

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 Michel le Mardi 10 Février 2009 à 00:00:33

**Des chenilles imposteurs traitées comme des VIP par les fourmis**

Les chenilles parasites *Maculinea rebeli* trompent les fourmis ouvrières pour bénéficier d'un traitement royal en mimant les sons de la fourmi reine.



Maculinea rebeli devenue papillon

Les larves de *M. rebeli* s'installent dans les colonies de fourmis où, lorsqu'elles deviennent des chenilles, elles se mettent à quémander la nourriture comme des larves de fourmis tout en produisant des substances chimiques similaires. Les ouvrières nourrissent alors les chenilles indifféremment de leurs propres larves. Pourtant, ni la façon de quémander ni les substances produites ne peuvent expliquer pourquoi les chenilles sont en fait mieux traitées que les larves des fourmis, par exemple en cas d'urgence quand la colonie est perturbée ou lorsque la nourriture devient rare.

Francesca Barbero, de l'*Universita degli Studi di Torino à Turin*, et ses collègues rapportent dans leur étude que les chenilles arrivent à acquérir ce statut plus élevé en produisant des sons semblables à ceux de la reine. Les chercheurs ont enregistré les bruits faits par les chenilles puis analysé la **longueur** et la **fréquence** de leur émission. Ils ont alors trouvé que les sons se rapprochaient plus de celui de la reine que des ouvrières. Le mimétisme **acoustique** pourrait aussi être utilisé par d'autres espèces de parasites sociaux parmi les 10 000 connues dans les sociétés de fourmis.

Commentez cette news: **0** commentaire

Source: Science, AAAS & EurekAlert

Illustration: Wikipedia (<http://www.leps.it>, auteur: Paolo Mazzei)

**Dernières news relatives**

- 30/06/10 - Effet "Velcro®" chez des fourmis guyanaises
- 30/04/10 - Des feuilles de plantes carnivores émettent des odeurs de...
- 15/04/10 - L'ambre dévoile la biodiversité fossile d'une forêt...
- 14/04/10 - S'inspirer des techniques agricoles passées: exemple d'un...
- 21/01/10 - Après le génome de la drosophile, celui d'une guêpe...
- 21/01/10 - Des îles de l'Arctique vues de l'espace
- 26/10/09 - La Crau: un écosystème reprend ses droits

**Ouvrages "Sciences de la vie - Biologie - Génétique"**

- Éléments 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
- Physiologie du goût - 399p

[Plus d'ouvrages](#) □

**Dernières news**

[Ces titres sur votre site](#)

<b>Mardi 10 Août 2010 à 00:00:46 - Multimédia - 11 commentaires</b> » <a href="#">Coup d'envoi du programme national "très haut débit"</a>	Archives des News Août 2010 Juillet 2010 Juin 2010 Mai 2010 Toutes les archives
<b>Mardi 10 Août 2010 à 00:00:25 - Vie et Terre - 0 commentaire</b> » <a href="#">Les émotions ancrées dans nos sensations</a>	
<b>Lundi 9 Août 2010 à 00:00:49 - Physique - 1 commentaire</b> » <a href="#">Equation de Fisher: quand la génétique donne des idées à la chimie</a>	
<b>Lundi 9 Août 2010 à 00:00:32 - Multimédia - 15 commentaires</b> » <a href="#">EMA: le disque optique (DVD, Blu-ray...) est loin d'être mort</a>	
<b>Lundi 9 Août 2010 à 00:00:20 - Vie et Terre - 0 commentaire</b> » <a href="#">De mauvaises nouvelles pour les chauves-souris et de meilleures pour l'Homme</a>	
<b>Dimanche 8 Août 2010 à 08:00:00 - Transports - 23 commentaires</b> » <a href="#">Le "3D Express Coach" un nouveau concept de transport urbain</a>	
<b>Dimanche 8 Août 2010 à 00:00:12 - Rétro - 8 commentaires</b>	

**Top Dossiers**

Gratte-ciel



Airbus A380



Furtivité B-2 Spirit



**Top News**

**Coup d'envoi du programme national "très haut débit"**

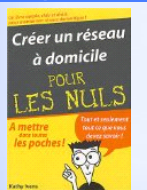
**Le "3D Express Coach" un nouveau concept de transport urbain**

**De mauvaises nouvelles pour les chauves-souris et de meilleures pour l'Homme**

**Equation de Fisher: quand la génétique donne des idées à la chimie**

**Les émotions ancrées dans nos sensations**

**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 arrivent...**



» [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 NEEEM 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](#)

Photo Mystérieuse



Que représente cette image ?

[Accéder à l'espace news](#)

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

## Boutique Techno-Science



[Fujifilm - FinePix S1600](#)



[LG - W2234S-BN](#)



[Console Xbox 360 Elite noire \(120...](#)



[Apple - iPod classic](#)



[Canon - EOS 500D](#)

[Toute la boutique](#)

Page générée en 0.065 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](#)