

## SOMMAIRE

**40 ANS DE PHYSIQUE.** La leçon d'adieu du professeur François Rothen. ....P.2



**ASSURANCES MALADIES.** Les étudiants étrangers en formation à l'UNIL doivent être assurés. ....P.3

**DHEA:** pilule à la mode ou médicament? ....P.3

**HÉROÏNE, COCAÏNE:** le profilage pour démasquer les réseaux.....P.5

**NICOTINE: TRAQUE SUR INTERNET.** Le réseau au service des fumeurs repentis. ...P.5



**CLIMAT:** un symposium nous parle de la pluie et du beau temps. ....P.8

## Le droit d'être des femmes

Le droit donne-t-il aux femmes la possibilité de modifier leur condition? Anne-Marie Barone, juriste et membre de l'Association Pro Fri -Institut Juridique Féministe Suisse, donne une conférence sur dix ans d'évolution législative en Suisse.

Les mobilisations féministes des années 1980 et certains procès en matière de violences sexuelles ont permis d'obtenir des progrès législatifs importants: révision du Code Pénal, législation sur l'aide aux victimes, définition légale du harcèlement sexuel.

Anne-Marie Barone s'interroge sur les effets et les limites de ces améliorations. Elle analyse le droit à la fois comme un instrument de libération et un instrument de reproduction de l'oppression. Quels sont les rôles et fonctions du droit et de la justice dans le domaine des violences sexuelles?

### Définition du viol

La révision du droit pénal de 1992 élargit les moyens de contrainte pris en compte par le législateur dans la réalisation d'une infraction. Les pressions d'ordre



Nan Goldin, «1 mois après avoir été battue», 1984

psychique, la reconnaissance et la punissabilité du viol conjugal, l'aggravation de la peine lors de viol collectif, notamment, ont été intégrés dans les textes de loi.

### Aide aux victimes

L'entrée en vigueur, en 1993, de la LAVI -Loi sur l'aide aux victimes d'infraction, a enfin permis d'améliorer la procédure pénale, qualifiée de second viol par les féministes. Pour que le procès du violeur ne devienne pas celui de la plaignante, les femmes ont notamment acquis le droit élémentaire d'être interrogées par des inspectrices ou des juges femmes, d'être assistées par une avocate, de refuser la confrontation physique avec l'accusé ou les questions portant sur la vie privée, exiger le prononcé du huis-clos, etc.

### Harcèlement sexuel

La loi sur l'égalité entre femmes et hommes -LEg, introduite en 1996, reconnaît notamment le harcèlement sexuel, qui contrairement au viol était "invisible" dans le code pénal. Le harcèlement sexuel est le premier genre de violence qui a été nommé et défini par les femmes elles-mêmes. Le retentissement médiatique de certaines affaires de harcèlement sexuel -voir UniScope N° 428- n'est pas étranger à son intégration dans l'ordre juridique suisse. *Suite en page 2*

## L'UNIL à l'étroit dans ses bâtiments

Lors de sa conférence de presse de la rentrée, le Rectorat a souligné le cruel manque de locaux pour faire face à l'afflux de nouveaux étudiants et faire place aux développements prévus par le programme «Sciences, vie, société».

La construction du CP2, à l'ouest du Collège propédeutique, offrira certes un auditoire de 500 places et une salle juxtaposée de 300 places, mais il faudra attendre jusqu'en septembre 2003. D'autres secteurs de l'UNIL (100 collaborateurs environ) devront déménager pour quelques an-

nées à l'avenue de Provence avant de pouvoir revenir à Dorigny dans des nouveaux bâtiments.

Pour concrétiser le projet d'extension des sciences humaines à Lausanne, on parle également de construire un BFSH3.

Du fait de la nouvelle répartition des disciplines scientifiques, notamment entre la Faculté des sciences, celle de médecine et l'EPFL, on pourrait assister à la création d'une Faculté des sciences de l'environnement. Côté médecine, il est urgent de donner de bonnes conditions de tra-

vail aux activités de recherche des unités rattachées aux Hospices cantonaux et à la Faculté de médecine. Un vaste projet de réaménagement concerne l'ouest du Bugnon.

Par ailleurs, le développement des sciences de la vie implique une restructuration des surfaces qu'occupent à Epalinges l'ISREC, l'Institut Ludwig et l'Institut de biochimie (UNIL), voire la construction de nouveaux locaux.

On peut estimer à 20-25 millions les tranches de crédit annuelles nécessaires à la réalisation de ces travaux

Tous ces éléments figurent dans le rapport du Rectorat au Conseil d'Etat accessible sur Internet via [www.unil.ch/central/docs/rapport\\_avenir\\_Unil.html](http://www.unil.ch/central/docs/rapport_avenir_Unil.html)



# Une météorite de dix kilomètres de diamètre

François Rothen est professeur à l'Institut de physique de la matière condensée. Partant à la retraite, il donnera sa leçon d'adieux, le lundi 5 novembre prochain.

Le professeur François Rothen voue un intérêt très marqué pour ce que d'aucuns appelleraient «la petite Histoire», celle qui concerne la trame même de sa grande sœur, l'Histoire. Rien d'étonnant dès lors à ce qu'il choisisse de parler, pour sa leçon d'adieux, de la manière dont a été conduite la découverte de la météorite de Chicxulub, ce rocher de dix kilomètres de diamètre, écrasé au Yucatan, péninsule du Mexique, qui serait à l'origine de la disparition de nombreuses espèces dont celle des dinosaures.

## Enigme scientifique

La découverte du point d'impact d'une météorite correspondant tant par l'importance que par la datation aux hypothèses avancées quant à la disparition des dinosaures est l'aboutissement

d'un long cheminement scientifique.

Nicolas Cuvier, considéré comme un protestant très religieux à son époque, avançait au début du XIXe siècle que les discontinuités dans l'histoire de l'évolution s'expliquaient par des catastrophes. Cependant, l'air du temps était plutôt porté à refuser ces théories considérées comme trop proches de celles de l'Eglise, notamment de celle du déluge.

Pendant un siècle et demi, les paléontologues ont donc cherché dans d'autres directions. Les archives fossiles ne permettant pas de déterminer si la transition entre les ères tertiaire et secondaire avait été lente ou rapide, la question du "comment" restait posée.

