

# Fourmis : une pour toutes et toutes pour unes

La Méthode scientifique par Nicolas Martin. 16/09/2019

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-lundi-16-septembre-2019>

Comment fonctionne l'organisation sociale des fourmis ? Quelles sont les différentes castes ? Comment se reproduisent-elles ? Comment le travail est-il divisé ? Comment les fourmis communiquent-elles et s'orientent-elles ? Qu'est-ce qui régit l'intelligence collective des fourmis ?



Il y a plus de 13.000 espèces de fourmis identifiées et 25.000 estimées. Elles représentent moins d'1% des espèces d'insectes mais près de 10% de la biomasse animale. • Crédits : *Gail Shumway - Getty*

Qu'est-ce qui pèse plus lourd ? Un humain, ou une fourmi ? Pour un seul individu, la réponse est simple. Mais pour l'ensemble des populations, eh bien figurez-vous que les fourmis pèsent plus lourd que l'humanité. Espèce ubiquitaire, que l'on retrouve sur tous les continents (sauf l'Antarctique), les fourmis – dont on a recensé 13 000 espèces mais dont on suppose qu'il y en a bien plus – sont un rouage essentiel de nombreux écosystèmes. Animaux eusociaux aux comportements complexes, c'est la seule espèce avec l'espèce humaine à pratiquer l'élevage d'une autre espèce animale. Une société de reines, de princesses, d'ouvrières et de guerriers. Bienvenue dans la fourmilière !

Et pour nous guider dans ce voyage entomologique, nous avons le plaisir de recevoir aujourd'hui **Audrey Dussoutor**, myrmécologue, chargée de recherche au CNRS Centre de recherches sur la cognition animale de l'université Paul-Sabatier à Toulouse et **Christian Peeters**, Directeur de

recherche CNRS et myrmécologue au Laboratoire "Écologie et sciences environnementales" de la Sorbonne université, à Paris, co-auteur du « Guide des fourmis de France » aux éditions Belin.

## **Le reportage du jour**

Comment s'opère la communication entre les larves d'une colonie de fourmis et les ouvrières qui doivent les nourrir ? Reportage à l'Université Paris 13 de Villetaneuse au laboratoire d'éthologie expérimentale et comparée au sein d'un élevage d'une espèce tropicale : *Ectatomma tuberculatum*. Avec **Fabrice Savarit**, par Céline Loozen :

Écouter

5 min

LA\_METHODE\_SCIENTIFIQUE - Reportage Céline Loozen "Analyse comportementale d'une colonie de fourmis tropicales" avec Fabrice Savarit au LEEC