

Dans moins d'un an, Lausanne organisera son premier Festival Science et Cité. Un fleuron de plus au programme éclectique des manifestations lausannoises, à placer - du 5 au 11 mai - entre la Fête du Soleil et le Festival de la Cité.

Sciences en fêtes

par Axel Broquet

Cette fête Science et Cité est une initiative de la Fondation du même nom qui a reçu pour mission de créer des passerelles entre la société et la communauté scientifique (budget global: 6,5 millions). Elle s'inspire de la Journée de la Science organisée en France chaque automne. Le choix suisse du printemps s'explique par la volonté de sensibiliser à la science les gymnasiens au moment de leur choix de formation.

La fête débutera le 4 mai par une inauguration nationale à Zurich; les dix villes universitaires de Suisse prendront le relais pour s'animer pendant une semaine autour de thèmes locaux mettant en question la Science et la Cité. Pour Lausanne, ce sera «Traversées...» à la rencontre des sciences.

D'ici là, il faudra ramer pour créer et développer des animations qui jalonnent un parcours interactif au bord du lac et pimenteront le cœur de la ville.

Une saine préparation pour le réseau Science et Cité, les table-rondes Science et Cité et toutes les futures initiatives festives de décloisonnement!

Uniscope

L'hebdomadaire de l'Université de Lausanne

N° 395 • 31 mai - 6 juin 2000



De l'idée à l'entreprise

Un groupe de participants au programme postgrade Management of Technology (MoT), organisé par L'Ecole des HEC de l'UNIL et l'EPFL, vient de gagner le 2^{ème} tour de la compétition Venture 2000.



Douze équipes ont été couronnées, le 15 mai, pour le deuxième volet - élaboration d'un projet d'entreprise - du concours Venture 2000. Parmi elles: une équipe de participants au MoT, postgrade commun UNIL-EPFL (voir encadré).

Lancé en 1997 par l'EPFZ et McKinsey, Suisse, Venture 2000 vise à favoriser, l'innovation et la création de nouvelles entreprises. Destiné à des étudiants des universités, des EPF, des instituts de recherche et des Hautes Ecoles spécialisées de toute la Suisse, ce

concours a déjà récompensé 14 idées d'entreprises au premier tour et a attiré, pour le deuxième round, plus de 230 participants avec 75 plans d'affaire détaillés.

OUTsim en deux mots

Lauréat du second tour de Venture 2000 et projet d'entreprise de quatre participants au programme Management of Technology, (E. Maitre, S.Buman, B.Hounkponou, Y. Li), OUTsim est un prestataire de services. Il propose des applications (ASP, application service provider), au même titre qu'une société de conseil technique, pour le design de circuits électroniques (EDA, electronic design automation). Les designers peuvent accéder, par Internet et en mode "pay-per-use", à une palette d'outils de simulation et de synthèse.

Au vu des résultats de Venture 98, les organisateurs estiment que plus d'un tiers des 75 équipes parviendra à réaliser son projet. En d'autres termes, d'ici à cinq ans plus de 1000 nouveaux postes de travail devraient être créés représentant un volume d'environ 1 milliard de chiffre d'affaire.

Reste encore aux douze équipes lauréates une dernière étape à franchir:

Le 26 juin prochain, elles devront défendre leur projet devant le Comité consultatif de Venture 2000. Les trois équipes les plus convaincantes se verront récompenser de 60000, 30000 et 20000 francs. Par ailleurs les autres participants auront l'occasion de présenter leur projet à des investisseurs de capital-risque et à des entrepreneurs de renom.

Voir site: www.venture.ethz.ch

Sophie Vassaux

mercredi 31 mai

11h00 Institut Ludwig

HSP70 as a natural immunomodulator, séminaire, Dr Concepcion Maranon Lizana, Instituto de parasitología y biomedicina «Lopez Neyra» (CSIC), Granada, Espagne. ISREC, B302.
Rens.: tél. 692 59 81.

