

LES MARDIS D'ASSEZAT

L'intelligence d'une fourmi est-elle si différente de la nôtre ?



Gigantiops destructor crédit Antoine Wystrach

Antoine WYSTRACH

Directeur de recherches au CNRS, Centre de recherches sur le comportement animal (CRCA) – CNRS/Université de Toulouse.

Hôtel d'Assézat, salle Clémence Isaure, rue de Metz

Mardi 7 octobre 2025 à 17h30

Les insectes sont souvent considérés comme de petits automates guidés par leur instinct. En réalité, ils font preuve de capacités cognitives largement insoupçonnées : ils ne cessent d'apprendre, de se construire avec leur environnement, d'intégrer des informations multimodales et de prendre des décisions dans des situations ambiguës. Comment perçoivent-ils le monde à travers leurs yeux à facettes ? Quelles informations mémorisent-ils ? Y a-t-il des points communs avec la façon dont nous, humains, comprenons notre environnement ? Ou s'agit-il d'une autre intelligence, totalement étrangère à la nôtre ? Nous tâcherons de comprendre les principes qui sous-tendent leurs capacités cognitives : comment celles-ci émergent de leur cerveau, se développent au sein des individus et évoluent à travers les générations. Comme partout dans le vivant, la solution met en jeu une subtile interaction entre flexibilité et déterminisme, où gènes et environnements valsent au bord du chaos et font émerger leur complexité.

Entrée libre et gratuite

Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse
<http://www.academie-sciences-lettres-toulouse.fr>