

Catégories

Techniques

- Aéronautique
- Transports
- Espace
- Energie
- Multimédia
- Architecture

Sciences

- Mathématiques
- Physique
- Astrophysique
- Astronomie
- Vie et Terre

Encore plus...

- Autres sujets
- Rétro

Techno-Science

Outils

- Recherche site
- Espace Membre
- Anti-spam

Proposez-nous

- Une news
- Un dossier
- Un partenariat

Archives

- Liste des titres
- Liste détaillée

Partenaires / Sites

Organismes

- CEA
- CNES
- CNES-USA
- CNRS
- INSU-CNRS
- ESA
- Observatoire Paris

Sites Web

- Allons-Sortir.fr
- Flashespace
- Sur la Toile
- HD-Numérique

Vie et Terre

Posté par [Adrien](#) le Mardi 13 Novembre 2007 à 00:00:40

Les reines de fourmis possèdent-elles une mémoire d'éléphant ?

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/51719.htm>

Les reines de certaines espèces de fourmis possèdent une mémoire d'éléphant: c'est ce qu'a montré une équipe de chercheurs de l'Université de Copenhague. Cette étude a été menée dans une plantation de cacao au sud de Salvador (Brésil) par Patrizia d'Ettorre, [chercheur](#) et professeur associé au département de biologie de l'Université de Copenhague, en collaboration avec deux étudiants: Stéphanie Dreier et Jelle van Zweden.

Les humains reconnaissent et se souviennent des visages des gens qu'ils ont rencontrés récemment, des caractéristiques de leur voix et peut-être même de leur parfum. Patrizia d'Ettorre s'est posée la question suivante: "Des animaux aussi petits que les fourmis peuvent-ils en faire autant ?". Oui ! Selon elle, les jeunes reines de deux espèces différentes de la fourmi brésilienne *Pachycondyla* ont l'extraordinaire capacité de se souvenir de l'identité d'autres reines.

Au sein de ces espèces, les jeunes reines s'associent pour former une nouvelle colonie. Au début, les reines se battent pour établir une hiérarchie de dominance. Une fois qu'elles se connaissent, elles interagissent cependant paisiblement, chacune effectuant une tâche propre: les reines dominantes défendent le nid et s'occupent de la couvée tandis que les subordonnées sortent pour trouver de la nourriture. Le groupe ainsi établi s'opposera à n'importe quelle nouvelle reine cherchant à les rejoindre: elle sera immédiatement reconnue comme étrangère.

Dans cette nouvelle étude, l'équipe de Copenhague a montré pour la première fois que l'étonnante capacité qu'ont les reines de reconnaître des individus spécifiques est basée sur une mémoire à long terme. Deux reines qui interagissent pendant 24 heures, et sont ensuite séparées pendant les 24 heures suivantes, se reconnaissent parfaitement après cette [séparation](#), indépendamment du fait qu'elles aient ou non interagi avec d'autres individus pendant cette période. Les petites fourmis peuvent donc, avec leurs petits cerveaux, reconnaître leurs amis pour une longue période, aussi bien que nous autres humains.

Ce projet CODICES (Codes de [communication](#) chimique dans les sociétés des insectes) est financé par une bourse de la commission européenne (bourse d'excellence Marie Curie).

Commentez cette news: [8 commentaires](#)

Source: BE Danemark numéro 17 (7/11/2007) - Ambassade de France au Danemark / ADIT

Dernières news relatives

- 30/06/10 - Effet "Velcro®" chez des fourmis guyanaises
- 14/06/10 - Alzheimer: une cible thérapeutique potentielle
- 29/05/10 - Comment le cerveau humain mémorise-t-il un son ?
- 13/05/10 - Un signal moléculaire de la démence ?
- 30/04/10 - Des feuilles de plantes carnivores émettent des odeurs de...
- 27/04/10 - De l'autre côté du neurone miroir
- 15/04/10 - L'ambre dévoile la biodiversité fossile d'une forêt...

