



Imprimer Commenter Envoyer Partager S'abonner



## Université de Lausanne: le génome de la fourmi de feu séquencé

**SCIENCES** | Le génome de la fourmi de feu, *Solenopsis invicta*, a été récemment séquencé par l'équipe du professeur Laurent Keller à l'Université de Lausanne et par le SIB, l'Institut Suisse de Bioinformatique.



© DR-a | L'utilisation inédite de méthodes de recherche très sophistiquées et jusqu'alors réservées aux recherches cliniques a permis aux groupes de recherche suisses de séquencer et d'assembler la totalité du génome de la fourmi de feu.

ATS / AFP | 01.02.2011 | 06:41

Des chercheurs américains ont eux séquencé le génome de la fourmi d'Argentine, une espèce proliférante qui menace la biodiversité.

L'utilisation inédite de méthodes de recherche très sophistiquées et jusqu'alors réservées aux recherches cliniques a permis aux groupes de recherche suisses de séquencer et d'assembler la totalité du génome de la fourmi de feu, une espèce particulièrement ravageuse, précise l'Institut Suisse de Bioinformatique dans un communiqué diffusé mardi.

Les résultats de l'étude menée par le Dr Yannick Wurm, «Le génome de la fourmi de feu *Solenopsis invicta*», sont publiés cette semaine dans la revue PNAS (Annales de l'académie nationale des sciences).

### Très agressive

La fourmi d'Argentine prolifère quant à elle dans de nombreuses parties du monde. Le décryptage de son génome pourrait permettre de déterminer des moyens pour contrôler son développement.

Petite fourmi marron originaire d'Amérique du Sud, *Linepithema humile* est très agressive et bouleverse les écosystèmes de nombreuses régions du monde, soulignent ces chercheurs dans leur étude, à laquelle se rattachait également le séquençage de la fourmi de feu, ainsi que celui d'une autre espèce.

«Quand les fourmis d'Argentine envahissent, elles dévastent les communautés locales d'insectes tout en favorisant le développement de populations d'organismes nuisibles à l'agriculture», explique Neil Tsutsui, professeur associé en sciences environnementales à l'Université de Californie, à Berkeley, un des co-auteurs de l'étude.

«Le séquençage de cette fourmi va beaucoup aider ceux qui sont en quête de moyens efficaces de contrôler» sa propagation, juge M. Tsutsui, qui a travaillé sur ces séquençages avec 48 autres chercheurs. Ceux-ci ont dénombré 16.344 gènes chez la fourmi d'Argentine, comparativement à environ 23.000 pour l'homme. Fourmi rouge moissonneuse

Le troisième séquençage concerne la fourmi rouge moissonneuse (*Pogonomyrmex barbatus*). Le séquençage d'une quatrième espèce de fourmi, dite coupeuse de feuille (*Atta cephalotes*), sera publié dans le journal scientifique américain PLoS Genetics du 10 février.

Publicité



### NEWS LES PLUS LUES

**HAUTE-SAVOIE**  
Megève: une fillette de 9 ans décède après une chute à ski

**TRAFIC**  
A Bardonnex, un nouveau radar multiplie les flashes

**INTERPELLATIONS**  
La nuit de toutes les ébriétés

**HOCKEY SUR GLACE**  
Ge/Servette est forcé de se séparer de Déruns

Publicité



**DOSSIERS THÉMATIQUES**

Progression du PIB américain de 5.7%  
DEVICES | 01/02/2011

DEVICES ENERGIE INFO

### L'ACTU EN IMAGES

#### Les danseuses du Crazy Horse à Genève

[Toutes les galeries](#)

### BLOGS TRIBUNE EN VUE AUJOURD'HUI



1.- Constituante: trois femmes à la barre? 2.- Vernier : Le voile, la confusion, l'amnésie 3.- La revanche de la tortue Bernadette sur le lièvre Chirac 4.- De l'ombre sur les jardins 5.- Dollars for Docs: Pro Publica va à la mine // **TOUS LES BLOGS TdG et 24h** // Les meilleurs billets du jour //

Créer un blog, mode d'emploi. Le médiateur Edipresse.

### LARA GUT

C'est la saison du



### PROGRAMME TV

Le programme de toutes les télévisions romandes grâce à GuideTVLoisirs.ch



Publicité

BLACKBERRY DAYS :

Le premier séquençage de la fourmi appartenant à deux espèces différentes avait été annoncé le 27 août et publié dans la revue américaine Science.

Après l'abeille domestique, ce séquençage était le second d'une famille d'insectes vivant en communauté, apportant un nouvel éclairage sur leurs comportements sociaux exceptionnellement développés.

