

Des montagnes de glace

Permafrost • A force de voir le soleil annoncer un brillant réveil sur nos monts, ne risquent-ils pas de nous tomber sur la tête? Pour en être sûr et prévenir les risques naturels liés aux changements climatiques, un réseau national mesure sans relâche la température des Alpes.

Et si nos montagnes fondaient au soleil comme du vulgaire Toblerone? Le danger est relatif, mais bien réel, comme l'a démontré l'éboulement du Cervin en début d'été. L'épisode en a fait frémir plus d'un, mais ce n'était en fait que la face la plus médiatique d'un phénomène dont ont souffert les Alpes dans leur ensemble: le dégel du permafrost (un sol cimenté par le froid, voir définitions en page 4).

Près de 5% du sol suisse flirte avec les températures négatives, qui assurent, par l'effet du gel, la stabilité de nombreux versants des Alpes. Mais l'équilibre est fragile et le permafrost, très sensible aux conditions climatiques, souffre de l'été caniculaire. Bien que moins rapide que la fonte des glaciers, le phénomène est pourtant plus insidieux et en grande partie invisible, car tout se joue en sous-sol.

Les risques du dégel

La cohésion du matériau rocheux de nombreux terrains situés entre 2500 et 3500 mètres d'altitude est menacée par un dégel plus profond qu'à l'accoutumée. Des zones fortement anthropisées sont



Glacier rocheux au Val d'Arpette (au-dessus de Champex), un lieu d'activité typique du permafrost.

E. Raynard

ainsi menacées par des éboulements ou laves torrentielles. Pour estimer et comprendre ces risques naturels un programme national de surveillance a été mis sur pied en l'an 2000.

Un réseau national

Le réseau PERMOS, initié par le Club alpin suisse, regroupe diverses institutions et plusieurs spécialistes de la morphologie alpine et de la glaciologie. L'Université de Lausanne y est représentée par Emmanuel Raynard et Christophe Lambiel. Les deux géographes couvrent le secteur Verbier-Nendaz où ils relèvent régulièrement les températures, en surface comme en profondeur.

Forages, capteurs et sondes permettront d'établir un répertoire climatique du permafrost. Le but est de mieux comprendre le mécanisme, l'intensité et le temps de réaction des terrains déstabilisés et de s'acheminer vers une meilleure gestion des dangers. Quant à d'éventuelles prévisions catastrophistes, comme le professe avec sagesse Christophe Lambiel, «nous n'en savons rien, restons humbles». • Stéphane Gachet

Prix NETS: deux chercheurs lausannois primés

Deux chercheurs de l'UNIL figurent parmi les 15 entrepreneurs scientifiques qui recevront le 5 septembre à Zurich le Prix de soutien NETS de la Fondation Gebert Rüf. Charles Jovignot est diplômé de l'Ecole des HEC. Il a à son actif la création de plusieurs entreprises qui vont de l'agence de voyages on-line à un service GPS pour téléphones mobiles. Sa dernière trouvaille est un clavier universel modulable. Il s'est aussi distingué en participant au développement à Lausanne de l'association Start destinée à stimuler l'esprit d'entreprendre. Formé au Canada, David Deperthes a travaillé à l'ISREC et dirige actuellement l'Unité de recherche au Service d'urologie du CHUV. Ses compétences en biologie moléculaire l'ont incité à créer une société biotech, Med Discovery SA, qui compte devenir leader dans le développement de nouvelles molécules pour traiter des pathologies telles que la maladie de Crohn, les cancers de la prostate, de la vessie et du sein. •

TIC Talk Apprendre dans la société de l'information

ou comment les nouvelles technologies de l'information et de la communication modifient nos manières d'apprendre
Forum public Fondation Science et Cité/UNIL.

Mercredi 8 octobre 2003, à l'EPSIC de 14h30 à 22h.

MERCREDI 3 SEPTEMBRE

MÉDECINE-17H00

Hyperchloremic acidosis: laboratory phenomenon or clinical problem ? conférence postgraduée, prof. Monty Mythen, Londres.
CHUV, auditoire Alexandre Yersin.
Rens.: tél. 021 314 20 01

VENDREDI 5 SEPTEMBRE

SCIENCES/CIG · 12H00

Dynamic control of keratinocyte stem cell potential versus differentiation, séminaire, prof. G. Paolo Dotto, Institut de biochimie, UNIL.
Bâtiment de biologie, niveau 3, 3203.
Rens.: tél. 021 692 41 10

MERCREDI 10 SEPTEMBRE

MÉDECINE-17H00

Perioperative bronchial aspiration: Causes, mechanisms and treatment, conférence postgraduée, Dr Beatrice Beck-Schimmer, Zurich.
CHUV, auditoire Alexandre Yersin.
Rens.: tél. 021 314 20 01

DU 10 SEPT. AU 23 NOV.