12h15 Aumônerie catholique

Eucharistie. EPFL, la Géode.

12h15 Médecine/Institut de pharmacologie et de toxicologie

Calcium and pH regulation in organelles, séminaire, Dr Nicolas Demaurex, Institut de physiologie, Uni Genève. Bugnon 27, Institut de pharmacologie et de toxicologie, salle de conférences, 1^{er} étage, entrée C3.
*Rens.: tél. 692 54 07 fax 692 53 55
Olivier.Staub@ipharm.unil.ch*

14h15 UNIL/EPFL

Can one tie a knot with 1 foot of 1 inch rope? séminaire, Prof. Robert B. Kusner, Dpt of mathematics, Uni Massachusetts, Amherst, USA. EPFL, salle MA 12.

The geometric complexity of a knot might be measured by the shortest length of rope with given diameter needed to tie the knot: a combinatorial measure of knot complexity is the minimum number of crossings in a planar representation of the knot. Biologists studying knotted DNA are now interested in ropelength, while mathematicians have used the minimum crossing number for more than a century to help classify knots. Both of these knot invariants are simple to define, yet difficult to compute. This talk will explore the relationship between them, using some simple ideas from the theory of minimal surfaces, and answer the title question!
Rens.: Andrzej.Stasiak@lau.unil.ch

17h15 Lettres/Section de français

Représentations discursives du temps: temporalités fictionnelles: retour à Perec et Ricœur, 3^e cycle, Formation postgrade et interdisciplinaire en sciences du langage. BFSH2, 3017.
Rens.: tél. 692 29 48 fax 692 29 15.

18h15 UniGE - FAPSE

Large-scale neural interactions supporting awareness and learning in humans, séminaire, Ecole doctorale de psychologie cognitive expérimentale, Randy Mc Intosh, Rotman Research Center, Univ. Toronto, Genève. Uni Mail, MR 170.

18h30 Fondation Claude Verdan - Musée de la main

La pensée, une sécrétion du cerveau? conférence, Bernard Baertschi, philosophe,

Uniscope 396

Du 7 au 13 juin 2000

Délai: vendredi 26 mai

Sur le site: vendredi 2 juin

www.unil.ch/spul/memento.html

UNIGE. Bugnon 21, Fondation Claude Verdan, Musée de la main.

Rens.: tél. 314 49 55 <http://verdan.hospvd.ch>

lundi 5 juin

12h00 Aumônerie

A la fortune du pot, repas préparé par une équipe d'étudiants, ouvert à tous, sans inscription. Grange de Dorigny.

12h15 ISREC

Assembly and dynamics of the photosynthetic apparatus in Chlamydomonas, séminaire, Prof. Jean-David Rochaix, Dpt of molecular biology, Uni Geneva. ISREC, B302.
Rens.: tél. 692 58 88.

12h15 Médecine/Institut de génétique et de biologie microbiennes

La structure en chirochore des génomes bactériens, séminaire, Institut de génétique et de biologie microbiennes, Prof. Jean R. Lobry, Laboratoire de biométrie, Biologie évolutive, CNRS, Uni Lyon-1, Villeurbanne. PMU - César-Roux 19 IGBM, 3^e étage, salle de cours.
*Rens.: tél. 320 60 75 fax 320 60 78
Claude-Alain.Roten@igbm.unil.ch*

17h00 Sciences/Section de chimie

Applications industrielles de la chimie de coordination: catalyse de polyméridation. Catalyse par les métalloènes, cours, Prof. Hubert Mimoun, Firmenich SA, La Plaine, Genève. BCH, 2218.
Rens.: tél. 692 38 50.