## Enquête familiale

Luis Alvarez était non seulement prix Nobel de physique, mais également un curieux. Il a ainsi appliqué des méthodes scientifiques relevant de la physique à différentes énigmes, dont la mort

de Kennedy et l'existence d'hypothétiques chambres secrètes dans les pyramides égyptiennes. Aidé par son fils, géologue, il s'est attaqué à la disparition des dinosaures et a retrouvé les traces d'une collision entre la Terre et une météorite géante.

La couche géologique marquant la fin de l'ère secondaire et celle débutant l'ère tertiaire est séparée par une fine épaisseur intermédiaire. A l'intérieur de cette couche de transition se trouve une proportion conséquente d'iridium, un métal normalement chimiquement présent sur notre globe, dont le principal apport provient des météores brûlant en entrant dans l'atmosphère terrestre.

Le géologue Alvarez a donc demandé à son père physicien de lui trouver un moyen de calculer la proportion de métal dans les différentes couches sédimentaires.

Au terme de cette enquête scientifique il ne restait plus qu'à trouver un impact de météorite pouvant expliquer le brusque et important apport d'iridium.

Ce qui a été fait

## 40 ans de physique



Né à Lausanne en 1936, François Rothen obtient un doctorat de physique à l'Unil en 1966. Après un certain nombre de séjours à l'étranger, il revient en Suisse pour être nommé professeur extraordinaire, puis ordinaire à la Faculté des sciences.

en découvrant le cratère présent au Yucatan. Un indice de plus sur la cause éventuelle de la disparition des dinosaures...

• Michael Fiaux

Rens. voir p. 7

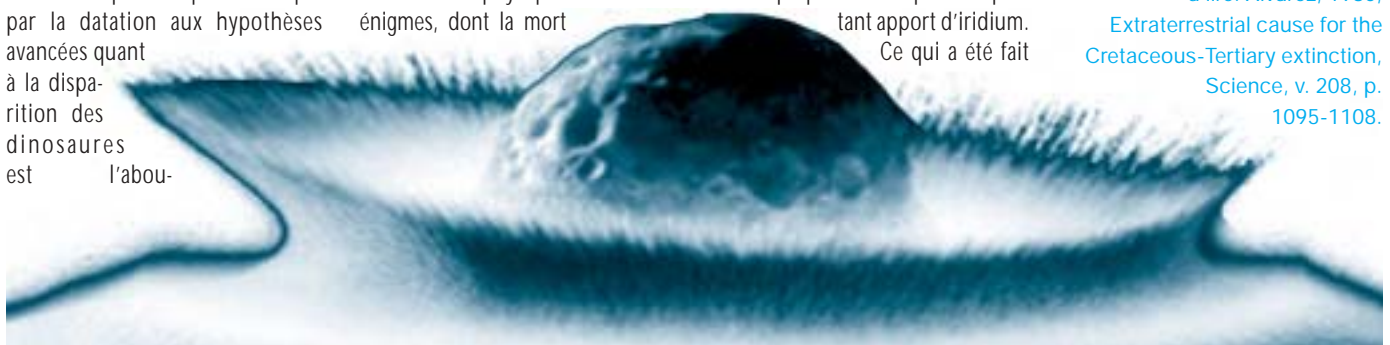
à lire: Alvarez, 1980,

Extraterrestrial cause for the

Cretaceous-Tertiary extinction,

Science, v. 208, p.

1095-1108.



PUBLICITÉ

Suite de la page 1

## Le droit de lutter

Si les progrès législatifs dans le domaine des violences sexuelles sont notables, les effets du droit ne sont pas aussi réjouissants. Comme le souligne A-M. Barone, les relations de pouvoir entre les sexes, qui sont à l'origine des violences, ne changent guère.

Les seuls véritables droits acquis par les femmes en matière de violences sexuelles sont des droits procédu-

raux, qui par définition ne sont mis en œuvre qu'après le délit. La violence en tant que rapport social n'est à l'évidence pas combattue par ces armes-là.

• Stéphane Gachet

Conférence:

« Violences contre les femmes: A quoi sert le droit ? »

1.11.2001,18H00BFSH2s2013

Organisation:

Bad Girls Go Everywhere

Liens Internet:

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

[bgge.go.to](http://bgge.go.to)

• Le FRI est un institut national indépendant de toute confession, formation politique ou structure universitaire existante. Il travaille sur une base interdisciplinaire dans le champ d'action de la science juridique féministe.

• Élevées à l'air libre sans additifs alimentaires, les **Bad Girls Go Everywhere** est un groupe féministe non-mixte basé depuis 1995 sur le site universitaire de Dorigny. Le groupe organise des actions de lutte contre le sexisme -conférences, manifestations, réflexion critique.

# Malade ou pas, il faut payer...

Il y a peu, les assurances maladies augmentaient leur primes. Cela n'est pas sans conséquence pour les personnes en formation séjournant temporairement en Suisse.

La loi fédérale sur l'assurance maladie oblige les étrangers étudiant en Suisse à contracter une assurance-maladie dans notre pays. Les autorités fédérales ont cependant décidé d'exempter de l'obligation de s'assurer en Suisse les étudiants étrangers qui y séjournent pour suivre une formation d'une durée déterminée, dans le cadre de programmes d'échanges internationaux, pour autant qu'ils bénéficient d'une assurance avec une couverture équivalente pour les traitements en Suisse. La durée du séjour ne doit toutefois pas durer plus de douze mois.

Si les étudiants d'échange peuvent rester au bénéfice d'une assurance étrangère, seules celles qui n'ont pas de limite de couverture sont acceptées, ou alors la limite doit être au minimum de 500'000 francs. Pour faire reconnaître leur assurance, les étudiants étrangers doivent présenter leur contrat d'assuré à l'Organe Cantonal de Contrôle (OCC), qui décide si le contrat est acceptable en Suisse ou non.

