

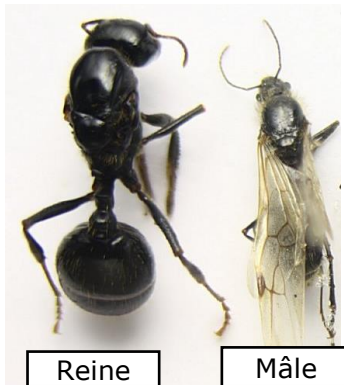
# La fourmi

## 1 Chacun son rôle

Une colonie de fourmis se divise en différents groupes que l'on appelle des castes. La caste royale contient une ou de plusieurs reines chargées de la ponte. Ce sont les mères de toutes les fourmis de la colonie.

La caste des sexués regroupe les princes (mâles) et les princesses. Ils ne sont présents dans la fourmilière que quelques mois par an. A l'âge adulte, ils s'envolent pour fonder d'autres colonies, ailleurs. Après avoir été fécondée par un mâle, la princesse perd ses ailes et devient reine. La caste des ouvrières regroupe toutes les autres fourmis chargées des tâches ménagères et de la recherche de la nourriture à l'extérieur. Ce sont les plus nombreuses. Les soldats, quand ils existent, ne sont, en fait, que des ouvrières plus grandes et plus fortes que les autres. Elles défendent le nid contre les ennemis.

## 3 Les différentes castes de fourmis



Reine

Mâle

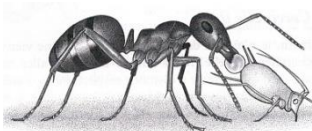


Soldat



Ouvrière

## 5 Toutes à table !



Fourmi et puceron

(Source : © Pierre Déom  
- La Hulotte n° 108,  
lahulotte.fr)

La plupart des fourmis adorent les jus sucrés et en particulier le miellat des insectes piqueurs de sève comme les pucerons. Alors, les fourmis assurent la protection des pucerons en échange de nourriture. Chaque fourmi-récolteuse traite plusieurs pucerons avant de retourner à sa fourmilière, le ventre gonflé de miellat. Son estomac lui permet de stocker une grande quantité de liquide avant de la régurgiter aux fourmis qui restent au nid. Cette opération permet le partage de la nourriture au sein de toute la colonie.

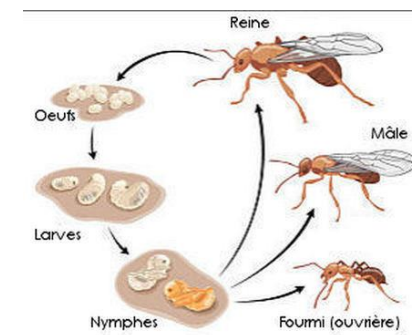
## 2 Danger !



Un fourmilier

Un fourmilier s'approche dangereusement d'une fourmilière. Les fourmis sont immédiatement alertés par les vibrations du sol. Les ouvrières les plus proches émettent alors des odeurs spéciales, ou phéromones. Ces signaux olfactifs d'alerte sont captés par les antennes des autres fourmis qui arrivent rapidement en renfort. Loin de leur nid, la meilleure défense des fourmis est la fuite, mais si l'attaque menace leur précieuse fourmilière, elles sont prêtes à tout. Des dizaines de gardiennes se ruent à l'assaut de l'intrus en cherchant à le mordre et à déposer de l'acide formique.

## 4 Les étapes de développement de la fourmi



## 6 Petit dico

**Miellat** : Liquide visqueux et sucré produit par des insectes piqueurs.

**Acide formique** : venin de la fourmi.