

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tracés : bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **129 (2003)**

Heft 11: **Champs de reflexion**

PDF erstellt am: **05.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## LANCEMENT D'UN LABORATOIRE EUROPÉEN EN MICROTECHNIQUE

Les milieux de la formation et de la recherche de Suisse et de France voisine viennent de mettre sur pied un ambitieux laboratoire européen associé (LEA). Cette structure sans murs est régie par une convention liant l'Université de Neuchâtel, le CSEM et l'EPFL aux institutions de Franche-Comté spécialisées dans la branche ; elle reprend un mode de coopération scientifique développé par le CNRS, qui consiste à mettre en commun des ressources matérielles et humaines pour atteindre des objectifs communs. En matière d'enseignement, les parte-

naires favoriseront la réalisation de thèses sur les projets communs et de dimension internationale, de même qu'ils offriront des stages et des cours. Dans le secteur de la recherche, le LEA s'est fixé un certain nombre de domaines prioritaires : matériaux et systèmes microtechniques, optique, production et les partenaires partageront certains équipements.

Soutenu par la Conférence universitaire suisse et l'Office fédéral de l'éducation et de la science, le LEA bénéficie d'un soutien financier assuré jusqu'en septembre 2004.

LEA, Fondation suisse pour la recherche en microtechnique,  
Tél : 032 720 09 00, [ecabert@fsrm.ch](mailto:ecabert@fsrm.ch),  
<[www.unine.ch/presse/communiqués/menu2\\_003.htm](http://www.unine.ch/presse/communiqués/menu2_003.htm)>

## MESURER LE MAGNÉTISME D'ATOMES ISOLÉS : UNE GRANDE PREMIÈRE

En collaboration avec des chercheurs italiens, français et allemands, des physiciens de l'Institut de physique des nanostructures de l'EPFL ont étudié l'énergie magnétique d'un atome et de petits agrégats d'atomes déposés sur une surface. Les chercheurs connaissent déjà les propriétés magnétiques d'un atome libre, qui diffèrent de celles d'un corps solide formé d'un nombre d'atomes important. Cette fois, pour un atome de cobalt isolé, c'est une énergie d'anisotropie magnétique deux cent fois supérieure à celle dégagée par un atome dans un cristal, qui a été

# Celui qui aime aller plus vite, aimera L'ADSL

Notre accès Internet express, la voie la plus directe pour profiter aussi des avantages suivants:

**taxe de mise en service de CHF 149.- offerte, surf à prix fixe, toujours en ligne, téléphoner et surfer en même temps.**

Informations et inscription: numéro gratuit 0800 86 86 86, [www.bluewin.ch](http://www.bluewin.ch) ou Swisscom Shops.

JULIE MATT/Unimat



**bluewin**

[www.bluewin.ch](http://www.bluewin.ch)

mesurée. En chauffant la surface, les atomes libres se sont regroupés par ensembles de deux à quarante et leur énergie d'anisotropie magnétique a alors fortement chuté pour atteindre celle typique des métaux massifs. Ainsi, en comprenant mieux ce comportement individuel, les chercheurs pourront-ils un jour produire des matériaux magnétiques plus performants que ceux connus actuellement.

Harald Brune, EPFL, Tél : 021 693 54 51, <http://www.epfl.ch/pressinfo> « Le magnétisme dévoile peu à peu ses secrets », « Giant Magnetic Anisotropy of single Cobalt Atoms and Nanoparticles », Sciences, Vol 300, N° 56223

## UNE NOUVELLE THÉORIE SUR LA BIODIVERSITÉ

L'abondance de certaines espèces pourrait être expliquée par une nouvelle théorie se basant uniquement sur des critères écologiques (habitat, proie, prédateurs, etc.), indépendamment de la complexité des interactions en jeu. C'est la thèse défendue par une équipe internationale de chercheurs, dont Louis-Félix Bersier, membre du pôle de recherche national «Survie des plantes», à l'Université de Neuchâtel. Pour étudier une communauté donnée, on établit un arbre de classification en fonction de descripteurs identifiant des niches écologiques; en ce qui concerne les oiseaux, ceux qui mangent des

graines, ceux qui mangent des insectes, puis, ceux qui attrapent les insectes en plein vol, ceux qui les recueillent sur les arbres, etc. Les ramifications se poursuivent jusqu'à ce que les caractéristiques évoquées successivement suffisent à décrire sans équivoque une seule espèce de la communauté. Chaque branche du modèle se scinde toujours en deux branches plus petites. Une relation a été établie entre abondance d'une espèce et structure de l'arborescence : les familles présentes sur les branches les plus ramifiées étant les plus rares dans la nature.

Louis-Félix Bersier, Université de Neuchâtel, Tél : 032 718 30 06 <http://www.unine.ch/presse/communiques/menu2003.htm>

**Architecte: Novaron Eicher Hutter Gepp.**  
**Réfrigérateur: Bosch.**

Plus de détails sur  
nos appareils ménagers  
chez votre revendeur.  
Ou chez Bosch:  
Tél.: 0848 888 200  
Fax: 0848 888 201  
[www.bosch-electromenager.ch](http://www.bosch-electromenager.ch)

La bonne solution