17h15 Sciences Institut d'écologie-zoologie

L'évolution de la colonialité: une approche multiple pour résoudre une énigme classique en écologie comportementale, séminaire, Dr. Etienne Danchin, Laboratoire d'écologie, Paris VI. Bâtiment de biologie, amphithéâtre.
*Rens.: tél. 692 41 84 fax 692 41 65
Nicolas.Perrin@ie-zea.unil.ch*

17h30 Médecine/Service de chirurgie

Tumeurs du tiers distal de l'œsophage, rencontres de pathologie chirurgicale, Dr. M. Matter, Service de chirurgie, CHUV, Dr H. Bouzourene, Institut de pathologie. Bugnon 25, Institut de pathologie, auditoire Spengler.
*Rens.: tél. 314 24 03 fax 314 23 76
Francois.Mosimann@chuv.hospvd.ch*

19h00 Lettres/CTL

Pil Crauer et Marianne Pithon, lecture bilingue. Théâtre de l'Arsenic, route de Genève 57. Pour la dernière lecture bilingue de ce cycle organisé par le Centre de Traduction Littéraire de l'UNIL, l'Arsenic reçoit le dramaturge Pil Crauer et sa traductrice Marianne Pithon, qui liront des extraits de leur version de la pièce «Rolland Laporte».
*Rens.: tél. 692 29 84
francesco.biamonte@all.unil.ch*

mardi 6 juin

8h15 SUPEA

Les stratégies de «coping» face aux émotions négatives en relation avec le bien-être, conférence, SUPEA, Dr Alexander Grob, Faculté de psychologie, Uni Bonn. Bugnon 23A, SUPEA, salle de séminaire, 1^e étage.
*Rens.: tél. 314 74 80 fax 314 74 81
moniquebolgini@inst.hospvd.ch*

Lettres/Section d'espagnol

Oralidad y diálogo en la narrativa hispánica moderna. BRA 4202. Séminaire de 3^e cycle de Langue et littérature espagnoles. Avec la participation de professeurs et doctorants des universités romandes ainsi que des profs. José J. de Bustos Tovar (Uni Madrid) et Antonio Narbona Jiménez (Uni Séville).
Programme détaillé:
http://www.unil.ch/esp/tercer/port_tercer.htm
*Rens.: tél. 692 29 76 fax 692 30 45
Rolf.Eberenz@esp.unil.ch*

10h15 Médecine

Anthropologie physique et eugénisme à Zurich dans les années 1920, séminaire, Hans K. Schmutz, Naturwissenschaftliche Sammlungen Winterthur et Institut d'anthropologie, UniZurich, IUHMSP, Falaises 1 2e sous-sol.
Rens.: tél. 314 70 50 fax 314 70 55.

11h00 Hôpital psychogériatrique de Prilly

Critères pour le choix des psychotropes, cours postgradué de psychogériatrie, Dr. J.-M. Bertolote, Médecin associé, Service universitaire de psychogériatrie, Prilly. Hôpital psychogériatrique de Cery, salle Villa.
Rens.: tél. 643 62 67.

16h00 Sciences/Section de Chimie

Toxicocinétique des polluants de l'air: surveillance de l'exposition, stratégies pour les mesures dans l'air. Horaires de travail non-conventionnels. Stratégie pour la surveillance biologique, cours de privat-docent, Dr Pierre-Olivier Droz, Institut universitaire romand de santé au travail. BCH, 2218.
Rens.: tél. 692 38 50.

17h00 Médecine/Division d'endocrinologie, diabétologie et métabolisme

La vidéo-chirurgie en endocrinologie pédiatrique, séminaire, Dr Olivier Reinberg, Faculté de médecine. CHUV, BH10-301.
Rens.: tél. 314 05 96 fax 314 05 97.

Uniscope est désormais disponible 5 jours avant la semaine concernée en version PDF à l'URL: www.unil.ch/spul/Uniscope/us99_2000/992000.html

Sur le chemin des blés

Samedi poétique à Correvon, le 3 juin à 14h. Une heure de marche ponctuée de textes de Gustave Roud récités par Eörs Kísfaludy, comédien. Gôter cuit au four à bois. 20.- au départ de la balade. Rens.tél.026 668 27 03, fax 668 27 06.

