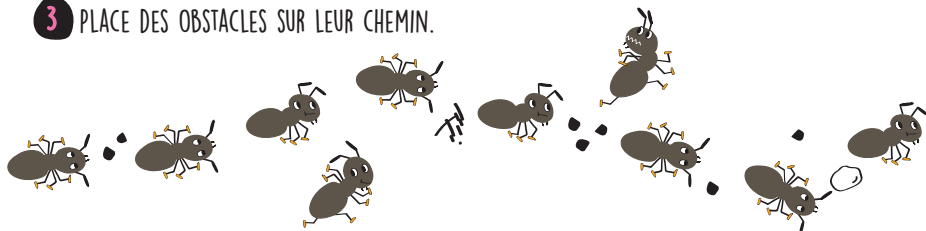
**2** EFFACE L'ODEUR QU'ELLES DÉPOSENT SUR LEUR PISTE, SUR UNE PORTION DE 1 OU 2 CM. POUR CELA, FROTTE LE SOL AVEC UN BÂTON AU MILIEU DE LA FILE.



Prends ton temps pour scruter ce qu'elles font dans les moindres détails, et pense à sortir ta loupe !



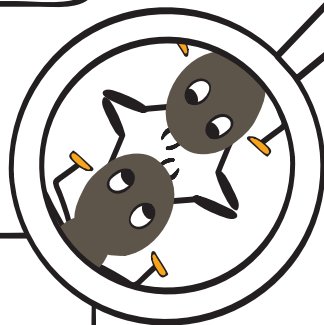
3 PLACE DES OBSTACLES SUR LEUR CHEMIN.



QUE SE PASSE-T-IL ?

4 PARFOIS, QUAND DEUX FOURMIS SE CROISENT, ELLES SE FROTTENT LES ANTENNES. ESSAIE D'OBSERVER CETTE SCÈNE DANS UN ENDROIT OÙ IL Y A BEAUCOUP DE FOURMIS.

À TON AVIS, POURQUOI FONT-ELLES CELA ?





# TERMINÉ ? BRAVO, TU AS ÉTÉ SCIENTASTIQUE !

- TU AS ENQUÊTÉ SUR LE MILIEU DE VIE ET L'ALIMENTATION D'UNE FOURMI (P. 2-3).
- TU AS OBSERVÉ L'INSECTE POUR CONNAÎTRE SON ANATOMIE (P. 4-5).
- TU AS MENÉ DES EXPÉRIENCES POUR MIEUX COMPRENDRE LA VIE DES FOURMIS (P. 6-7).



## EXPLICATIONS

1

Au printemps, les fourmis sortent de leur abri, la **fourmilière**. Tu peux en trouver près des fleurs, des arbres, d'un potager... Elles vivent dans des **galeries** creusées dans la terre, parfois sous des pierres ou des feuilles (**exp. 1**).

2

Les fourmis mangent de tout : elles sont **omnivores (exp. 2)**. Leur menu est composé d'**insectes** ou de **viande** prélevée sur des cadavres d'animaux, de sève, de nectar de fleurs... Elles adorent les **aliments sucrés !**

3

Comme chez tous les insectes, le corps des fourmis se compose de trois parties : **la tête, le thorax et l'abdomen (exp. 3)**. Les fourmis ont aussi **six pattes**, une paire d'antennes et des mandibules, leurs mâchoires !

4

Pour communiquer, les fourmis se transmettent des **messages tactiles**, en se frottant les antennes, ou des **messages chimiques** en déposant des odeurs appelées phéromones (**exp. 4**). Leur chemin est parsemé de ces odeurs !

CURIONAUTÉS