## Assurance de base, exemples de cotisations pour 2002, ZONE 1: LAUSANNE

Franchises Cie	ETUDIANTS (19 - 25 ANS)					ADULTES (DES 26 ANS)				
	Fr. 230.-	Fr. 400.-	Fr. 600.-	Fr. 1200.-	Fr. 1500.-	Fr. 230.-	Fr. 400.-	Fr. 600.-	Fr. 1200.-	Fr. 1500.-
Philos	185.60	171.50	157.80	130.00	111.40	274.60	260.50	243.80	193.80	168.80
CPT	192.30	178.20	163.50	134.70	115.40	277.00	262.90	246.20	196.20	171.20
Sanitas	208.30	194.20	177.50	145.90	125.00	292.00	278.00	262.00	212.00	187.00
CSS	208.60	194.50	177.80	146.00	125.20	307.00	293.00	277.00	227.00	202.00
Intras	209.00	195.00	179.00	147.00	126.00	318.50	304.40	287.70	237.70	212.70
Supra	236.60	222.50	205.80	165.70	142.00	338.00	323.90	307.20	257.20	232.20

Source: 14 heures du 6 octobre 2001, seules les compagnies d'assurances peuvent confirmer les chiffres présentés / lien utile: [www.comparis.ch](http://www.comparis.ch)

## Coordonnées utiles

**Assura**  
C.F. Ramuz 70 - 1009 Pully  
021/7214411  
[www.assura.ch](http://www.assura.ch)

**CPT**  
Villamont 17 - 1005 Lausanne  
021/3290141  
[www.kpt.ch/fr](http://www.kpt.ch/fr)

**CSS**  
Montchoisi 3 - 1006 Lausanne  
021/6131356  
[www.css.ch](http://www.css.ch)

**Intras**  
Grey 38 A - 1018 Lausanne  
021/6430400  
[www.intras.ch](http://www.intras.ch)

**Philos**  
Riond-Bosson - 1131 Tolochenaz  
021/8028989  
[www.philos.ch](http://www.philos.ch)

**Sanitas**  
Gare 1 - 1003 Lausanne  
021/3214300  
[www.sanitas.ch](http://www.sanitas.ch)

**Visana**  
CP - 1000 Lausanne 17  
021/3216100  
[www.visana.ch](http://www.visana.ch)

**Supra**  
Primose 35 - 1000 Lausanne 3  
021/6145454

Les étudiants séjournant temporairement en Suisse ne semblent pas autrement surpris par notre système. Cependant, selon Gilberte Isler du Service des affaires socio-culturelles dont dépendent les étudiants d'échange, «si le principe ne les étonne pas, ce sont les tarifs pratiqués par nos assurances qui suscitent quelques surprises...».

• Michael Fiaux

## DHEA: Pilule miracle?

Le DHEA -Déhydroépiandrostérone- est-il utile? Le Professeur Gérard Waeber -Faculté de médecine- lève le voile sur les doutes de la communauté scientifique.



Le DHEA, cette prétendue pilule de jeunesse, n'est plus tout jeune. Découvert il y a quelque 70 ans, l'utilité de ce stéroïde n'est toujours pas formellement établie, sauf pour les fabricants qui profitent d'un marché pour le moins lucratif.

L'intérêt considérable que suscite le DHEA n'est apparemment pas proportionnel aux effets bénéfiques du produit, qui restent pour la plupart à vérifier, qu'il s'agisse de lutte contre le vieillissement, le diabète, l'obésité, la dépression ou les maladies cardio-vasculaires.

La prescription rationnelle du DHEA est loin d'être établie. D'une part le marché est inondé de produits qui ne sont pas standardisés, et d'autre part des études strictes doivent encore être réalisées sur l'homme. Non seulement le traitement reste incertain, mais il n'est de plus pas approuvé par les instances de contrôle.

• Stéphane Gachet

**Conférence:**  
Prof. Gérard Waeber  
«DHEA: une prescription utile?»  
6.11.01, 17h00, CHUV, BH10/920

## gazette officielle

## Professeurs honoraires au 1.9.

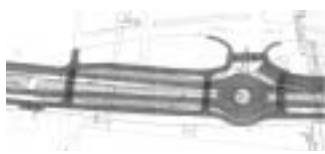
Angela Anderegg, Médecine;  
 Roland Campiche, Théologie;  
 Gérard Collet, Sciences;  
 Heidi Diggelmann, Médecine;  
 Pierre Hainard, Sciences;  
 Eric Jéquier, Médecine;  
 Mustapha Saadi Mazouni, Médecine;  
 Damien Neven, HEC;  
 Daniel Paunier, Lettres;  
 Jean-Marc Rivier, Droit;  
 François Rothen, Sciences;  
 Bernard Rüedi, Médecine;  
 Jean-Jacques Schwarz, HEC;  
 Dieter Schwarzenbach, Sciences;  
 Albrecht Steck, Sciences;  
 Michel Thévoz, Lettres.  
 Ont été nommés honoraires après leur transfert à l'EPFL:  
 Geoffrey Bodenhausen, Jean-Claude Bünzli; André Merbach, Manfred Mutter, Raymond Roulet et Pierre Vogel.

## Brève

## Giratoire sur la RC1

Suite au décès d'un étudiant en médecine fauché par une voiture alors qu'il traversait la route cantonale, des étudiants de l'UNIL ont adressé une pétition au Conseiller d'Etat Philippe Biéler. Le Département des infrastructures du Canton de Vaud a admis la nécessité de créer un rond-point sur la route cantonale qui sépare le site de Dorigny de la zone sportive UNI-EPFL. En attendant sa mise en place - dans le courant 2002 -, l'Université a avancé les frais d'un éclairage renforcé (provisoire) aux passages pour piétons. Ces frais devraient être partagés avec les communes concernées mais c'est un autre feuilleton!

•ab



Le projet actuel ne résout pas tous les problèmes, notamment vers la zone sportive.

## Nouveaux professeurs ordinaires

Vincent Barras, histoire de la médecine et de la santé, Médecine; Lukas Baumgartner, minéralogie et pétrographie, Sciences; Monika Büttler, finances publiques, HEC; Andreas Heinemann, droit allemand et terminologie juridique allemande, Droit; Etienne Hofmann, histoire, Lettres; René Levy, sociologie générale et stratégies de la recherche en sciences sociales, SSP; Jürg Rainer Schwyter, littérature anglaise, Lettres; Ivan Stamenkovic, pathologie expérimentale, Médecine; Daniele Tosato-Rigo, histoire moderne, Lettres; Andrea Volterra, biologie cellulaire et morphologie, Médecine.

## Nouveaux professeurs extraordinaires

Bettina Kahil Wolff, droit suisse des assurances sociales, Droit; Yves Noël, droit fiscal, Droit.

## Nouveaux professeurs associés

Thierry Calandra, maladies infectieuses, Médecine; Pierre Goloubinoff, biologie végétale, Sciences; Romano Regazzi, biologie cellulaire et morphologie, Médecine; Marco Tomassini, informatique, Sciences.