Emploi temporaires dans le secteur international

Le programme Syni-2000 de la Ville de Lausanne propose des emplois temporaires subventionnés en Europe de l'Est à des diplômés en sciences humaines en début de carrière professionnelle, à des diplômés sans emploi ou à des professionnels seniors.

C'est un programme en partenariat avec les Agences de l'ONU, le Conseil de l'Europe, des organisations internationales, des ONG, des collectivités publiques et des entreprises privées.

Missions - maximum 6 mois - en Europe de l'Est, notamment en Croatie et en Bosnie; formation intégrée, logement, logistique et encadrement fournis; frais de transport et frais d'installation pris en charge (avec voyage intermédiaire si la mission dure plus de 4 mois; indemnité journalière mais nourriture et frais personnels assumés par les participantEs. InscritEs auprès de l'assurance-chômage, les participantEs touchent les indemnités de chômage.

C'est un défi professionnel, qualifiant et formateur qui met en évidence qualités et compétences, initie un réseau professionnel en coopération internationale et multiculturelle et améliore la pratique de l'anglais.

Pour les nombreux postes à pourvoir, contacter Bureau des PO, Syni-2000, av. d'Echallens 104, 1004 Lausanne, tél.661 33 10, fax 661 28 19, syni@swissonline.ch

Publicité

Pub Crystal

Festival Science et Cité - du 5 au 11 mai 2001

www.science-et-cite.ch

En mai 2001 se déroulera dans les dix villes universitaires de Suisse une manifestation nationale décentralisée: le Festival Science et Cité. Ce festival veut être une passerelle entre les préoccupations des scientifiques et celles du public. Après une inauguration nationale en gare de Zurich, le festival proposera dans chaque ville, pendant une semaine, des événements, expositions, spectacles, débats, permettant le développement d'un regard critique, d'un dialogue vif et vrai, pour mieux rapprocher les sciences et les citoyens.

Pour mettre sur pied ce festival, des comités régionaux ont été constitués dans chaque ville.

Le Festival Science et Cité à Lausanne

Le comité régional lausannois comprend 20 personnalités représentatives des différents milieux des sciences et de la cité. Afin de mettre en scène et en question les sciences et la cité, le comité régional lausannois a choisi le thème suivant:

«Traversées...» à la rencontre des sciences.

Les «Traversées...» seront les événements, les rencontres, les surprises du festival lausannois, qui viseront à présenter les contenus scientifiques dans des contextes culturels inédits. En outre, ces «Traversées...» dévoileront les sciences les unes par rapport aux autres grâce à la curiosité et la critique réciproque, et permettront aux citoyens de se faire, aux côtés des scientifiques, les acteurs d'un véritable dialogue.

Le déroulement du festival comprendra quatre «moments»:

- Un vernissage-happening, le samedi 5 mai.
- Des portes ouvertes surprenantes des pôles des sciences (UNIL, EPFL, CHUV, etc.) et un «parcours interactif» sur les rives du lac le samedi 5 et le dimanche 6 mai.
- Des animations au centre ville.
- Un pôle de la cité accueillant une programmation culturelle riche et diverse autour du thème «Traversées...» à la rencontre des sciences.

Il y aura aussi ce qu'il faut de surprenant, d'insolite, et bien sûr de festif.

Pour pouvoir mener à bien la préparation et la réalisation de ce festival, nous comptons sur une participation multiple et engagée des acteurs des sciences, toutes disciplines confondues, et de la cité (non universitaire).

Yvette Jaggi, Présidente du comité régional lausannois

Contacts: yvette.jaggi@rect.unil.ch ou mireille.zahnd@rect.unil.ch

Dernière minute

Economists care about medical care prices and productivity. Should physicians?

conférence de M. prof. Joseph P. Newhouse, Harvard University, dans le cadre de la remise des diplômes postgrades en économie et administration de la santé, 29 mai, 19h30, auditorio Yersin, CHUV. IEMS, Ecole des HEC, Faculté de médecine, Hospices cantonaux.

