

Les raccourcis de l'Histoire

Colloque • De la hache du bourreau au scalpel du chirurgien, l'histoire du corps s'écrit aussi sur le fil du rasoir. L'aventure de la décapitation a pris la tête, vendredi dernier, d'une rencontre interdisciplinaire sur le thème de la «mise en corps».

Vincent Barras, directeur de l'Institut romand d'histoire de la médecine, a médusé son audience en entamant un cycle de conférences avec la décollation. Sous le titre *Comment faire l'histoire du corps?*, il a abordé ce dernier sous l'angle de la guillotine. Entre art et science, les troisièmes rencontres interdisciplinaires organisées par le groupe Hapax ont inspiré Vincent Barras. Pour redonner voix aux décapités, l'orateur, debout devant un lutrin, s'est livré à une véritable performance théâtrale: bégaiements volontaires, débit de paroles savamment partitionné et gesticulations calculées – ses notes en attestent.

Bourreau/médecin

Selon Vincent Barras, «*parler du corps est devenu une obsession, c'est peut-être même le dernier espace à capitaliser*». La construction du corps, qui «*n'est pas un objet naturel mais un objet culturel*» est donc cruciale aujourd'hui. La décapitation est une scène singulière de cette aventure et la guillotine un incontournable jalon.

Du nom de son inventeur, le médecin Joseph Ignace Guillotin, la

«*simple mécanique*» a vu le jour en 1789. Dans cette époque troublée des aléas de la Révolution, la guillotine symbolise l'avènement de certaines aspirations égalitaires et humanistes. «*Décoller la tête pour recoller le corps de la société, c'est œuvrer pour le bonheur de l'humanité*», affirme Vincent Barras.

Une grande proximité lie la guillotine et la science expérimentale. «*Cette table de dissection particulière qu'est l'échafaud, comme l'indique l'orateur, est non seulement le lieu de la rencontre*



Table de dissection particulière, la guillotine est un instrument incontournable de l'écriture de l'histoire du corps, entre science expérimentale et art de la boucherie.

www.artoday.com

fortuite d'univers apparemment étrangers, mais est de plus le foyer de vifs débats à propos de la pure physiologie.» En séparant instantanément la tête et le corps, le couperet de la guillotine «*créé une situation expérimentale singulière, parfaite pour étudier la relation de l'âme au corps*», selon les termes de l'époque. Non seulement la guillotine met à vif la région primordiale du cou, mais elle offre de plus à la science «*le matériau extrêmement propice de corps jeunes et bien portants*». Cet instrument mécanique révèle donc toute son ambivalence en ouvrant de nombreuses perspectives, sur l'organisation interne du corps et sur sa construction comme objet culturel.

«*La connaissance arrachée au cadavre est un fondement épistémologique*» et la guillotine a été un instrument privilégié de l'évolution de la science. Aujourd'hui le séquençage génomique a remplacé le bistouri. Mais démembrer pour recomposer reste un principe incontournable de l'histoire du corps en train de se faire.

•Stéphane Gachet

20 ans pour révolutionner la microscopie

Marc Adrien, chercheur au Laboratoire d'analyse ultrastructurale de l'UNIL vient de se voir décerner un prix pour ses recherches en matière de cryomicroscopie électronique des spécimens vitrifiés. Ce procédé permet d'observer au microscope électronique des échantillons biologiques comme des virus sans en altérer la forme. La technique s'est exportée dans le monde entier, et ce sont 20 ans de travail qui sont récompensés.

Lire page 3



3

AVS

Quelle retraite pour les étudiants?

2

Mémento

Du 20 au 26 novembre 2002.

6

Prix Cloëtta

La biologie moléculaire au service des maladies métaboliques.

7

Cette bibliothèque qu'on envie tant

Lecture • De la conservation du patrimoine à la valorisation des collections, la mission de la BCU évolue. Tour d'horizon avec son directeur, Hubert Villard.

Près de 2 millions de volumes, dont 475'000 en libre-accès, 340'000 volumes prêtés en 2001. Qui a dit que le livre tombait en désuétude? En tout cas pas la Bibliothèque cantonale universitaire... Son directeur, Hubert Villard, explique toutefois que la mission de l'institution qu'il dirige évolue avec le temps et les techniques de communication.