## Nouveaux privat-docents

John-David Aubert\*, pathologies inflammatoires chroniques des bronches et du parenchyme, Médecine; Pascal Chaubert\*, marqueurs génétiques, épigénétiques et peptidiques du cancer. Médecine; Alban Denys\*, imagerie diagnostique et interventionnelle moderne du foie et des voies biliaires, Médecine; Horst Hegmann, introduction à la nouvelle économie politique, SSP; Lucienne Juillerat-Jeanneret\*, mécanismes de progression des cancers et ciblage cellulaire des thérapies, Médecine; Xavier Müller\*, nouvelles méthodes de revascularisation myocardique, Médecine; Esat Mahmut Ozsahin\*, la radiothérapie des maladies hématologiques, Médecine; Dominique Sanglard\*, mycologie médicale, Médecine; Pascal Schneider\*\*, la famille du TNF: structure et fonction, Médecine; Françoise Stutz\*\*, transport nucléo-cytoplasmique, Médecine; Michel Suter, chirurgie de l'obésité, Médecine; John-Paul Vader\*, la qualité des soins en médecine, Médecine; Giuseppe Vassalli\*\*, thérapie génique cardiovasculaire, Médecine; Bernard Wicht, la révolution militaire et la formation de l'Europe moderne, SSP.

\* = privat-docent et MER;

\*\* = privat-docent et professeur assistant.

## Professeurs invités

Etienne Barilier, littérature française et comparée, Lettres; Mélina Douchy, introduction au droit privé français; Jacques Lagroye, introduction à la sociologie politique, SSP; Anne-Marie Mariotte, pharmacognosie et phytochimie, Sciences; Michel Mougeot, projets de recherche dans le domaine de l'économie de la santé, HEC; Claude Penel, biologie végétale, Sciences; Paul Stephan, droit américain, Droit.

## petites annonces

## Emplois temporaires pour docteurs, ingénieurs, techniciens, personnel administratif

Le programme national RBS propose une centaine d'emplois temporaires destinés aux personnes diplômées à la recherche d'un emploi. But: permettre aux candidats sélectionnés de consolider leur formation et/ou se réorienter. Lieu d'engagement: universités, instituts, hôpitaux, cliniques, stations de recherche, etc. (dans toute la Suisse.)

Domaines d'activité: biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, chimie, immunologie, génétique, microbiologie, pharmacie, médecine, médecine vétérinaire, psychologie clinique, botanique, zoologie, physique, ingénierie, géographie, science de l'environnement et économie d'entreprise (d'autres domaines peuvent être envisagés.). Durée de l'activité: 6 mois renouvelable.

Pour poser une candidature: Dr. A.-C. Passaquin, Recherche Biomédicale et Scientifique, BEP, bureau 3040, 1015 Lausanne, tél. 692 46 90, Fax 692 46 95, Anne-Catherine.Passaquin@ext.unil.ch

## A vendre

PowerMac 4400, processeur 200 MHz, 256 KB L2 Cache, 128 MB RAM, 1GB HD, CD-ROM, Moniteur 15" couleurs, clavier étendu et souris, Office 2001 et FileMakerPro 4. Fr. 500.-, tél 691 44 72 dès 18h.

## A donner

FEMMES SUISSES, 50 numéros 1992-1999, Mathias@net2000.ch

## Emploi

Securitas recherche collaboratrices et collaborateurs en temporaire ayant un grand sens des responsabilités. Horaires de travail flexibles, formation complémentaire, tél. 0800 852 500, www.securijob.ch

## Vacances

Pour vacances de Noël, chalet à Cham-

pery, 3 chambres à coucher, centre du village, 2'000.- pour 2 semaines, tél. 079 214 11 39.

A Champéry, 1 chambre à deux lits avec salle de bains, pour séjours longs ou courts, tél. 024 479 11 39.

Mas provençal à Seillans, Var, 6h de Lausanne, en pleine campagne, à 45 min. de Cannes, 2 chambres à coucher (4-5 lits), 2 sdb, machine à laver, lave-vaisselle, 500.- à 800.- par semaine, tout compris, tél. 079 214 11 39.

## bourses

## Australie

Le Gouvernement australien offre 1 bourse d'un maximum de 12 mois à la Suisse pour l'année civile 2002, www.idp.com/students/scholarships/europe.asp. Conditions: étudiants gradués possédant un très bon niveau d'anglais.

Délai de candidature: 31 octobre 2001.

## Colombie

Le Gouvernement de la Colombie offre des bourses à la Suisse pour des études de spécialisation, de Master ou de doctorat, www.icetex.gov.co/BancoConocimiento/C/CursosLargos/CursosLargos.htm Conditions: être titulaire d'un titre universitaire, avoir moins de 40 ans et avoir de bonnes connaissances de l'espagnol. Délai de candidature: 26 novembre 2001.

Renseignements et dépôt des candidatures: CRUS (Conférence des Recteurs des Universités Suisses), Sennweg 2, 3012 Berne, info\_stip@crus.ch

## commission UNIL

## Commission des publications

C'est une commission consultative permanente du Rectorat. Elle a pour tâche générale de favoriser la parution de publications scientifiques éditées sous les auspices ou avec l'appui de l'Université de Lausanne.

Prochaine séance: jeudi 29 novembre 2001.

Délai de réception des demandes de subsides: au plus tard le lundi 12 novembre. Les dossiers, avec formule de demande ad hoc dûment remplie, sont à envoyer à Mme Isabelle Genton Schmitt, Commission des publications, Rectorat, BRA, 1015 Lausanne (tél. 692.20.50).

# Profilage: la face cachée des drogues dures

Une thèse sur le profilage de l'héroïne et de la cocaïne a été soutenue le 23 octobre passé par Olivier Guéniat, chef de la Police de Sécurité de Neuchâtel depuis 1997.

Sous la direction de Pierre Margot -directeur et professeur ordinaire à l'Institut de police scientifique et de criminologie de l'Université de Lausanne, la thèse d'Olivier Guéniat aborde la "traçabilité" de deux drogues illicites, choisies pour leur impact social et l'important développement de leurs marchés. Le profilage des drogues est un moyen d'en déterminer l'origine géographique à l'aide d'indicateurs.