BCU RIPONNE

Bernard Clavel, un homme en colère.
BCU, espace Arlaud.
Voir article en page 8.
Rens.: tél. 021 316 78 44

JEUDI 11 SEPTEMBRE

MÉDECINE/IUMSP-12H00

Les recherches menées par le groupe santé des adolescents IUMSP, conférence ouverte au public, prof. P.-A. Michaud et collègues, Unité multidisciplinaire de santé des adolescents, UMSA, Bugnon 21, sous-sol.
Rens.: tél. 021 314 37 60

LUNDI 15 SEPTEMBRE

BCU RIPONNE-19H00

Lecture par la Compagnie Marin, avec Blandine Costaz.
Palais de Rumine.

petites annonces

à sous-louer

Quartier Montchoisi, très bel appart. meublé, 128m², de sept/oct 2003 pour +/- une année; 3 ch. à coucher, 1 cuisine avec lave-vaisselle, micro-ondes et séchoir-tumbler, 1 salle à manger et séjour de 47 m², 2 salles d'eau, 2 balcons, TV par câble, à 50 m d'un arrêt de bus, 2900.-, garage et c.c. Rens.: guhedman@bluewin.ch (Pas de location à des étudiants).

Chambre au sein d'une colocation en plein centre-ville dans appart. spacieux pour 450.-, c.c., du 1er septembre au 31 octobre. Thomas Culetto, Place Bel-air 1, 1003 Lausanne, tél. 021 320 67 62 ou 076 458 93 62.

vacances

A Malaga, grand appart. à 500 m de la plage, parking privé; 2 personnes: 600.-/sem.; 4 p.: 1000.-/sem., libre de suite, tél. 021 806 42 68.

MERCREDI 17 SEPTEMBRE

MÉDECINE-17H00

Hyperoxic ventilation: physiology and clinical application, conférence postgraduée, Dr Oliver Habler, Munich CHUV, auditoire Alexandre Yersin.
Rens.: tél. 021 314 20 01.

JEUDI 18 SEPTEMBRE

MÉDECINE-9H30

The clinical read-outs of coxibs, conférence, prof. C. Patrono, Uni Rome «la Sapienza». **9h30 Présentation de cas du service. 10h30 Effets rénaux et cardiovasculaires: coxibes vs AINS conventionnels,** prof. M. Burnier, PMU. **10h50 The clinical read-outs of Coxibs,** prof. Patrono, Rome.
CHUV, Hôpital Nestlé, auditoire Louis-Michaud.
Rens.: tél. 021 314 14 50

MÉDECINE-12H15

Consommation de substances à l'adolescence: présentation de trois instruments, conférence, L. Chinnet et M. Bernard, SUPEA, UMSA.
Beaumont 48, salle de colloque.
Rens.: tél. 021 314 37 60

BCU RIPONNE-19H00

Lecture en présence de l'auteur.
Palais de Rumine.

DU 18 AU 20 SEPTEMBRE

MÉDECINE/SERVICE DE DERMATO-VÉNÉRÉO. -14H00

Dermato-oncologie. 85^e réunion annuelle SSDV. **18 septembre**
14h00 Ateliers groupes de travail.
Vendredi 19 septembre
9h00 Ouverture. 11h15 Démonstrations cliniques et communications orales. 16h30 A.G. de la SSDV.
Samedi 20 septembre
8h30 Discussion de cas dermatopathologie. 9h30 Démonstrations cliniques et communications orales 15h00 Politique professionnelle: Tarmed.
CHUV, auditoire César Roux.
Rens.: tél. 021 314 03 82
congressdv2003@hosprvd.ch

divers

Jeune homme (36 ans) cherche un-e partenaire, niveau moyen à bon, pour jouer au tennis soir ou week-end. Tél. 079 359 00 16 ou Jmzaugg@urbanet.ch.