Ainsi, de plus en plus de documents sont numérisés, scannés, microfilmés et disponibles en ligne pour certains. Du même coup, la mission «patrimoniale» de la bibliothèque universitaire perd en importance, hormis pour ce qui est de la production vaudoise, dont la BCU a en charge le dépôt légal. Ainsi, sa mission centrale n'est-elle plus d'amasser le plus grand nombre d'ouvrages possible: l'usager revient au centre des préoccupations des bibliothécaires. De cette tendance à long terme, on peut déjà voir les effets: une personne vient d'être engagée, qui mettra en valeur les collections de la BCU en organisant des manifestations autour du



Nourritures de l'âme et du corps cohabitent au bâtiment central, qui abrite la bibliothèque et le restaurant de l'UNIL...

S.Prada

livre et de la lecture.

Sur le plan technique, la borne qui permet d'emprunter des ouvrages fonctionne à plein régime et une autre sera bientôt installée, libérant ainsi du temps pour d'autres tâches comme le conseil. Conseil dont d'aucun pourrait bien avoir besoin: bien qu'il y ait de plus en plus de publications en tout genre, les

gens lisent de moins en moins. «C'est un paradoxe que je ne m'explique pas», confie Hubert Villard, se demandant même «à quel moment il y aura plus de publications que de lecteurs.»

Qu'à cela ne tienne, la BCU pourrait encore faire évoluer ses services dans un proche avenir. Il est question notamment d'élargir les heures d'ouverture le

dimanche, voire d'ouvrir jusqu'à minuit en semaine. De quoi se préparer un hiver bien au chaud dans une bibliothèque qu'on nous envie loin à la ronde. On dit même que certains viennent passer leur été à Lausanne rien que pour profiter de ses rayons!

•Luc-Olivier Erard

Infos, manifestations, expositions: www.unil.ch/BCU

AVS: attention aux lacunes de cotisations

Prévoyance • Chacun est astreint au paiement des cotisations AVS, même pendant les études, et l'oublier peut coûter cher. Un député tire la sonnette d'alarme.

L'assurance vieillesse et survivants, l'allocation pour pertes de gains et l'assurance invalidité constituent une part importante de la sécurité sociale en Suisse. Or, les étudiants domiciliés en Suisse, qu'ils soient suisses ou étrangers, sont astreints à payer une cotisation d'un minimum de fr. 390.-, même s'ils n'ont pas d'activité lucrative, dès le 1^{er} janvier qui suit leur 20^{ème} anniversaire. Or, il arrive que cette cotisation ne soit pas perçue, parce qu'un jeune

en formation néglige de la payer, surtout s'il déménage souvent ou s'il a déclaré une activité qui a partiellement couvert le montant dû. Il peut en résulter une lacune de cotisation, qui donne lieu, la retraite venue, à une baisse de la rente. Le Conseiller national lucernois Hans Widmer vient de demander un rapport au Conseil Fédéral, par voie de postulat, pour évaluer l'ampleur du problème.

De source judiciaire, on apprend que le cas se présente de plus en plus, notamment

parce que les étudiants se déplacent plus souvent à l'étranger. Le délai de prescription étant court, il arrive que celui-ci soit passé lorsqu'un étudiant constate le manque. Compte tenu de cette situation, H. Widmer se demande s'il n'est pas possible d'assouplir la procédure de perception des cotisations. Moralité, avant de partir une année à l'Université de Sydney, jetez un coup œil à vos comptes. L'office concerné de votre commune peut vous renseigner. •loë



Penser à ses vieux jours...

Le secret minceur des biologistes

Microscopie • Grâce au Laboratoire d'analyse ultrastructurale, l'utilisation du microscope électronique est révolutionnée. L'ingénieur Marc Adrian est honoré d'un prix prestigieux.

Aujourd'hui, dans les manuels de biologie moléculaire, le chapitre consacré au microscope fait la part belle au groupe de recherche du prof. Jacques Dubochet, dont Marc Adrian fait partie. Vous ne le connaissez pas?

Il faut dire qu'il n'est pas de ceux qui courent de colloques internationaux en plateaux télé. Plutôt discret, ce chercheur du Laboratoire d'analyse ultra-structurale (LAU) vient de se voir attribuer le *Distinguished Scientist Award* de la *Microscopy Society of America*. Dans la liste des précédents lauréats, on trouve pas moins de 4 prix Nobel, et pas un nom n'est inconnu des gens du métier...

En toute simplicité

Et qu'a donc découvert ce chercheur? A priori, une méthode simple... mais qui, 20 ans après ses premiers pas, fait le bonheur des utilisateurs de microscopes électroniques dans le monde entiers. En effet, le microscope électronique fonctionne, comme son nom l'indique, grâce à des faisceaux d'électrons. Ces électrons doivent être projetés dans le vide et traverser l'échantillon. Ce qui explique que le microscope électronique serve difficilement à l'observation d'éléments biologiques, des virus par exemple. En effet, pour être placés dans un vide d'air, les échantillons doivent être déshydratés.