## Tout est dans la chimie

L'analyse des méthodes de production et la composition chimique des drogues sont utilisées pour expliquer les impuretés présentes dans les divers échantillons. Plusieurs hypothèses permettent d'établir la filiation entre les saisies et leur lieu de production. Selon le lien recherché -même source, même lot ou lieu de production, même réseau



de distribution- différentes techniques de comparaison sont utilisées. Les variations entre les échantillons sont observées. Plus que les produits utilisés pour couper la drogue, l'analyse de certaines impuretés permet de déterminer des liens de production.

## Base de données

Une des finalités du profilage est la mise au point d'une base de données permettant de manipuler, transmettre et visualiser le marché de la drogue et ses multiples filières. La base de données établie par Olivier

Guéniat est fonctionnelle et parfaitement compatible avec les logiciels utilisés par la police suisse.

## Deux exemples suisses

L'étude se limite à l'analyse de deux marchés de drogues illicites: le canton du Tessin et la ville de Lausanne, où plus de 6000 analyses ont été conduites. Les deux cas étudiés ne permettent pas de conclusion sur la dynamique nationale ou internationale des marchés. La détermination de l'origine géographique des échantillons de cocaïne et d'héroïne ne présente

par ailleurs que peu d'intérêt dans le contexte suisse, dont le marché est largement dominé par l'Amérique du Sud pour la cocaïne et le croissant d'or -Afghanistan, Pakistan- pour l'héroïne. Seule une perspective nationale et internationale permettrait de connaître de manière détaillée les réseaux et remonter jusqu'à la tête des organisations.

Quoi qu'il en soit, les indices utilisés dans la technique de profilage -toutes les techniques d'analyse se sont avérées stables et reproductibles- sont un précieux secours dans la caractérisation des réseaux de distribution.

Cette thèse a mené au développement d'une méthodologie complète: techniques d'analyse, méthodes de comparaison, modèle d'interprétation et mise en place d'un prototype de base de données. Une méthode qui n'attend plus aujourd'hui que son application, étendue à d'autres drogues comme les amphétamines par exemple.

• Stéphane Gachet

## Internet au secours des fumeurs

Prévention du tabagisme et Internet font bon ménage. Le PhD. Jean-François Etter -de l'Institut de médecine sociale et préventive de Genève- donnera une conférence sur les utilisations possibles d'un site web.

Le tabagisme augmente, surtout auprès de la jeune gent féminine. Une prévention efficace doit être entreprise dès aujourd'hui.

La longue échéance des effets du tabac entretient l'indifférence des sujets, qui nient souvent leur dépendance. D'un autre côté, le manque de moyens ne permet pas d'interventions massives, à la mesure de l'ampleur du phénomène.

Les méthodes telles que le conseil individualisé, les substituts nicotiques et d'autres médicaments sont efficaces, mais coûteuses à appliquer sur un large panel de fumeurs. Les



traitements médicamenteux ne sont pas assez souvent suivis et les centres anti-tabac ne touchent qu'un petit pourcentage de fumeurs.

## Site Internet

Internet offre des possibilités originales et efficaces. Le média électronique atteint plus largement la population dépendante. Le suivi des patients, automatisé grâce au courrier électronique est plus aisé.

Le site stop-tabac.ch existe depuis 1997. La qualité des services qu'il rend est largement reconnue par les utilisateurs qui s'y inscrivent massivement. La méthode est efficace, elle offre à ses participants très exactement 2,6 fois plus de chance d'arrêter de fumer que ceux qui s'y essaient sans programme. Ce succès est notamment dû aux conseils et suivis individualisés et au respect des motivations et caractéristiques de chacun.

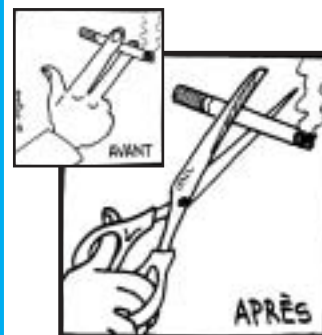
• Stéphane Gachet

**Conférence:**  
PhD. Jean-François Etter  
«Désaccoutumance au tabac grâce à Internet: pour quel fumeur et avec quelle efficacité»  
6.11.2001, 12h00, Bugnon 19, auditoire Pierre Decker  
[www.stop-tabac.ch](http://www.stop-tabac.ch)  
Conseils individualisés, brochures, chat, forum, témoignages, etc.

## Brève

### Fumeurs sans fumée

Halte aux fumeurs passifs! Répondant à une directive cantonale, le bâtiment du rectorat montre l'exemple. La fumée y est désormais réservée aux authentiques fumeurs, qui auront le privilège de mégoter au grand air ou dans des locaux spécialement aménagés. Que les non-fumeurs se réjouissent, la fumée de leurs collègues tabagiques sera remplacée par autant d'air pur. Cette mesure devrait s'étendre progressivement à la totalité des bâtiments du campus. •sg



## MERCREDI 31 OCTOBRE

## 12H15 MÉDECINE/INSTITUT DE PHARMACOLOGIE ET DE TOXICOLOGIE

**Application of molecular modeling in cancer immunotherapy**, séminaire, Dr Olivier Michielin, Institut Ludwig, Epalinges. Bugnon 27, Institut de pharmacologie et de toxicologie, salle de conférences, 1<sup>er</sup> étage, entrée C3. Rens.: tél. 692 54 00 et 692 54 20 fax 692 53 55  
Susanna.Cotecchia@ipharm.unil.ch  
Olivier.Muller@ipharm.unil.ch

## 12H15 SCIENCES/INSTITUT D'ÉCOLOGIE-ZEA

**Individual assessments and collective decisions in ants**, séminaire, Dr Eamonn Mallon, experimental ecology, ETHZ. Bâtiment de biologie, amphithéâtre. Rens.: tél. 692 41 73 fax 692 41 65  
Laurent.Keller@ie-zea.unil.ch

## 12H15 MÉDECINE Cyclophilin a function in HIV-1 replication and in the immune system

Trans-Bugnon seminar, Jeremy Luban, Columbia Uni., New York. Bugnon 27, Institut de microbiologie, salle 502. Rens.: tél. 314 40 96  
Dominique.Sanglard@chuv.hospvd.ch

## 13H00 MÉDECINE/INSTITUT UNIVERSITAIRE DE MÉDECINE LÉGALE

**Porteurs artificiels d'oxygène**, séminaire, Dr Donat R. Spahn, chef du Service d'anesthésiologie du CHUV. Bugnon 21, Institut universitaire de médecine légale, auditoire Pierre Decker. Rens.: tél. 314 71 06 fax 314 73 33  
Arnaud.Maitre@inst.hospvd.ch

## 14H15 MÉDECINE Auscultation respiratoire: sémiologie et impact clinique

leçon inaugurale, Dr John-David Aubert, privat-docent, Division de pneumologie. CHUV, auditoire Charlotte Olivier. Rens.: tél. 692 50 00 fax 692 50 05  
Marie-Louise.Desarzens@dmed.unil.ch

16H30 SAV  
**Plutarque, Isis et Osiris, introduction et lecture des ch. 3 et 11**, colloque de grec, Eric Le Berre. Gymnase de la Cité, séminaire des langues anciennes.