Regards sur l'éthique des sciences, conférence de M. prof. Gérard Toulouse, directeur de recherche, laboratoire de physique théorique de l'ENS de Paris, 30 mai, 17h15, CM3, EPFL. Rens. tél. 693 26 77.

emploi

Les Cours de vacances de l'UNIL cherchent des étudiant(e)s pour accompagner un groupe d'étudiants lors d'excursions à but culturel, 8 mercredis après-midi d'août à fin septembre. Il est impératif d'être de langue maternelle française. Aptitudes requises: goût du contact et intérêt pour la culture suisse romande. Se renseigner au secrétariat des Cours de vacances. tél. 692 30 90 ou CoursdeVacances@cvac.unil.ch

divers

Psychologue du travail cherche, dans le cadre de son mémoire de diplôme, des étudiantes et assistantes lesbiennes qui seraient disposées à remplir un questionnaire anonyme portant sur leurs projets professionnels. tél. 032/718 13 28 ou sylvie.rochat@seco.unine.ch

Agenda culturel

La Grange

Beethoven, Concerto pour violon, symphonie n° 7, par l'OSUL, à la Grange, le 14 juin à 20h30. Location: service culturel de la Migros, tél. 021/ 318 71 71.

Expositions

Organes. Fondation Claude Verdan- Musée de la main, Bugnon 21, jusqu'au 16 juillet. **Confé-**

rence: *La pensée, une sécrétion du cerveau*, B. Baertschi, philosophe UNIGE, 31 mai, 18h30.

Les Années Cinquante, photographies de Monique Jacot, hall principal du CHUV, jusqu'au 29 juin.

UAC- Unité d'art contemporain

Eau de rose et naphthaline, Jürg Donatsch, BFSH 2, rez, aile ouest, à côté de la cafétéria, jusqu'au 25 juin.

Publicité

Retour aux sources pour l'OSUL

L'Orchestre Symphonique et Universitaire lausannois (OSUL) sous la direction d'Hervé Klopfenstein consacre son prochain concert à Ludwig van Beethoven. Avec le violoniste Gyula Stuller.



«Après les audaces de février au cours desquelles nous avons interprété Rachmaninov et Chostakovitch, des œuvres qui ont nécessité des moyens gigantesques, nous revenons avec Beethoven à un répertoire qui, pour un orchestre symphonique romantique, signifie un retour aux sources», explique Hervé Klopfenstein pour justifier un choix de programme qui pourrait paraître trop conventionnel. Et d'ajouter: «Je pense que cela fait au moins dix ans que nous n'avons plus joué Beethoven. Et enfin, je tiens à varier les styles et les productions avec mon orchestre, de manière à ce que chacun puisse y trouver son compte.»

Le concerto pour violon de Beethoven et la 7^e symphonie, tout le monde les connaît. Et pourtant... «Dans la 7^e, Beethoven montre un rapport à la vie tonique. Cette musique contient une force paradoxale, voire une violence. Je m'étonne toujours de constater qu'avec les mêmes notes, mêmes ingrédients, Beethoven puisse écrire une marche funèbre et un hymne à la vie! Il émane de cette œuvre une énergie collective physique qui épuise les musiciens qui veulent donner un maximum». Pour le concerto pour violon, Hervé Klopfenstein a fait appel au violon solo de l'Orchestre de chambre de Lausanne Gyula Stuller. «J'adopte diverses politiques pour le choix des solistes: des jeunes, des musiciens d'autres orchestres... Ici, en l'occurrence, je tiens à resserrer les liens avec l'OCL, ce d'autant plus que j'ai constaté une volonté réciproque de rapprochement entre les deux



Ludwig van Beethoven

orchestres. Pour ce concert, la collaboration se passe très bien. J'apprécie énormément le travail de Gyula Stuller qui prend des libertés rythmiques intéressantes dans les tempi, notamment dans le mouvement lent.»