A l'image d'une algue déployée dans l'eau, et qui perd sa forme une fois sortie de son habitat naturel, les virus se déforment quand ils sont soumis à ce traitement et il est difficile de connaître l'agencement de leurs protéines.

Un film ultrafin

La solution à ce problème passe par le maintien de l'échantillon biologique dans l'eau. C'est maintenant possible grâce à la technique développée par Marc



Dans les manuels de biologie moléculaire, le chapitre consacré au microscope commence par Kepler, et se termine avec Marc Adrian.

S.Gachet

Adrian sur la base des travaux du prof. J. Dubochet, directeur du laboratoire.

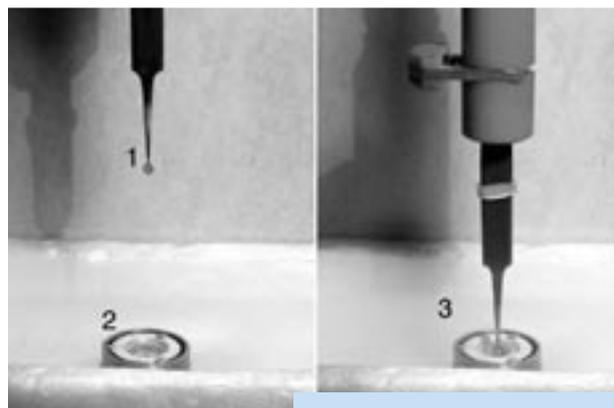
Grâce aux recherches déjà menées par le groupe, on peut en effet refroidir l'échantillon dans l'eau tellement vite que celle-ci n'a pas le temps de prendre une structure cristalline. Ce n'est donc pas à proprement parler de la glace, mais bien de l'eau extrêmement visqueuse. Restait à obtenir un film d'eau suffisamment fin pour qu'il soit possible d'y observer les virus en solution grâce au microscope électronique.

C'est maintenant possible grâce à la ténacité de Marc Adrian, qui se voit aujourd'hui récompensé pour son travail.

Pour obtenir un film 1000 fois moins épais qu'un cheveu, l'ingénieur se sert d'une grille de 3 millimètres de diamètre (voir illustration). Celle-ci, au lieu de supporter un film spécial sur lequel est disposé l'échantillon, supporte directement la goutte d'eau avec le virus en solution.

L'eau vitrifiée

En extrayant le surplus de liquide déposé sur la grille, on laisse un film qui persiste grâce à la tension superficielle de l'eau.



Une étape de la cryomicroscopie électronique des spécimens vitrifiés.

1. La solution déposée sur la grille forme un film très mince.
2. De l'azote liquide maintient la pièce centrale remplie d'éthane liquide à une température d'environ -150°C.
3. Le film plongé dans l'éthane se fige instantanément: l'eau n'a pas le temps de cristalliser.

En plongeant la grille dans l'éthane refroidi à -150°C, le liquide se fige instantanément, sans dommage pour l'échantillon biologique qu'il suffit alors de disposer dans le microscope. Derniers développements en date, Marc Adrian a remplacé l'eau par une solution beaucoup plus dense. Celle-ci permet d'augmenter le contraste des images obtenues.

Les applications de cette technique sont nombreuses. A titre d'exemple, le prof. J. Dubochet cite le virus du rhume: on a pu remarquer à l'aide du micros-

cope que celui-ci comprend un «canyon» au fond duquel est disposée la source des attaques à notre santé, à l'abri de nos défenses immunitaires... Connaisant cette astuce, les médecins et autres pharmacologues pourront développer des substances spécifiques pour soigner efficacement nos petits bobos hivernaux et qui sait, plus tard, d'autres grands fléaux.

•Luc-Olivier Erard

PUBLICATION

Un livre d'actualité!

Devenir américain est aujourd'hui l'horizon offert à tous les «autres». En même temps la puissance mondiale multiplie les obstacles pour empêcher ces «autres» de devenir le «même». L'Amérique assume son universalité et son omniprésence en entretenant les particularités des «autres». Elle cherche par tous les moyens à constituer une relation asymétrique avec les «autres» afin d'éviter un rencontre dialogique qui remettrait en question son monopole du discours légitime.



sous-tendait le discours universaliste. Ce dernier ne peut plus désormais se prévaloir des règles sur lesquelles il se fondait. Le présent essai met en perspective certaines questions centrales au débat: les fondements idéologiques de l'universalisme américain; le fondamentalisme islamiste, face cachée de l'hégémonie américaine; l'islam et l'Occident comme deux figures du même; la violence «illégitime» et la guerre «zéro mort» comme expression de l'hégémonie; la religion

