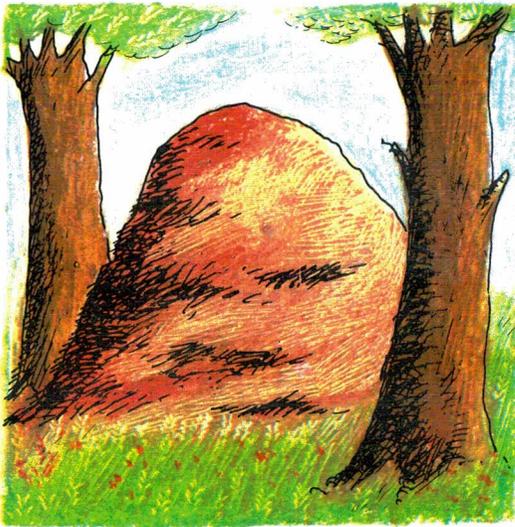


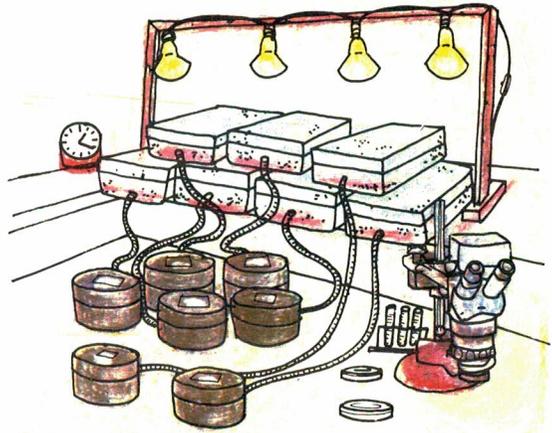
ÉCRIRE LA SCIENCE

Visite à un chercheur
dans un laboratoire de sciences de la nature.

M. Lenoir est l'un des spécialistes mondiaux de la vie des fourmis. Nous lui avons rendu visite dans son laboratoire...

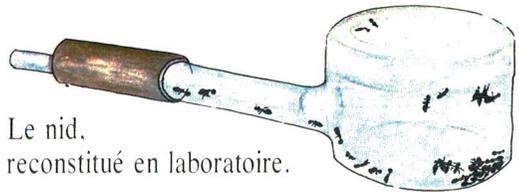


Les colonies de fourmis sont recueillies dans la nature...



LE LABORATOIRE

On peut y faire des expérimentations et des observations très précises.



Le nid,
reconstitué en laboratoire.

— *Monsieur Lenoir*, vous étudiez le comportement des animaux : qu'est-ce que cela veut dire ?

— Nous essayons de comprendre comment vit une société animale : par exemple, comment communiquent les grillons, comment est composée une colonie d'abeilles... ou de fourmis !

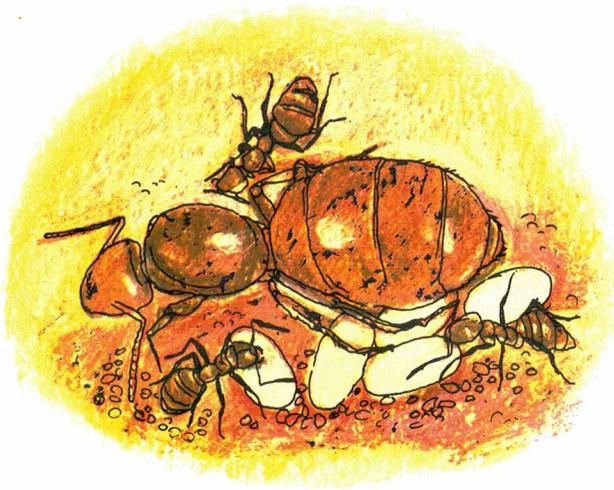
— Mais vous devriez être constamment dans la nature !

— Nous y sommes souvent : mais dans la nature, les animaux vivent cachés, surtout les fourmis ! Au laboratoire, nous pouvons les observer à volonté...