Vos commentaires sont les bienvenus. Soyez concis, courtois et pertinents. Les commentaires injurieux et hors sujet seront effacés. Pour plus d'informations, consulter notre charte internet [ici](#). Pour signaler un abus manifeste, cliquez [ici](#).

## Vos commentaires

### LES GALERIES D'IMAGES LES PLUS REGARDÉES



Surprises aux NRJ Music Awards



Les Golden Globes 2011 en images



Pléiade de nouveautés au Salon de Detroit



Les soldes en sous-vêtements, une innovation espagnole



Voiture en feu dans un parking à Genève



Incendie aux Avanchets

#### A lire également dans la même rubrique :

- La démocratie directe complique l'intégration des minorités religieuses
- Un travailleur social bernois accusé de 122 abus sexuels
- Nyon: le centre de requérants ne fermera pas de si tôt
- Feu vert des députés vaudois au préfinancement de la 3e voie CFF
- Requérrants d'asile: l'abri PC de Nyon ne sera pas fermé
- La Suisse toujours bien vue à l'étranger
- Agression à Bellinzona: un sexagénaire dans le coma
- La Suisse en tête des pays les plus innovants
- Fribourg : cambrioleuses à 10 et 13 ans
- Moins de candidats au service civil

#### DERNIÈRES DÉPÊCHES

07:16 | Pakistan: au moins neuf morts dans un attentat à Peshawar

07:06 | Australie: le cyclone Yasi approche du nord-est, qui évacue ses habitants

06:37 | Pakistan: au moins neuf morts dans un attentat à Peshawar

06:32 | WikiLeaks: le FBI serait à la recherche de 3 Qataris liés au 11 septembre

06:31 | Pakistan: au moins neuf morts dans un attentat à Peshawar

06:27 | Etats-Unis: neige et pluies verglaçantes paralysent une partie du pays, 10.000 vols annulés

06:19 | Pakistan: neuf morts dans l'attentat de Peshawar (hôpital)

06:15 | Mauritanie: 3 occupants d'un véhicule bourré d'explosifs tués par l'armée

[Toutes les dépêches](#)



d'être parmi ses pairs.

renouveau pour Lara Gut qui s'est bien remise d'une grave blessure. En marge des épreuves de Sestrières, elle fait partager son bonheur

#### SONDAGE

Faut-il prolonger le contrat d'Ottmar Hitzfeld à la tête de l'équipe de Suisse de football?

- Oui  
 Non  
 Sans avis

[Voter](#)

[Tous les sondages](#)

#### SALAIRE MINIMUM



minimum en Suisse ? Avec Olivier Sandoz et Georges Tissot.

Venez participer au prochain débat organisé par la Tribune de Genève, jeudi 3 février à 12h30 au Café des Savoises, sur le thème: **Faut-il introduire un salaire**

#### VOS POTENTIALITÉS GRÂCE AUX CHIFFRES



l'angle de la science des chiffres. Elle analyse également le profil d'une personnalité. Ce mois-ci: **Julian Assange**, fondateur de Wikileaks.

Vous souhaitez connaître vos potentialités? Georgette Marciano, diplômée en numérotechnique, dresse le tableau de votre mois et de votre année sous

#### LEURS IDÉES POUR GENÈVE



La «Tribune» publie une série de débats et de sondages sur les cinq grands défis que Genève doit relever: école, logement, mobilité, sécurité et région. Attention! Vous pouvez accéder **gratuitement** à notre Espace abonnés, mais vous devez pour cela être identifiés.

La «Tribune» publie une série de débats et de sondages sur les cinq grands défis que Genève doit relever: école, logement, mobilité, sécurité et région. Attention! Vous pouvez accéder **gratuitement** à notre Espace abonnés, mais vous devez pour cela être identifiés.

#### Espace abonnés

##### Les titres du jour

Muller et Ferrazino sont convoqués par le Parquet

[Ville de Genève](#) | 02.02.2011 | 00H19

Une vieille bâtisse sème la zizanie à Vandœuvres

[Crainte du référendum](#) | 02.02.2011 | 00H18

La forte mobilisation de la rue et les Américains font reculer Moubarak

[Egypte](#) | 02.02.2011 | 00H17

#### NOTRE RUBRIQUE FRANCE VOISINE!



Notre nouvelle rubrique consacrée à la France voisine propose de nombreuses informations à l'attention des habitants de la zone frontalière.

Découvrez-la gratuitement dans notre «espace abonnés». **Attention:** vous devez vous identifier

#### JUSQU'À CHF 240.- D'ÉCONOMIES



Découvrez le nouveau smartphone BlackBerry avec OS6 et clavier coulissant

#### SORTIES

Toutes les sorties près de chez vous.