## JEUDI 1 NOVEMBRE

## 10H15 THÉOLOGIE/INSTITUT ROMAND DES SCIENCES BIBLIQUES

**La Source des paroles de Jésus (Q). Comment s'en servir et pour quel profit?** colloque, Frédéric Amsler, Uni Genève. BFSH2, 5029. Rens.: tél. 692 27 33 fax 692 27 35  
Jean-Daniel.Kaestli@irsb.unil.ch

## 14H00 MÉDECINE/INSTITUT DE PHARMACOLOGIE ET DE TOXICOLOGIE

**The stratum corneum pH gra-**

**dient: a new look at the «acid mantle»**, séminaire, Dr Martin Behne, Dpt of dermatology, Uni California, San Francisco, USA. Bugnon 27, Institut de pharmacologie et de toxicologie, salle de conférences, 1<sup>er</sup> étage, entrée C3. Rens.: tél. 692 53 57 et 692 54 14 fax 692 53 55  
Edith.HummierBeermann@ipharm.unil.ch

## 18H00 CENTRE DE TRADUCTION LITTÉRAIRE DE LAUSANNE

**Lecture bilingue de Fabio Pusterla et Mathilde Vischer** poèmes extraits de l'anthologie Une voix pour le noir, poésies 1985-1999, Ed. d'En bas, 2001, avec une préface de Philippe Jaccottet, Dr Daniel Maggetti, section de français, UNIL. Centre de traduction littéraire, place St.-François 7. Depuis plusieurs années déjà, les rencontres organisées par le CTL cherchent à mettre en valeur le travail des traducteurs et à sensibiliser les lecteurs aux problèmes posés par la traduction de textes littéraires. Afin de toucher un public plus large, auteurs et traducteurs sont désormais conviés à des lectures bilingues dans différents lieux en dehors de l'Université. Dans notre programme de cette année, l'accent est mis à la fois sur la diversité des genres littéraires et des horizons culturels. Nous accueillerons des poètes, des prosateurs et des essayistes suisses, ainsi que des écrivains venus d'ailleurs. Rens.: tél. 692 29 84 fax 692 29 85  
Mathilde.Vischer@all.unil.ch

## 18H15 PRO FRI - INSTITUT JURIDIQUE FÉMINISTE SUISSE ET LE GROUPE BAD GIRLS GO EVERYWHERE

**Violences contre les femmes: à quoi sert le droit?** conférence publique suivie de la présentation de l'Institut juridique féministe suisse, Anne-Marie Barone, juriste et membre de l'Association Pro Fri. BFSH2, 2013. V. page 1. Rens.: info@profri.ch ou bgge@go.to



## VENDREDI 2 NOVEMBRE

**MÉDECINE/DIVISION D'HÉMATOLOGIE/SSH**  
**Cours de perfectionnement en hématologie.** CHUV, auditoire César Roux. Finance: Sfr. 150.-/200.-\* (\*non membre SSH, ASMT, SSOM, FAMH). Rens.: tél. 314 42 41 fax 314 07 91  
e.joss.sgh@treeenet.ch

16H15 HEC/DEEP  
**A theory of the currency denomination of international trade**, conférence, Prof. Philippe Bacchetta, HEC-DEEP. BFSH1, 307. Rens.: tél. 692 33 64 fax 692 33 65  
Deepdoc@hec.unil.ch

## SAMEDI 3 NOVEMBRE

9H00 SYMPOSIUM UVSS  
**Changements climatiques: où en sommes-nous?** Bâtiment de biologie, amphithéâtre. Voir page 8.  
**Influence des éruptions volcaniques sur le climat.** Thierry Basset, géologue et volcanologue. 10h00 **Phénologie et pollens: des instruments pour documenter l'évolution du climat.** Bernard Clot, Météo suisse, Neuchâtel. 10h15 **Géologie isotopique et évolution du climat.** Prof. Johannes Hunziker, Institut de minéralogie, UNIL. 14h00 **Insectes et oiseaux: l'afflux d'espèces méridionales comme réponse à un changement de climat?** Alain Malbach, biologiste et entomologiste, Lionel Maumary, biologiste et ornithologue. 15h15 **Etat de nos connaissances sur les causes et les conséquences des changements climatiques.** Martin Beniston, directeur de l'Institut de géographie, Uni Fribourg. 16h00 **Discussion et conclusions.**

## LUNDI 5 NOVEMBRE

17h15 Sciences  
**La découverte de la météorite de Chicxulub. La physique au service des sciences de la Terre.** leçon d'adieu, Prof. François Rothen. Collège propédeutique, C. V. page 2. Rens.: tél. 692 35 00 fax 692 35 05

17H15 SCIENCES/SCIENCE DE LA TERRE ET SVSN  
**Stratigraphie à haute résolution sur la limite Cénomanién-Turonien pendant l'événement anoxique global (OAE 2)**, conférence, Prof. Michèle Caron, Uni Fribourg. BFSH2, auditoire Lugeon 2106. Rens.: Jean-Luc.Epard@igp.unil.ch

17H30 MÉDECINE/CHIRURGIE  
**Statines et hyperplasie intinale.** colloque de recherche du Service de chirurgie, Dr J.-M. Corpataux, Service de chirurgie. CHUV, BH15-325.

## MARDI 6 NOVEMBRE

8H00 MÉDECINE/PÉDIATRIE  
**Dyplasia bronchopulmonaire.** formation continue, Prof. Adrien Moessinger, Dr J.-L. Micheli, PD. CHUV, auditoire César-Roux. Rens.: tél. 314 34 82 fax 314 35 46  
Jean-Marie.Matthieu@chuv.hospvd.ch

9H15 MÉDECINE/PÉDIATRIE  
**Soins palliatifs à domicile.** formation continue, Dr S. Guinand et N. Steiner, Genève. CHUV, auditoire César-Roux. Rens.: tél. 314 34 82 fax 314 35 46  
Jean-Marie.Matthieu@chuv.hospvd.ch

## 11H00 MÉDECINE/HÔPITAL PSYCHOGÉRIATRIQUE DE PRILLY

**Le modèle neurobiologique en psychiatrie: évolution historique et perspective,** cours post-graduate, Prof. P. Giannakopoulos, directeur académique, SUPG. Hôpital de Cery, salle Villa. Rens.: tél. 643 62 67.

