



## 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, une espèce particulièrement ravageuse, précise l'Institut Suisse de Bioinformatique dans un communiqué diffusé mardi.

ATS / AFP | 01.02.2011 | 06:43

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.

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.

### Publicité

**Jsabella et Renato Hächler**  
HEUREUX PROPRIÉTAIRES D'UNE CUISINE IKEA

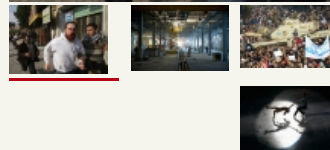
### DOSSIERS THÉMATIQUES

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

DEVISES
 SANTÉ
 ENERGIE
 INFO

### L'ACTU EN IMAGES

Egypte: violents heurts entre pro et anti-Moubarak



[Toutes les galeries](#)

### VOTRE AVIS

**Le Tactilo de la LoRo peut rester au bistrot. Faut-il dire bravo?**



☐ Oui  
☐ Non  
☐ Sans avis  
[Voter](#)

### NOS VIDÉOS



**Gigantesque carambolage dû au verglas à Paris** Trente-huit personnes ont été blessées dans un carambolage de 50

### PROGRAMME TV

Le programme de toutes les télévisions romandes grâce à [GuideTVLoisirs.ch](#)



### Publicité

**truc!**

[ricardo.ch](#)

### LES PLUS LUES

#### EDUCATION

**Son fils se dit mobbé par son prof, il porte plainte** - 7146 lectures

#### RECRUESCENCE

**L'héroïne, nouveau piège des jeunes de moins de 24 ans** - 6676 lectures

#### ACCIDENT

**Il skie sur un blessé et prend la fuite** - 5216 lectures

#### PROCÈS

**Drame à Nespresso: «Soudain il a disparu, il est tombé dans le noir»** - 4661 lectures

### VENTES PRIVÉES



## Lausanne-Paris dès 39 CHF

Soyez au cœur de Paris en 3h43. Réservez vos Billets en ligne !  
[www.tgv-europe.ch](http://www.tgv-europe.ch)



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

A lire également dans la même rubrique :

- Drame du Loft Club: la victoire d'une mère
- Drame à Nespresso: «Soudain il a disparu, il est tombé dans le noir»
- Après le Learning Center, voici le Teaching Bridge
- Feu vert des députés vaudois au préfinancement de la 3e voie CFF
- Cuisine en feu dans un foyer d'étudiants
- Nyon: le centre de requérants ne fermera pas de sitôt
- La Veveyse pourrait réapparaître au cœur de Vevey
- Trélex: le torchon brûle entre l'aubergiste et la commune
- Son fils se dit mobbê par son prof, il porte plainte
- Le peuple se prononcera sur la réforme sociale

## GALERIES À (RE)DÉCOUVRIR



Les pensionnaires de Servion se royaument dans la neige



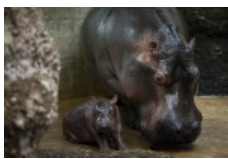
Glaçage blanc sur les routes vaudoises



Vaud rétro



Noël dans tous ces Etats...!



Naissance d'un hippopotame au zoo de Bâle



La publicité se dénude



voitures provoqué par du verglas sur une bretelle d'accès à l'aéroport Roissy-Charles-de-Gaulle et dont l'accès était toujours bloqué mercredi en fin de matinée.



Building, à New York.

Dix minutes pour gravir les marches de l'Empire State Building L'Allemand Thomas Dold a remporté mardi pour la 6e année consécutive la course de l'Empire State



Le livret de 9, un mystère pour Besancenot En France, le ministre de l'Education préconise quinze à vingt minutes de calcul mental par jour. Journaliste star de RMC/BFM TV, Jean-Jacques Bourdin a pris par surprise Olivier Besancenot en direct: combien font 9x8? L'école est loin...

Tous nos buzz

## QUIZ 24 HEURES



## Nos quiz d'actu

Cette semaine: L'actu en questions: Episode IV

## Espace abonnés

### Journal de demain

La Suisse devient peu à peu un pays de propriétaires

Immobilier | 02.02.2011 | 19H57

Le Festival mon Pays, de l'abbé Bovet, revit

Concert | 02.02.2011 | 19H37

«Volcans passion» au Muséum de Genève

Familles | 02.02.2011 | 19H37

## CLIC-CLAC



Retrouvez toutes les photos du week-end en un clic.