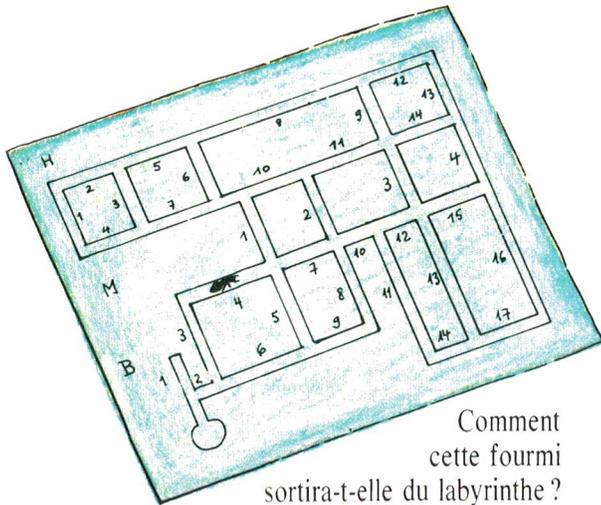
Des fourmis partout

Nous sommes dans l'une des salles du laboratoire. Elle est chauffée en permanence à 23°, pour que les insectes restent en pleine activité. Partout sur les tables qui ceinturent la pièce, d'étranges boîtes rondes reliées par un tuyau à un petit bac contenant de la terre.

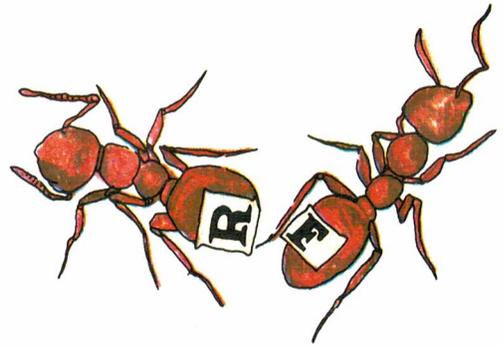
— Chacune de ces boîtes abrite une colonie de fourmis, explique M. Lenoir en ôtant un couvercle. Regardez ! Voici une reine : c'est elle qui pond tous les œufs de la colonie, elle ne fait que ça ! Combien en pond-elle ? Oh ! des milliers en une saison !



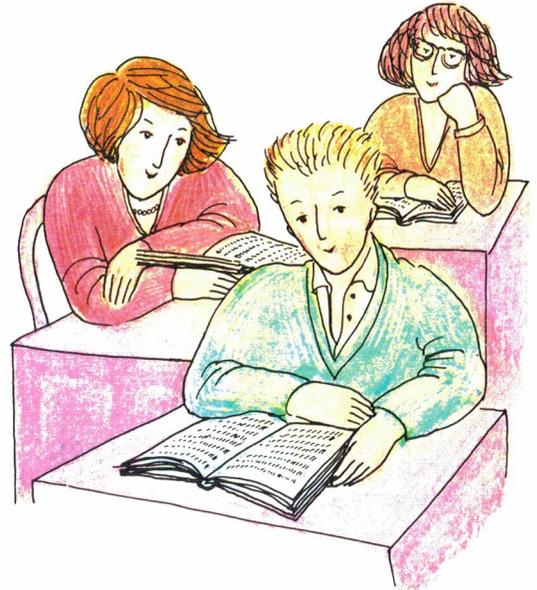
Une reine. La reine est souvent plus grosse.
Elle pond des milliers d'œufs.



Comment
cette fourmi
sortira-t-elle du labyrinthe ?



Le marquage permet de repérer une fourmi
et de la suivre dans ses activités.



Les livres, les articles scientifiques
permettent une communication mondiale.
Ils font progresser les connaissances.

Écrire pour divulguer les connaissances...

— Monsieur Lenoir, est-ce qu'un scientifique écrit beaucoup ?

— Oh ! moins qu'un écrivain, bien sûr ! Mais écrire fait partie de son métier : tantôt un article, tantôt un livre...

Il nous montre un article qu'il vient d'écrire pour une revue allemande.

— Allemande ? Et pourquoi pas française ?

— Je publie aussi dans les revues françaises ! Mais vous savez, les scientifiques travaillent aussi bien en anglais qu'en français ou en allemand, pour que les connaissances soient répandues à travers le monde...

Deux ans de travail pour vingt pages !

Même pour le savant, l'écriture est difficile. « Les phrases ne viennent pas toujours très bien. Et dans un texte scientifique, il faut que tout soit très clair : l'écriture nous sert justement à mettre de l'ordre, à bien ranger les connaissances. »

— Cet article de vingt pages, il vous a demandé combien de temps ?

— Pour écrire cet article, il a fallu faire beaucoup d'expérimentations en laboratoire, dépouiller les renseignements obtenus, les classer, les comparer avec d'autres... Cela fait environ deux ans de travail...