unistages

Psychologie: soutien/évaluation dans un centre médico-éducatif: encadrement, suivi et évaluation des pensionnaires, participation à la prise en charge et au suivi avec la famille et l'équipe pluridisciplinaire, examens, observations cliniques et rédaction des rapports, entretiens et tests. Possibilité de faire un travail de recherche dans le cadre d'un diplôme et de suivre un cours de formation. Lic. en psychologie, intérêt pour l'handicap mental et pour l'approche systémique et développementale, au plus vite, à Monthey, pour 7 mois, à 60-70%, rémunéré (offre no 116)
Prendre r.-v. avec Mme Vanvilay, Unis-

non-membres SSDV: Fr. 300.-;
membres et assistants: gratuit

MERCREDI 24 SEPTEMBRE

SSP-16H00

Le secours d'urgence comme construction et comme représentation. L'urgence sanitaire extra-hospitalière vue par les intervenants. Etude auprès de la Croce Verde Lugano, soutenance de thèse, Barbara Dell'Acqua, IAS.
BFSH2, 2055.
Rens.: tél. 021 692 31 14

BCU RIPONNE-18H00

Editer au-delà des frontières. Un défi original? conférence, Eric Caboussat, directeur des Editions Cabédita, Yens.
Palais de Rumine.

JEUDI 25 SEPTEMBRE

BUREAU DE L'ÉGALITÉ-9H30

Concilier recherche et famille, seulement l'affaire des femmes ? atelier de formation pour la relève, UNIL. Collège propédeutique.
Rens.: tél. 021 692 20 59
délai d'inscr.: 15 septembre 2003

MÉDECINE-12H15

La prise en charge des refus scolaires au CTJA, conférence, Dr L. Holzer, SUPEA.
Beaumont 48, salle colloque, 1^{er} étage.
Rens.: tél. 021 314 37 60.

BCU RIPONNE-19H00

La psychanalyse, lieu de passage, conférence, Gérard Salem.
Palais de Rumine.

VENDREDI 26 SEPTEMBRE

DROIT/INSTITUT DE CRIMINOLOGIE ET DE DROIT PÉNAL-9H00

La justice militaire suisse à l'aube du XXI^e siècle: quelque(s) éclairage(s) sur une institution mal connue.
BFSH2, 1129.
Rens.: tél. 021 692 28 63
délai: 19 septembre 2003;
finance: Fr. 80.-

tages, BRA, tél. 021 692 21 30. Venir avec dossier de candidature (lettre de motivation, CV, diplômes, etc.). Infos: www.unil.ch/soc

Piétons et route cantonale. Pour leur propre sécurité, les piétons qui traversent la route cantonale séparant le site de l'UNIL et la zone sportive doivent utiliser les passages piétons pour éviter de se trouver coincés entre le trafic et le chantier. Plusieurs accidents ont été évités de justesse cet été!

Stationnement à Dorigny

L'accès à www.unil.ch/parcunil est ouvert jusqu'au 12 septembre, date limite de l'inscription des étudiants pour les demandes d'obtention d'une autorisation de parage pour la zone A du site (zone verte).

Concilier recherche et famille...

Atelier de formation. Objectifs: établir un plan de carrière qui tient compte

vendredi 26 septembre

9h00 Introduction, prof. Laurent Moreillon. **9h15 Organisation judiciaire militaire suisse: son passé, son présent et son futur,** Jean-Daniel Martin, président du Tribunal d'appel. **10h00 Compétences de la justice militaire et conflits de compétence,** Anne-Sophie Guillaume, juge d'instruction. **10h45 Les garanties procédurales dans la procédure pénale militaire,** Jean-François Meylan, président du Tribunal de division **13h45 La justice militaire suisse est-elle compatible avec des investigations à l'étranger?** Claude Nicaï, premier président du Tribunal de division. **14h30 Divers aspects de l'instruction pénale menée à l'étranger,** Barbara Ott et Renaud Weber, juges d'instruction. **15h30 De Kigali à Dorigny: l'expérience du président de première instance dans une procédure «supranationale»,** Jean-Marc Schwenter, procureur général.

LUNDI 29 SEPTEMBRE

ÉGALITÉ UNIL/EPFL-12H15

Café-contact pour les parents, Mme Wuillemin, crèche «Polychinelle». Apportez votre sandwich, un bon café vous attend!
EPFL, CO 216
Rens.: tél. 021 692 20 59
Finance: gratuit; www.unil.ch/egalite

MÉDECINE/DUPA-17H30

Embarras, regard de l'autre et conscience au début de la vie, conférence, prof. Philippe Rochat, Atlanta, DUPA
Auditoire de la Clinique de Cery.