L'histoire universaliste du monde prouve ainsi qu'elle n'est qu'une version particulière de l'histoire, le produit d'une histoire singulière qui prétend se déployer à l'échelle universelle. Cet universalisme-là produit des banlieues de l'humanité. En portant atteinte au pouvoir impérial, les attentats terroristes du 11 septembre ont mis à nu le rapport de forces qui

comme catégorie autoritaire de manipulation des consciences. Enfin, il défend un universalisme critique et ouvert comme alternative à l'universalisme particulariste. (com) [Positions. Editions Payot, Lausanne](#) ISBN 2-601-03304-5 *Mondher Kilani est professeur d'anthropologie à la Faculté des SSP.

Business Challenge de Procter & Gamble

Trente étudiants des universités suisses vont pouvoir découvrir un environnement professionnel dans le cadre d'un séminaire. Pour la deuxième année consécutive, Procter & Gamble offre la possibilité à des étudiants des diverses universités suisses de suivre un stage dans les locaux de leur Centre stratégique européen à Genève. Les 12 et 13 décembre 2002, trente étudiants pourront, pendant un jour et demi, découvrir le mode de travail de l'une des sociétés les plus importantes dans le domaine des biens de consommation. Soutenus par des managers expérimentés, les participants travailleront en petits groupes multi-fonctionnels sur un thème donné et apprendront comment les différents départements (Marketing, Finance, Etude du Marché, Vente, Achat, Informatique) travaillent ensemble pour mener à bien un réel projet. A l'occasion d'un dîner organisé en soirée, les étudiants pourront s'entretenir de manière informelle avec de jeunes managers ainsi que des collaborateurs expérimentés dans les différentes fonctions chez P&G. Ce séminaire n'est pas seulement une opportunité unique pour les «managers» de demain; il représente également une excellente opportunité pour P&G de rencontrer des postulants potentiels. Le séminaire est entièrement gratuit: toutes les dépenses, y compris le voyage, la nourriture et l'hôtel, sont prises en charge par P&G. Les étudiants s'exprimant couramment en anglais et ayant accompli au moins 4 semestres dans une université suisse, peuvent envoyer leur inscription avec lettre de motivation et CV jusqu'au 22 novembre 2002 à l'adresse e-mail Pgchallenge-IM@pg.com. Pour de plus amples informations sur le séminaire, consulter le site www.pgcareers.com/pgchall, sur www.pg.com ou tél. à Laetitia Herren: 022 709 60 15.

Connaissance 3 - Université du troisième âge

Prochaines conférences, au Casino de Montbenon, salle Paderewski, 14h30: 18.11 **Comprendre l'Afghanistan**, Pierre Centlivres, prof. honoraire, Uni Neuchâtel 25.11 **L'histoire d'une goutte d'eau: naissance et mort d'un glacier**, Amédée Zryd, Dr ès sciences 2.12 **Les bienfaits et les méfaits de la LAMAL**, Luc Schenker, directeur des Hospices cantonaux 9.12 **La religion divise, la spiritualité rassemble**, Carl Keller, prof. honoraire UNIL 16.12 **Maladie d'Alzheimer et génétique**, Stefan Catsicas, vice-président EPFL (le programme continue jusqu'au 31.3) Entrée: fr. 8.-, abonnement pour la saison: fr. 90.-, gratuit pour les étudiants. Connaissance 3, Riponne 5, CP, 218, 1000 Lausanne 17, tél. 021 311 46 87.

bourses

Bourse Félix Bonjour

La Société académique vaudoise (SAV) allouera au printemps 2003 une bourse d'un montant de fr. 15'000.- destinée à permettre à son bénéficiaire de compléter ses connaissances scientifiques en Suisse ou à l'étranger. En principe, seuls peuvent être mis au bénéfice de cette bourse les diplômés et gradués de l'Université de Lausanne, citoyens suisses et les membres du corps enseignant de l'Université. Les candidatures doivent parvenir avant le 31 janvier 2003 à la Société académique vaudoise, CP 3927, 1002 Lausanne. Formulaire à disposition sur www.s-a-v.org ou au secrétariat de la SAV, tél. 021 312 83 31.