12H00 MÉDECINE  
**Désaccoutumance au tabac grâce à Internet: pour quel fumeur et avec quelle efficacité?** conférence, Dr Jean-François Etter, Institut de médecine sociale et préventive, Genève. Bugnon 19, auditoire Pierre Decker. Voir p. 5. Rens.: tél. 314 73 49 fax 314 73 73  
Renata.Testaz@inst.hospvd.ch

12h30 Médecine/Division autonome de neuropsychologie  
**Troubles de la coordination bimanuelle chez un patient avec atteinte du corps calleux,** séminaire, Dr E. Meyer, Genève. Hôpital Nestlé, auditoire Louis Michaud. Rens.: tél. 314 13 10 fax 314 13 19  
Antoinette.Lucas@chuv.hospvd.ch

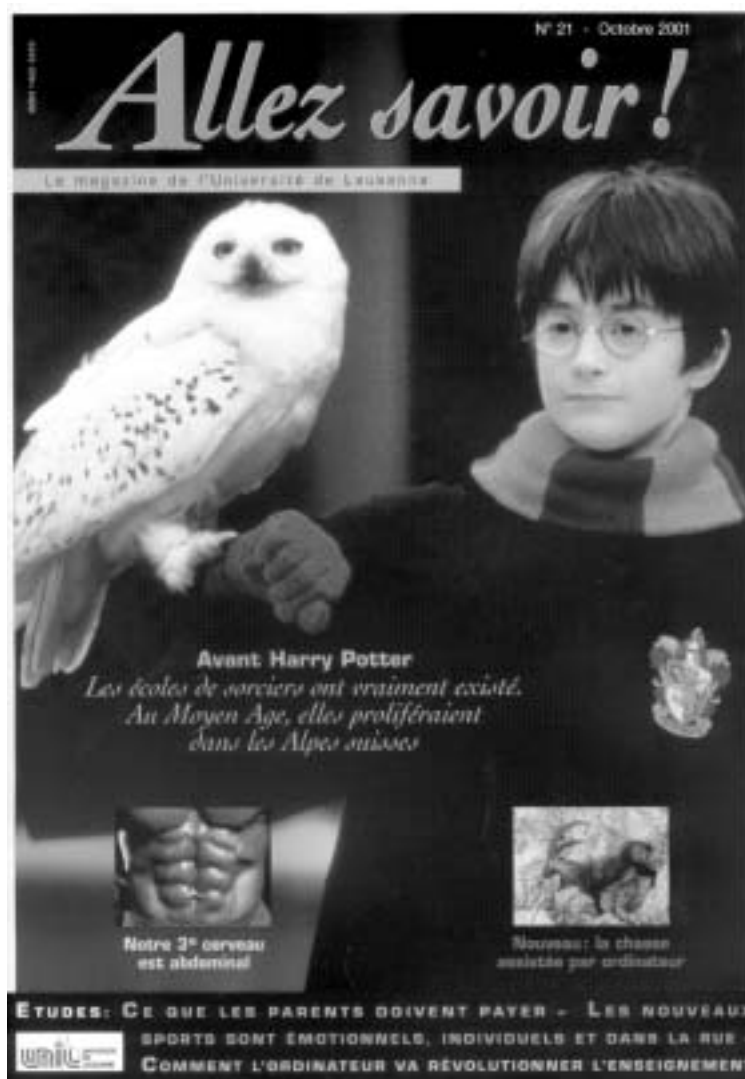
17H00 MÉDECINE/Division d'endocrinologie diabétologie et métabolisme  
**Déhydroépiandrostérone (DHEA): une prescription utile?** colloque, Prof. Gérard Waeber, MB-DML, Faculté de médecine. CHUV, BH10-920. V.p.3. Rens.: tél. 314 05 96 fax 314 05 97

17H30 TANDEM  
**Première soirée partenariat linguistique franco-allemand.** Plus de 100 participants. Rens.: www.unil.ch/tandem. BFSH2, 1129. Rens.: tél. 692 30 94  
Tandem@efm.unil.ch

**Uniscope 432**  
du 7 au 13 novembre 2001  
délai pour annoncer vos manifestations  
**vendredi 26 octobre**  
[www.unil.ch/spul/memento.html](http://www.unil.ch/spul/memento.html)  
dans les caissettes  
vendredi 2 novembre

PUBLICITÉ

# Chouette, le dernier Allez savoir!



**Tous les membres de la communauté universitaire devraient avoir reçu Allez savoir! à domicile. Si ce n'est pas le cas, n'hésitez pas à passer ou à téléphoner au Service de presse pour nous le demander!**

## Au sommaire de ce numéro:

### HISTOIRE

Des siècles avant Harry Potter, des apprentis sorciers étudiaient à l'Ecole des Alpes

### VOS DROITS

Études: ce que les parents doivent payer

### SCIENCES

Cerf et bouquetin: la chasse assistée par ordinateur

### INTERVIEW

«Nous sommes dans une situation de marché religieux», Entretien avec le théologien de l'Université de Lausanne Roland Campiche

### MÉDECINE

Nous avons un troisième cerveau, le cerveau abdominal

### SOCIÉTÉ

Les nouveaux sports sont individuels, émotionnels et surtout dans la rue

### CE QU'ILS EN PENSENT

Comment l'ordinateur va révolutionner l'enseignement, Entretien avec Maria Wentland Forte, vice-recteur de l'Université de Lausanne et professeur extraordinaire d'entreprise et technologies de l'information à l'Ecole des HEC

## Brèves

### Management du sport

L'UNIL est membre fondateur de l'Académie Internationale des Science et Techniques du Sports, actuellement présidée par le recteur J.-M. Rapp (Uniscope n° XXX). L'académie organise du 22 au 27 octobre la première édition de son «Sport Management and Organisation Seminar».