MARDI 30 SEPTEMBRE

MÉDECINE-11H00

Maladies chroniques en Mauritanie: Quel rôle pour les «toubibs» (praticiens de la tradition gréco-arabe) dans le système de santé? Une étude de suivi avec la méthode des échelles relatives pronostic-résultat, conférence, Dr Bertrand Graz, Antenna International - Projets DDC.
Bugnon 17, IUMSP, salle de colloques.
Rens.: tél. 021 314 73 21

des réalités familiales; développer les stratégies; définir une solution personnelle optimale; savoir s'imposer. Atelier - gratuit ouvert aux doctorant-es, assistant-es ou membre du corps intermédiaire des unis romandes (maximum 16 part., les personnes rattachées à l'UNIL sont prioritaires). L'inscription à l'atelier implique la présence aux 3 journées (9h30-17h): 25 sept., 27 nov. 2003, 26 fév. 2004. Délai d'inscription: 15 sept. 2003. Bureau de l'Égalité des Chances, UNIL, CP 200.8, 1015 Lausanne. egalite@rect.unil.ch ou tél. 021 692 20 59. Rens.: www.uni.ch/egalite

Politiques de l'enseignement supérieur

Cours postgrade EPFL/UNIL/Uni de Berne du 24 octobre 2003 au 25 juin 2004.
Délai de candidature: 10 sept. 2003.
Rens.: Olivier Glassey, tél. 021 693 88 27, postgrade.osps@epfl.ch
site web: http://osps.epfl.ch/Fra/Postgrade/postgrade.html

Partage stimulant entre générations

Gérontologie • Peu de domaines scientifiques ont des liens aussi étroits entre enseignement et recherche que la gérontologie. Non seulement les recherches nourrissent l'enseignement mais elles portent sur des aspects du vieillissement qui concernent chacun des participants aux cours.

A l'UNIL, le domaine de la gérontologie est également un lieu privilégié de rencontres et de collaborations inter-générationnelles: des personnes âgées membres de Connaissance 3 (Université du troisième âge du canton de Vaud), participent à un séminaire interdisciplinaire. Dans les groupes de travail, ces anciens enrichissent de leur vécu et de leur attitude le questionnement des plus jeunes.

Unité d'intervention

Les travaux de recherche de l'UNIGER, Unité de recherche et d'intervention en gérontologie dirigée par Mme la professeure Eliane Christen-Gueissaz correspondent à des mandats confiés par des institutions et des instances acteurs du domaine. Les enseignements de gérontologie visent à sensibiliser les étudiants aux problématiques psychosociales du vieillissement, en les confrontant à des situations de terrain. C'est d'ailleurs l'une des raisons d'être de l'UNIGER, créée en 1995 sur la base d'une convention entre l'UNIL et Pro Senectute. Plateforme d'expertise en gérontologie psychosociale, UNIGER représente une interface entre théorie, recherche et action, un

publicité



Cours et mandats sensibilisent les étudiants aux problématiques du vieillissement en les confrontant à des situations de terrain.

relais entre l'Université et les institutions impliquées dans l'action auprès des personnes âgées.

Mandats de recherche

Les mandats de recherche sont enrichissants dans les deux acceptions du terme. Les sommes accordées permettent à l'UNIGER de s'étoffer d'une ou de plusieurs aides extérieures (selon la problématique abordée et l'ampleur de l'étude, de nouveaux collaborateurs de formation spécifique sont associés pour une période déterminée), ou d'élargir le taux d'occupation de ses collaborateurs réguliers. Par ailleurs, confronter la théorie à la réalité valide les approches choisies ou

oblige à les corriger. Deux exemples de recherches en cours:

- Financé par la Fondation Leenaards, un important mandat confié à l'UNIGER consiste à analyser les convergences et les décalages entre les effets institutionnels des «démarches qualité» (norme ISO 9001) et le bien-être des résidents d'établissements médico-sociaux (EMS). Initiée en juin 2001, cette recherche concerne douze

établissements (onze dans le canton de Vaud, un dans le canton de Genève) qui ont obtenu la certification ISO 9001 ou la certification APEQ (Association pour la Promotion et l'Evaluation de la Qualité). L'équipe de recherche est composée de neuf personnes, à temps partiel, d'horizons professionnels distincts (psychologues, infirmiers, sociologues...).