#### MÉTÉO DES NEIGES

Consultez votre météo des neiges sur [tdg.ch](#)



#### FORMATION

Plus de 800 formations en Suisse Romande avec [Kursus.ch](#)



#### PROGRAMMES CINÉMA

Sorties et bandes-annonces.



#### CONCOURS / ÉVÈNEMENTS

**Concours**  
Tentez votre chance à nos nombreux concours



**Événements**  
Découvrez les événements organisés en collaboration avec nos partenaires



#### TDG SUR MOBILE



Découvrez la version mobile de Tribune de Genève. Elle fonctionne sur 99% des téléphones portables et elle est spécialement adaptée pour l'iPhone.

avec votre profil [www.tdg.ch](http://www.tdg.ch) pour pouvoir y accéder.

## LES + DE L'ESPACE ABONNÉS

[France voisine](#), [La Côte](#), [Le Monde vu de Genève](#), [C'est Bob](#), [Gastro](#), etc. Accès en un clic pour les internautes connectés. Pas encore inscrit? C'est ici.

## BILLETS DE BLOGS TOUT FRAIS



URBANPHOTO

**TRASH IV**  
POUBELLE PUBLIC !  
JOURNEE, A+ FRANK

BONNE



ILL'MAMA

**L'Égypte: un dernier ressort**

Lorsque l'État connaît une crise de légitimité comme celle dans laquelle se trouve actuellement le...



PIERRE EMERACH

**LES ETATS UNIS, L'EGYPTE ET ISRAËL**

LES ETATS UNIS, L'EGYPTE ET ISRAËL C'est effectivement une trilogie qui est à l'œuvre...



GAZETTE DE LA CONSTITUANTE

**Trois femmes à la barre?**

Jacques-Simon Egly lâche la présidence de la Constituante de Genève. Sauf surprise, c'est la jeune...



PHILIPPE SOUAILLE

**Lettre ouverte à mon ami Viellard, dit Obélix**

Antoine, tu cherches à remettre la charrue devant les boeufs. Voire même à côté, histoire de bien...

## RÉSEAUX SOCIAUX



Tribune de Genève sur Facebook



4,220 personnes aiment Tribune de Genève.

Module social Facebook

Suivez-nous sur [twitter](#)

## ANNUAIRE

en partenariat avec [\[tel.search.ch\]](http://tel.search.ch)

Qui/quoi

Où

privé  entreprise

## SCOOP MOBILE

**L'actu grâce à vous!**

**SCOOP MOBILE**

[scoopmobile@edipresse.ch](mailto:scoopmobile@edipresse.ch)

## LIBERTÉ D'EXPRESSION

## DECES

Retrouvez tous les avis et déposez des condoléances

## PETITES ANNONCES

Emploi, Immo, Auto:  
**102'844 offres aujourd'hui!**



## Photos VIP

Christmas Mask Party chez L.Raphael



**RUE DU RHÔNE** |  
08.12.2010 | 15H53

## 24 HEURES

- "Bénéfice moyen" pour Roche: 8,9 milliards
- Al-Qaïda veut se doter de l'arme atomique
- Obama demande à Moubarak de lâcher le pouvoir au plus vite
- L'Australie à nouveau sous la menace d'un terrible cyclone
- La question qui hante l'ASF: faut-il encore croire en Hitzfeld?

## LES QUOTIDIENNES

- Halle Berry abandonne un tournage pour raisons familiales
- Plusieurs centaines de huskys égorgés au Canada
- Le corps de Laëtitia peut-être retrouvé
- Fais-moi cocu chérie... mais avec une femme
- Beauté: c'est quoi ce nouveau concept bio?

## INFOROUTE

Roulez fûté! Avec notre carte des radars et des bouchons



## QUI SOMMES-NOUS?

Pour savoir qui contacter à la Tribune de Genève

## CONTACTEZ LA RÉDACTION

Pour envoyer un message à la rédaction web, à la rédaction print ou au Courrier des lecteurs



Nos abonnements \_\_\_\_\_

# Créez un blog!

[C'EST DECIDE. J'EDITE UN BLOG! MODE](#)

[D'EMPLOI](#) NB: les blogueurs sont seuls responsables du contenu de leur blog. [Au plaisir de vous citer dans la sélection des blogs.](#)

## LES RESTOS SUR VOTRE MOBILE



**Retrouvez les bonnes tables romandes du guide A Table! sur votre iPhone ou iPod Touch!**

Pour trouver une table proche d'où vous êtes, recherchez par ville, par nom ou par cuisinier. Triez selon vos critères, consultez les indications et réservez votre table en un simple clic.