

# Le Journal de la Science

## Les fourmis ne sont pas perturbées par l'apesanteur

Par [Anna Biazzi](#) | mardi 28 avril 2015

<http://www.journaldelascience.fr/zoologie/articles/fourmis-ne-pas-perturbees-lapesanteur-4628>



Crédits : Fir0002/Flagstaffotos

Soumises à une expérience en situation de microgravité dans la Station Spatiale Internationale (ISS), des fourmis ont montré une capacité remarquable à s'orienter correctement.

EN BREF - Tout a commencé en janvier 2014, lorsqu'une population de fourmis a été envoyée à bord de l'ISS par un groupe de chercheurs américains. Le but? Etudier le comportement de ces fourmis en condition de microgravité (état où la gravité est très faible).

La biologiste américaine Stefanie Countryman (Université du Colorado à Boulder, Etats-Unis) et ses collègues ont dévoilé le résultat de cette expérience. Lequel révèle une capacité étonnante des fourmis à retrouver leur chemin en situation de microgravité.

L'expérience a été conduite en plaçant huit groupes de fourmis appartenant à l'espèce *Tetramorium caespitum* dans des cages, dont la surface pouvait être modulée via l'abaissement d'une barrière. Les chercheurs ont ensuite observé les variations de comportement de ces fourmis en fonction des différentes surfaces disponibles, et ce dans différentes conditions de gravité.

Verdict ? La microgravité n'empêche nullement les fourmis de retrouver leur chemin. Et ce malgré leur tendance à se détacher de la surface sur laquelle elles se déplacent, du fait de la très faible gravité.

Cette étude a été publiée le 30 mars 2015, dans la revue *Frontiers in Ecology and Evolution*, sous le titre "[Collective search by ants in microgravity](#)".