Cette recherche fera l'objet d'un rapport global, fin 2003, à l'intention des instances politiques et sociales concernées, et des rapports individuels seront remis à chaque EMS partenaire. Ces rapports mettront en évidence les conditions favorables à un accompagnement «bien traitant» des résidents, et un questionnement sur les liens entre ces conditions et l'introduction des démarches qualité dans les EMS. L'ensemble du mandat, qui porte sur une durée d'un peu plus de deux ans, relève d'un budget de fr. 465'000.-

- Une autre recherche, répondant à un appel d'offres du Service de la Santé Publique, porte sur la prévention de la maltraitance dans les EMS. Financée via l'Association Alter Ego Vaud (association de lutte contre la maltraitance des personnes âgées), elle s'articule

avec des projets complémentaires d'autres institutions (Fondation Charlotte Olivier, déjà active dans le domaine de la maltraitance des enfants, et Alter Ego).

Il s'agit pour l'UNIGER d'une recherche-action, qui porte sur cinq EMS du canton: elle est faite conjointement d'une intervention interdisciplinaire auprès d'équipes de soins aux prises avec des situations à risques et d'une analyse du processus d'intervention et de ses effets. Son objectif est l'élaboration d'un cadre de référence pour la prévention de la maltraitance des personnes âgées vivant en institution. L'orientation des interventions est systémique et s'appuie sur les compétences des soignants.

Commencée en février 2003, cette recherche – dont le budget s'élève à quelque frs. 78'000.-, devrait s'achever en janvier 2004. Pour maintenir une structure polyvalente et efficace et susciter ou recueillir de nouveaux mandats, l'UNIGER développe par ailleurs ses contacts avec le réseau médico-social.

Offre en formation

L'éventail de formation est large; il comporte le cours de gérontologie psychosociale, le séminaire interdisciplinaire de gérontologie, les pratiques de terrain, ainsi que l'offre et le suivi de stages dans le cadre du DESS en psychosociologie clinique. En outre, un cours sur les maladies du vieillissement, donné par des spécialistes (de la Faculté de médecine, principalement), est offert aux étudiants du 2e cycle. Il est suivi par des étudiants de psychologie, mais aussi quelques étudiants de sciences sociales, de géographie, voire de sciences politiques. Ce cours, comme le séminaire interdisciplinaire de gérontologie est organisé en collaboration avec Mme Françoise Schenk, professeure de psychophysiologie. • Axel Broquet

Suite de la page 1

Le permafrost: quelques définitions

• Le permafrost est un terrain dont la température reste inférieure à 0°C en continu. Il se définit sur des données thermiques, de fait sensibles aux conditions climatiques, et ne se résume pas à la seule présence de glace.

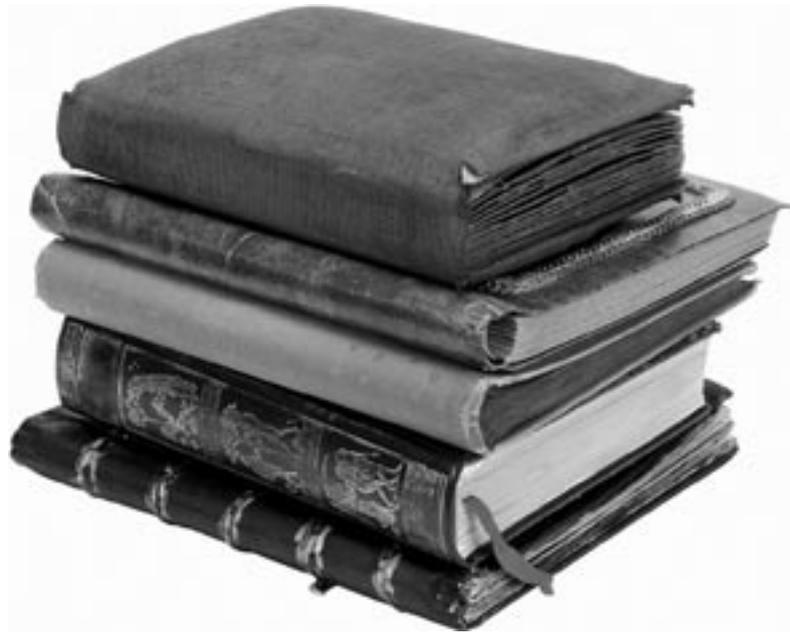
• Le permafrost se trouve soit en haute latitude (permafrost arctique) soit en altitude. Dans les Alpes, mis à part quelques exceptions, comme le Creux-du-Van dans le Jura par exemple, le permafrost se situe au-dessus de 2500 mètres. Le permafrost est discontinu entre 2500 et 3500 mètres d'altitude et continu au-dessus de 3500 mètres, avec des variations selon les conditions locales d'orientation.