## RÉSEAUX SOCIAUX



24heures.ch sur Facebook



3,072 personnes aiment 24heures.ch.



Module social Facebook

Suivez-nous sur [twitter](#)

## ANNUAIRE

-39%

## Publicité

VOTRE IPHONE 3GS À TOUT PETIT PRIX!



Désormais à partir de CHF 1.- découvrez la meilleure offre du marché

## Gens d'ici

Brunch de lancement



Présentation | 02.02.2011 | 17H24

## COURS DE LANGUES

Vos cours de langues sur mesure par webcam en partenariat avec Learnissimo



## PROGRAMMES CINÉMA

Sorties et bandes-annonces.



## HOROSCOPE

Découvrez votre horoscope du jour.



## FORMATION

Plus de 800 formations en Suisse Romande avec Kursus.ch



## CONCOURS

Venez découvrir les concours du moment et tentez votre chance !



en partenariat avec [ **tel.search.ch** ]

Qui/quoi

Où

☒ privé ☒ entreprise

Rechercher

## BLOGS



DALMUTI

### Aujourd'hui, c'est le jour des crêpes...

Aujourd'hui, 2 février, c'est la Chandeleur et c'est le jour des crêpes... Si vous voulez une recette:...



VALENTIN MÜLLER

### Une collaboration entre parents et enseignants qui s'effrite

On apprend, dans le 24heures de mardi 1er février, qu'un père porte plainte contre un enseignant...



GILBERT SALEM

### Petit glossaire de l'ébriété excessive

Nos «djeunz» à nous compliquent leur vocabulaire en imitant l'intonation berbéroïde des...



BARBU

### Intouchables

Dieu que le journaliste est susceptible et manque d'humilité. Ainsi donc, M Decaillat porte plainte...



HAYKEL

### Décaillet, Hodgers et Ben Sedrine

Quelle mouche a piqué Pascal Décaillet? Cet excellent journaliste érudit qui met à l'aise ses interlocuteurs...

## SCOOP MOBILE



## 24HEURES, NOUVELLE FORMULE!

## COUP DE FOURCHETTE



## SORTIES

Toutes les sorties près de chez vous.



## PETITES ANNONCES

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



## 24 HEURES SUR MOBILE



Découvrez la version mobile de 24 heures. Elle fonctionne sur 99% des téléphones portables et elle est spécialement adaptée pour l'iPhone.

## MÉTÉO

Consultez votre météo sur 24heures.ch



## DÉCÈS

Retrouvez tous les avis et déposez des condoléances

## TRIBUNE DE GENÈVE

- L'Australie frappée par le "pire" cyclone de son histoire
- Scènes de guérilla au Caire, les capitales occidentales semblent lâcher Moubarak
- Egypte: Google, Facebook et Twitter prennent ouvertement le parti des manifestants
- Ils prêtent serment en écoutant la donnée d'ordres de leur ministre
- GSHC: Juraj Simek out pendant un mois

## LES QUOTIDIENNES

- Daniel Craig devrait affronter Javier Bardem dans le nouveau James Bond
- Onanisme soit qui mal y pense
- Exclue du parti pour avoir blâmé les frasques berlusconiennes
- Débat sur l'autorité parentale conjointe à Lausanne
- Le Bénin veut proscrire le pet en public

Nos abonnements

## SUPPLÉMENTS PARTENAIRES



### SANTÉ

Suivez l'actualité dans le domaine de la santé et découvrez nos conseils de prévention, ainsi que de nombreuses informations utiles.

*En partenariat avec Hirslanden.*



### ÉNERGIE

Découvrez l'actualité sur l'énergie, nos conseils et de nombreux services.

*En partenariat avec Romande Energie.*



### DEVISES

Retrouvez les dernières informations sur les devises, les marchés, et consultez les principaux indicateurs en temps réel.

*En partenariat avec RTFX.*