A chaque fois, la rencontre avec un compositeur est un défi. «Cette fois,

nous travaillons l'usage des masses sonores. C'est une musique qui se caractérise par une absence de thèmes, par une rigueur extrême, qui fonctionne sur des codes et des signaux qui se développent, avec la répétition de motifs obsessionnels.» Le chef s'exprime encore sur le niveau de l'orchestre: «au risque de me répéter, je suis enchanté de son niveau. L'OSUL acquiert actuellement une identité sonore. Grâce à Chostakovitch, il a fait un bond en avant, les musiciens se prennent en charge techniquement. Le rythme de travail s'est accéléré.» Et avec 65% d'étudiants, la formation mérite vraiment son appellation d'orchestre symphonique et universitaire.

Denyse Steigmeier

Concert de l'OSUL.
Grange de Dorigny,
14 juin, 20h30.
Location: service culturel de la Migros,
tel 318 71 71
Prix: 20.- (ét. 15.-)

Franchi à forfait
1015 Lausanne



Service de presse, BBA, 1015 Lausanne, tél. 021 692 20 70 fax 021 692 20 75. uniscope@unil.ch, rédaction et mise en page: Axel Broquet (ab), rel. resp.:
Michael Frazz (mf), Sophie Vassac (sv), Mélanie Florentin, Florence Klüsli, Olivier Lutz, tel. 024 454 43 35 fax 024 454 27 15.
Flashage: NCP SA, Imprimerie Moreillon, Romanel/lausanne, tirage: 3500 ex.

N° 395 • 31 mai – 6 juin 2000

L'hebdomadaire de l'Université de Lausanne

Science au passé trouble

L'anthropométrie, technique utilisée par la police pour identifier les criminels, est une application de l'anthropologie physique. Cette science possède cependant un passé trouble.



Hans Konrad Schmutz conduit des recherches sur les études d'anthropologie menées à Zurich au début du siècle.

Après la création d'une chaire en 1899, cette science a connu une modification de sa démarche avec l'arrivée d'Otto Schlaginhausen au poste de directeur de recherche.

De science à inconscience

En poste depuis 1911, le professeur Schlaginhausen a effectué la transition de l'anthropologie traditionnelle vers une anthropobiologie.

Dans cette optique, notion de

race et mesures physiques sont rapprochées.

Dans l'air du temps

L'université de Zurich n'était de loin pas la seule à s'intéresser à la question de l'anthropobiologie. Très proche de sa voisine linguistique, les objets de recherche y étaient les mêmes.

Dédaignant cependant les aspects pratiques qui ont fait la "triste" vérité allemande, les anthropologues zurichois s'intéressaient plus au champ théorique de la question. Les recherches menées à Zurich dans les années 1920 ont été d'une ampleur importante. Elles ont notamment porté sur la mesure de plus de 30000 jeunes suisses au moment de leur école de recrue.

Une fondation privée

Finançant la recherche sur l'anthropologie physique et réunissant une bibliothèque importante sur cette

même question, la fondation Julius Klaus Stiffung a largement contribué au développement de cette science à Zurich. Une étude de ces achats met une nouvelle fois en évidence des liens culturels étroits avec le voisin germanique.

Hans Konrad Schmutz relève ainsi qu'avant la guerre, les ouvrages achetés étaient principalement écrits dans la langue de Goethe. Après la deuxième

Guerre Mondiale, la littérature anglo-saxonne devient plus importante dans ces achats. L'anthropologie physique zurichoise a ensuite perdu sa position dominante au profit de la primatologie.

Selon H. K. Schmutz, l'anthropologie physique reste pertinente, pour autant que des notions de race ne lui soient pas associées. (mf)

Anthropologie et eugénisme à Zurich dans les années 1920
ma 6 juin 10h15
IUHMSP, Falaises 1
voir p. 2