

SCIENCE ET SANTÉ

Mise à jour le vendredi 30 juin 2006 à 13 h 59

 Envoyer à un ami

Zoologie

La route des fourmis



Comment une fourmi du désert peut-elle retrouver son chemin dans un environnement n'offrant aucun repère?

Des biologistes allemands de l'université d'Ulm affirment qu'elles utilisent un système interne de comptage de pas permettant d'établir la

distance entre la fourmière et la destination choisie.

C'est la première fois que des chercheurs sont témoins de l'existence d'un « podomètre naturel » dans le monde animal.

Afin d'établir l'existence d'un tel système de navigation, les chercheurs ont modifié la longueur des pattes de fourmis *Cataglyphis fortis*. Ils ont allongé celles d'un groupe de fourmis en fabriquant des prothèses avec de la soie. Ils ont réduit les pattes d'un second groupe en les amputant.

Les insectes aux pattes rallongées se sont rendus trop loin tandis que ceux aux pattes trop courtes se sont arrêtés trop tôt.

Les chercheurs estiment que ces résultats accréditent l'hypothèse de l'existence d'un compte-pas naturel.

Les auteurs de cette étude veulent maintenant approfondir leur recherche afin de mieux cerner ce mécanisme particulier aux fourmis.


Les résultats complets sont publiés dans le magazine *Science*.

PLUS D'INFO

NOUVELLES

-  [Des fourmis tortionnaires](#)  
Article du 20 avril 2005.
-  [L'activité sexuelle](#)  
prolonge la vie de la reine  
Article du 11 février 2005.

SCIENCE ET SANTÉ — AUTRES NOUVELLES

-  [Vie marine](#)  
**Direction Amérique du Sud**
-  [VIH/sida](#)  
**Destruction des cellules infectées**
-  [Alimentation](#)  
**Adieu, haleine d'ail!**

DERNIÈRES NOUVELLES

-  [\[ International \] – Guatemala](#)  
Glissements de terrain meurtriers
-  [\[ International \] – Espagne](#)  
L'ETA annonce un cessez-le-feu
-  [\[ International \] – Belgique](#)  
Le spectre de la scission

 Envoyer à un ami  Haut de page

EN PROFONDEUR



**Océanographie : la mission de la goélette Tara**  
De France en Australie, la mission Tara étudie l'impact des changements climatiques sur les écosystèmes marins.



**Indonésie : le Sinabung se réveille**  
Graphique animé sur les volcans et sur l'éruption du Sinabung

ÉMISSIONS D'INFORMATION



**LE TÉLÉJOURNAL**  
De meilleurs enregistreurs de vol



**DÉSAUTELS**  
De puissantes crèmes blanchissantes vendues illégalement à

Montréal