

Modèle de vote chez les abeilles

Pour décider où placer leur nid, les abeilles ont une technique éprouvée. Des « éclaireuses » partent examiner différents sites, puis reviennent en vanter les mérites à leurs congénères. C'est la fameuse « danse », d'autant plus intense et longue que l'animal est enthousiaste. Il mobilise alors d'autres éclaireuses qui agissent de même. Et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'un quorum soit atteint. L'essaim part alors s'installer. Le même phénomène existe chez les fourmis ou les araignées. « C'est très impressionnant, explique David Haggmann, chercheur à l'université Carnegie-Mellon (Pennsylvanie). *Aucun leader ne dispose de toute l'information pour décider, et pourtant ça marche.* » Avec deux collègues du département des sciences sociales, il a donc entrepris de modéliser la prise de décision. Leur article a été publié le 18 septembre dans la revue *Science Advances*. Leur modèle probabiliste fonctionne avec des groupes de tailles très différentes, « même petits », assurent-ils. Et, tout en incluant la prise de risque individuelle, établit la préférence collective en faveur de l'option la plus sûre. Autant de constats qu'ils entendent désormais tester avec d'autres animaux, dont les hommes. L'économie et la psychologie sont dans leur viseur.