• On distingue deux zones dans le permafrost. A la surface, entre 2 et 4 mètres de profondeur, il s'agit de la couche dite active en raison des phénomènes de gel/dégel. En-dessous de 4 mètres se trouve le permafrost au sens strict. Plus profondément encore, la géothermie fait son office et le gel disparaît.

• Parmi les formes caractéristiques du permafrost, on distingue les glaciers rocheux, avec leur langue constituée de blocs de roche cimentés dans la glace et les éboulis.

Des livres pour dialoguer

Manifestations culturelles • Depuis une année la Bibliothèque cantonale et universitaire s'est ouverte au public au travers de rencontres, expositions et lectures. Etat des lieux avec Anne-Catherine Sutermeister, responsable du programme des manifestations culturelles.



Un an déjà qu'Anne-Catherine Sutermeister s'efforce de faire de la Bibliothèque cantonale et universitaire (BCU) un lieu vivant et ouvert. Une première pour l'institution, qui a professionnalisé ses activités culturelles. Lectures, conférences, expositions et célébrations ont bousculé les habitudes de la maison et attiré un public, «parfois peu nombreux, mais intéressé, passionné et heureux», affirme Marie-Pierre Constant Knecht, directrice-adjointe de la BCU.

Se penchant sur cette année d'activité, Anne-Catherine Sutermeister affiche un franc enthousiasme, tant pour le plaisir avec lequel elle a accompli sa mission que pour certains succès retentissants, comme des lectures bilin-

gues ou la Fête mondiale du livre et du droit d'auteur.

Bénéfices multiples

Les éléments positifs ne manquent pas dans la bouche de l'animatrice culturelle. L'ouverture au public premièrement est un atout majeur. «Il est important d'être présent, de dialoguer et s'intéresser au public émergent», affirme-t-elle. Les collaborations et partenariats avec d'autres institutions cantonales suscitent aussi l'enthousiasme, et seront renforcés à l'avenir. «Des actions comme celle menée avec l'Opéra de Lausanne – édition d'une bibliographie sur les spectacles programmés à l'Opéra – mettent en évidence la diversité de nos collections et le travail énorme nécessité notamment par les bases de données est

valorisé par le dialogue avec le public», toujours selon Anne-Catherine Sutermeister. Enfin la promotion des forces internes de la bibliothèque est importante. C'est l'occasion pour beaucoup de démontrer leur professionnalisme.

Chemin à suivre

Après le thème de la lecture, la nouvelle saison s'articule autour de la balade, «afin de nous faire découvrir des auteurs et des créateurs d'ici et d'ailleurs à travers les thèmes du chemin et du parcours». Mais avant de se lancer sur les sentiers de Romainmôtier, il faudra faire un tour à l'Espace Arlaud, pour y découvrir le parcours de Bernard Clavel, écrivain et «homme en colère».

•Stéphane Gachet

P.P. 1015 LAUSANNE

uniscopes

UNIVERSITÉ
DE LAUSANNE

SERVICE DE PRESSE - BRA, 1015 LAUSANNE, Tél. 021-692 20 70, Fax 021-692 20 75, uniscopes@unil.ch, http://www.unil.ch/spu/axe1/Broquet (ab), réd. resp.: Stéphane Gachet (sg), Luc-Olivier Erard (loe), Memento: Florence Klausfelder, Flashpage NCP SA, Imprimerie Morellon, Romanel s/Lausanne, tirage 5500 ex. Publicité: EMENSI, Tél. 021-729 98 81, Mobile 078-661 33 99, Fax 021-729 99 08, emensi@bluemail.ch

Agenda culturel

Expositions

Bernard Clavel, un homme en colère, Espace Arlaud, place de la Riponne 6, du 9 septembre au 23 novembre 2003.

Les Editions Plaisir de lire: 80 ans au service de la littérature de notre pays, BCU, pl. Riponne.

Chair, voyages intérieurs, Fondation Claude Verdan, Musée de la main, Bugnon 21, jusqu'en mai 2004. www.verdan.ch

Pain, science et chocolat, Espace des Inventions, Vallée de la Jeunesse. www.espacedesinventions.ch

Prête-moi ta plume! Objets et instruments d'écriture, du 5 septembre au 18 janvier 2004, Musée historique de Lausanne, place de la Cathédrale 4. www.lausanne/mhl