Ouvrages "Sciences de la vie - Biologie - Génétique"



- Graines de possibles : Regards croisés sur... - 281p
- Eléments de géologie - 762p
- L'Alimentation ou la Troisième Médecine - 660p
- Le plein, s'il vous plaît, la solution au... - 185p
- L'alimentation crue : 400 recettes - Une... - 518p

[Plus d'ouvrages](#)

Dernières news

[Ces titres sur votre site](#)

Mardi 10 Août 2010 à 00:00:46 - [Multimédia](#) - [11 commentaires](#)
» [Coup d'envoi du programme national "très haut débit"](#)



Mardi 10 Août 2010 à 00:00:25 - [Vie et Terre](#) - [0 commentaire](#)
» [Les émotions ancrées dans nos sensations](#)



Lundi 9 Août 2010 à 00:00:49 - [Physique](#) - [1 commentaire](#)
» [Equation de Fisher: quand la génétique donne des idées à la chimie](#)



Lundi 9 Août 2010 à 00:00:32 - [Multimédia](#) - [15 commentaires](#)
» [EMA: le disque optique \(DVD, Blu-ray...\) est loin d'être mort](#)



Lundi 9 Août 2010 à 00:00:20 - [Vie et Terre](#) - [0 commentaire](#)
» [De mauvaises nouvelles pour les chauves-souris et de meilleures pour l'Homme](#)



Dimanche 8 Août 2010 à 08:00:00 - [Transports](#) - [23 commentaires](#)
» [Le "3D Express Coach" un nouveau concept de transport urbain](#)

Archives des News
Août 2010
Juillet 2010
Juin 2010
Mai 2010
[Toutes les archives](#)

Top Dossiers

Gratte-ciel



Airbus A380



Furtivité B-2 Spirit



Top News

[Coup d'envoi du programme national "très haut débit"](#)

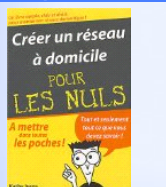
[Le "3D Express Coach" un nouveau concept de transport urbain](#)

[De mauvaises nouvelles pour les chauves-souris et de meilleures pour l'Homme](#)

[Les émotions ancrées dans nos sensations](#)

[Equation de Fisher: quand la génétique donne des idées à la chimie](#)

Top Livres



Créer un réseau à domicile: Pour les nuls



Les bijoux de Lilas en pâte polymère

Il y a 1 an

[L'océan de demain](#)

[La perception du toucher et du "moi" hors de son corps](#)

[Les premiers jeux vidéo sur PC en Blu-Ray](#)



Dimanche 8 Août 2010 à 00:00:12 - [Rétro](#) - 8 commentaires

» [Rétro 1928: Les palaces du rail](#)



Samedi 7 Août 2010 à 00:00:49 - [Vie et Terre](#) - 4 commentaires

» [Climatologie: le forage dans la glace sur le site Groenlandais de NEEM atteint le socle rocheux](#)



Samedi 7 Août 2010 à 00:00:36 - [Espace](#) - 1 commentaire

» [Sélection des instruments pour Mars](#)



Samedi 7 Août 2010 à 00:00:07 - [Vie et Terre](#) - 1 commentaire

» [Europe: résoudre la pénurie de radio-isotopes en médecine nucléaire](#)

arrivent...

Photo Mystérieuse



Que représente
cette image ?

[Accéder à l'espace news](#) ☐

[Proposez-nous une news - devenez rédacteur](#) ☐

Boutique Techno-Science



**Panasonic - Lumix
DMC-TZ7EF-R**



**Sony - VAIO VPC-
EB1M1E**



**Console Xbox 360
Elite + Splinter...**



Creative - EP-630



**Sigma - Objectif à
zoom**

[Toute la boutique](#) ☐

Page générée en 0.084 seconde(s) - site hébergé chez OVH
Ce site fait l'objet d'une déclaration à la [CNIL](#) sous le numéro de dossier **1037632**
Ce site est édité par la SARL CLEVACTI - [Informations légales](#)

audit et mesure d'audience visiteurs internet par



[Techno-Science.net](#)



[Allons-Sortir.fr](#)