

Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (2002)
Heft: 53

Rubrik: Recherche-express

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Recherche-express

DES FOURMIS AMIES SUR 6000 KM

Lorsque Laurent Keller présente un sujet sur les fourmis, on peut toujours s'attendre au pire: sœurs qui tuent leurs frères, ouvrières qui tuent la reine si celle-ci n'a pas la même odeur qu'elles, bref... rien d'amusant. Mais cette fois-ci, le chercheur lausannois, qui a travaillé avec deux chercheurs étrangers, fait part d'une découverte plutôt rassurante: les fourmis d'Argentine, qui ont colonisé le sud de l'Europe sur quelque 6000 km, s'entendent très bien entre elles. En mélangeant des fourmis de nids italiens à des fourmis de nids portugais, les chercheurs n'ont constaté aucune agressivité. Or, la théorie veut que les fourmis ne développent un comportement altruiste que lorsqu'elles sont de parenté proche. Sans doute ont-elles compris que l'union faisait la force. Les fourmis d'Argentine, si elles s'éparpillent entre elles, éliminent impitoyablement les espèces locales. L'absence d'agressivité entraînerait donc un avantage écologique certain pour les fourmis d'Argentine, qui forment de ce fait la plus grande colonie du monde au sud de l'Europe.

SUR L'ARTEPLAGE, LES ROBOTS

Onze robots de l'EPFL participent à Expo.02. Ces machines parfaitement autonomes se meuvent par leurs propres moyens et guideront les visiteurs à travers *Robotics*, l'une des expositions de l'artéplage de Neuchâtel consacré au thème «Nature et Artifice». «Ce projet représente un fantastique défi scientifique: par sa durée et le nombre de visiteurs attendus, il s'agit de la plus grande expérience jamais réalisée d'interaction entre des robots et des hommes», précise Roland Siegwart, professeur à l'Ecole polytech-



Rendez-vous à Neuchâtel.

nique fédérale de Lausanne (EPFL). Les robots ne se déplaceront pas sans but. Selon leur perception des envies du public, ils interpellent telle ou telle personne, allumeront inopinément des lumières ou un écran télévisé, déclencheront une démonstration réalisée par l'un de leur cousin robot industriel. Pour l'équipe du professeur Siegwart, l'artéplage constitue une plate-forme de recherche. Les scientifiques enregistreront toutes les données possibles sur place afin d'affiner les possibilités d'apprentissage des robots. Le public pourra contempler les chercheurs à l'œuvre, leur laboratoire ayant des murs en verre. Les scientifiques observeront comment leurs machines interagissent avec les visiteurs. Et réciproquement.

L'AMOUR SUR INTERNET

Dans la vie réelle, de plus en plus de personnes s'éprennent l'une de l'autre via Internet. Evelina Bühler-Ilieva, assistante en sociologie de l'Université de Zurich, a étudié les effets de Cupidon sur www.partnerwinner.ch, «la plate-forme la plus grande et la plus intéressante pour les contacts entre célibataires et les partenaires de loisirs», dit la publicité. Dans son sondage, 17,2% des personnes auxquelles Evelina Bühler-Ilieva a posé la question «Quel lieu vous semble être le plus probable pour trouver un partenaire?» ont répondu «sur Internet» et 17,4% ont répondu «sur le lieu de travail»... Tous les types de personnalités existant dans la vie réelle se retrouvent sur cette plate-forme Internet. La plupart (69%) sont célibataires ou séparés respectivement divorcés et cherchent un nouveau partenaire. 56% d'entre eux souhaitent une «relation à long terme». L'âge moyen des visiteurs de PartnerWinner est de 34,3 ans. 12,2% des PartnerWinner sont tombés amoureux l'un de l'autre durant leur échange de lettres e-mail, 5,3% après ou pendant leur premier entretien téléphonique – donc avant de s'être vus dans la vie réelle. Cette étude – qui se limite à l'analyse de la genèse des relations amoureuses via PartnerWinner – ne donne pas de réponses sur la durée des relations ainsi créées.

Plus d'infos:
<http://www.suz.unizh.ch/partnerwinner/resultate.shtml>

SITES WEB

RECOMMANDÉS PAR NIKLAUS STETTLER



Niklaus Stettler, 44 ans, est collaborateur scientifique aux Archives de Bâle. Il s'est intéressé à l'histoire des biosciences, particulièrement à celle de la biodiversité.

<http://www.stanford.edu/dept/HPS/BodyWorks/>
Site interdisciplinaire. On y présente l'impact de l'histoire de la médecine et des technologies médicales sur la représentation du corps. Il s'agit ici d'un des nombreux projets interactifs de Timothy Lenoir sur l'histoire des sciences.

<http://www.sts.unige.ch/>
Site web de la «Swiss Association for the Study of Science, Technology and Society». Il offre un coup d'œil sur la recherche sur la science, discipline encore nouvelle en Suisse, et des liens utiles.

<http://www.kli.ac.at/theorylab/>
Site du «Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research». Il s'efforce d'offrir un accès à la recherche sur l'évolution. Il propose, à partir de mots clés comme «History and Social Studies of Science», un certain nombre de liens vers des sociétés scientifiques ou instituts de recherche ainsi qu'une bibliographie complète, parfois commentée, de textes classiques sur l'histoire des sciences.

<http://www.kluweronline.com/issn/0022-5010/>
Site web du *Journal of the History of Biology*, un des journaux majeurs sur l'histoire des biosciences. Les articles publiés dès 1998 sont en textes pleins.

<http://www.almaz.com/>
Site des archives des Prix Nobel. Il contient des biographies, des textes de ou sur les lauréats ainsi que des données bibliographiques.

N. S.