Parmi les intervenants citons notamment Denis Oswald, Gilbert Felli et François Carrard. Rens [www.aists.org](http://www.aists.org). •mf

### Le physique et le mental

4 diplômes de maîtres d'éducation physique ont été délivrés le 31 août passé. Deux mémoires présentés abordent la proximité du physique et du mental, dans la préparation des expéditions sportives en montagne ou la réussite scolaire. Les deux autres, plus techniques, traitent de la traumatologie du football sur les membres inférieurs et de l'électrostimulation. •sg

### Lorenza Mondada récompensée

Le prix Latsis 2001 a été décerné à Lorenza Mondada, professeure ordinaire à l'Université de Lyon depuis septembre 2001, après avoir enseigné la linguistique à l'Unil. Le prix Latsis national, doté de 100'000 francs, est décerné par le Conseil de la recherche du FNRS et récompense des chercheurs âgés de moins de 40 ans. Lorenza Mondada s'intéresse plus particulièrement aux interactions verbales, entre les individus qui communiquent, l'objet de leur communication et la langue utilisée. •mf

### 18 diplômes EPFL-UNIL-UNIGE

Pour la troisième fois, les trois Hautes Ecoles ont formé en commun des spécialistes en ingénierie biomédicale.

Dix-huit ingénieurs, physiciens, médecins et biologistes ont suivi cette formation postgrade de sept mois à plein temps, avant de recevoir leur diplôme le 24 octobre dernier. Cet enseignement a également été suivi par une dizaine de participants intéressés par l'un ou l'autre des modules proposés. •mf

# Neige l'été, plage l'hiver, y'a plus de saisons...

Le climat change, il suffit de considérer ces quelques dernières dizaines d'années pour s'en rendre compte.

L'union vaudoise des sociétés scientifiques organise un symposium le samedi 3 novembre prochain sur le thème des changements climatiques. Cette journée sera l'occasion de s'interroger non seulement sur les facteurs de changement, mais également

sur les indices qui accompagnent ces transformations du climat.

## Facteur de changement

Les éruptions volcaniques ont une influence sur le climat. L'exemple type a eu lieu il y a environ 56 millions d'années. De violentes éruptions explosives ont eu lieu dans la région de l'Amérique Centrale ou de l'arc des Antilles, provoquant un refroidissement des eaux de surface des régions de

basses latitudes et accentuant l'effet climatique du volcanisme nord-atlantique. Ces activités volcaniques auraient eu pour conséquence de diminuer le contraste de température entre les eaux des zones tropicales et tempérées. La proportion de gaz carbonique dans l'eau de mer aurait alors fortement diminué, et une grande quantité de ce gaz aurait été libéré dans l'atmosphère provoquant un réchauffement global par effet de serre. Le géologue et volcanologue Thierry Basset parlera des interactions entre les éruptions et le climat.

## Indices divers

La phénologie (étude des variations de la vie animale et végétale), l'étude des pollens -chers aux victimes du rhume des foins- ou encore la migration des oiseaux seront également abordé au cours de ce symposium. Ils sont en effet autant d'indices naturels des changements climatiques.

• Michael Fiaux



Rens.: Secrétariat de la Société  
Vaudoise des Sciences  
Naturelles  
Palais de Rumine - 1005 Lausanne  
tél/fax 021/ 312 43 34  
voir p. 6

UNIVERSITÉ DE LAUSANNE  
P. P. 1015 Lausanne  
**UNISCOPE**

SERVICE DE PRESSE - BRA, 1015 LAUSANNE, Tél. 021-692 20 70, Fax 021-692 20 75, uniscope@unil.ch, http://www.unil.ch/spul  
Axel Broquet (ab), réd. resp.: Michael Fiaux (mf), Stéphane Gachet (sg), Mémento: Florence Klausfelder, Flashage NCP SA, Impimerie  
Morellon, Romanel s/Lausanne, tirage 5500 ex. Publicité: EMIENS, Tél. 021-729 98 81, Mobile 078-661 33 99, Fax 021-729 99  
08, emiens@bluewin.ch

No 431 • 31 octobre - 6 novembre 2001

## AGENDA CULTUREL

### Expositions

*Peintures naïves chinoises du Huxian*, Shanxi, CHUV, hall principal, du 4 octobre au 15 novembre.

*Jeunes créateurs romands de BD et de films d'animation*, musée de design et d'arts appliqués contemporains, pl. de la cathédrale 6, ma 11h-21h, me-di 11h-18h.

*Orfrois et Brocarts, Vêtements et parements liturgiques du Trésor de la Cathédrale de Lausanne*, musée historique de Lausanne, ma-je 11h-18h ve-di 11h-17h, jusqu'au 24 février 2002.

*L'archéologie en 83 trouvailles*, musée romain Lausanne-Vidy, jusqu'au 31 janvier 2002.

*Vie de palais et travail d'esclave: la villa romaine d'Orbe Boscéaz*, Espace Arlaud, jusqu'au 30 décembre, me-ve 12h-18h, sa-di 11h-17h.

*Pareil, pas pareil*, Fondation Claude Verdan, Musée de la main,

Bugnon 21, ma-ve 13h-18h, sa-di 11h-17h.

*Editions Empreintes, 1984-2001: cent livres*, BCU Riponne, Palais de Rumine, jusqu'au 31 janvier 2002.

### Samedi musical

L'Association Universitaire de Musique de Chambre propose un samedi de musique de chambre le 10 novembre 2001 à Dorigny.

Le travail se fait sur deux périodes de 2 h chacune (de 14h à 16h et de 16h30 à 18h30).

Chaque groupe est encadré par un jeune musicien professionnel. Des trios, quatuors, quintettes et sextuors sont organisés en fonction des inscriptions.

Rens: AUMC, Jean-Marc Bonard, IPE-DP-EPFL, 1015 Lausanne, fax 693 36 04, aumc@epfl.ch, http://aumc.epfl.ch/

### Théâtre

*Le nouveau testament*, de Sacha Guitry, m.-s. Bernard Murat, Théâtre de Beausobre, je 1er et ve 2 novembre à 20h30.

### Cinéma

*L'aspirine, l'enfant du saule*, ciné du musée, me 31 octobre à 14h30, entrée libre.

### Conférences, expositions, ...

*Lire en fête*, conférences, expositions, ateliers pratiques, librairie, troc de livres pour enfants, livres anciens, conteuses, cabaret, dictée, 3-4 novembre 2001, Crêt-Bérard, rend. tél. 021/800 47 51, Fax 021/800 47 52, info@cabedita.ch.