Berrow Scholarships

Bourses postgrades dans tous les domaines de recherche pour 1-3 années à l'Université d'Oxford, Lincoln College. La bourse, extrêmement généreuse, finance entièrement l'inscription et paie pour le séjour. Les différents formulaires sont disponibles à l'adresse www.berrow.org Une séance d'information aura lieu le 12 décembre 2002, de 12 à 13 heures, à la salle 5071 du BFSH2. Les étudiant-e-s pourront y rencontrer des «ancien-ne-s» du programme d'échange qui les renseigneront sur les détails de la bourse.

divers rappels

Bilan dentaire 2002

L'Université et la Polyclinique dentaire de Lausanne offrent à tous les étudiants inscrits à l'Université de Lausanne la possibilité de faire un bilan dentaire, comprenant un examen clinique et deux radiographies. Ce contrôle facultatif aura lieu sur 3 jours à la Polyclinique dentaire, Avenue César-Roux 23, Rez-de-Chaussée, 1005 Lausanne, tél. 021 345 22 70. Dates : 25, 26 et 27 novembre 2002 Horaires: lundi 25 novembre, de 14h à 18h, mardi 26 novembre de 8h à 12h, et mercredi 27 novembre, de 14h à 18h. Il n'est pas nécessaire de prendre rendez-vous. Fr. 40.- sont à la charge de l'étudiant qui les acquittera à la fin de la consultation. Le solde des frais, soit fr. 60.- est couvert par la Polyclinique dentaire et l'Université. Un rapport sera adressé à l'étudiant afin qu'il puisse envisager un traitement si nécessaire. Cet examen est vivement recommandé à tous ceux qui ne sont pas suivis régulièrement par un médecin-dentiste.

Commission des publications

La Commission des publications 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. Date de la prochaine séance: jeudi 28 novembre 2002. Délai de réception des demandes de subsides: lundi 18 novembre 2002. Réception des demandes de subsides: les dossiers, avec formule de demande ad hoc dûment remplie, sont à envoyer à la Commission des publications, Rectorat, BRA, 1015 Lausanne tél. 021 692 20 50.

petites annonces

à vendre

Fiat Punto 75 S, année 1995, 5 portes, vert métallisé, non-expertisée, 110'000 km, très bon état; tous les freins neufs, courroie de distribution neuve, prix bas, tél. 079 648 27 89.

divers

A la recherche d'un petit job? Aider les enfants vous motive? Le Centre vaudois d'aide à la jeunesse cherche des répétiteurs et des répétitrices au service d'appuis scolaires. Tarif minimum garanti par heure d'appui: fr. 20.-, forfait de fr. 4.- pour les déplacements; activité d'une à quelques heures, dans votre région, pendant toute l'année scolaire. Tél. 021 617 59 24.

Nos annonces sont gratuites.

Et si la Chamberonne sortait de son lit?

Aménagements des berges • Traversée par un important cours d'eau, l'Université de Lausanne se protège contre les débordements d'une éventuelle pluie centenaire.

En prévision d'un afflux de liquidité sur le campus de Dorigny, les berges de la Chamberonne sont en cours d'aménagement, comme en témoignent la présence d'ouvriers, de machines de chantier et la fermeture momentanée du petit pont de bois.

Cours en hausse

Frontière communale, à la confluence de la Mèbre et de la Sorge, la Chamberonne est un fleuron de notre campus. La puissance du cours d'eau n'est pas une découverte, puisqu'au 18ème siècle déjà, il activait un moulin appartenant au Château. Mais le bétonnage à tout vent en amont de Dorigny menace son équilibre et pourrait bien sonner le glas d'un certain patrimoine bâti, en cas de débordement. La menace n'est apparemment pas imminente, mais quelques jours de pluie suffisent déjà pour augmenter considérablement le débit du cours d'eau.

Voûte cantonale

Si dans l'ensemble, la Chamberonne est solidement guidée jusqu'au lac, le passage sous la Route cantonale reste critique. Il y a une dizaine d'années déjà, la voûte de la route avait révélé son



En attendant le déluge et une crue ravageuse de la Chamberonne, les moutons pourront paître en hauteur sur les nouvelles digues de Dorigny.

S.Prada

insuffisance et des inondations s'étaient produites. Depuis, tout le bassin versant des deux cours de la Mèbre et de la Sorge a été aménagé. Des zones de rétention et des déversoirs ont été construits sur toutes les communes en amont.

Des risques résiduels persistent toutefois, notamment à la hauteur de notre campus. C'est pourquoi deux digues ont été érigées, pour pallier un éventuel «effet Brigue» – bouchon, sortie du lit et inondation. Grâce à ce nouvel aména-

gement, le Château et le bâtiment de l'Institut suisse de droit comparé (ISDC) devraient braver les intempéries les pieds au sec.

Digues et drains

Mais les digues ne sont pas drainées. Pour Werner Sonnenschein, responsable des aménagements techniques du campus, cela présente un danger secondaire: la formation d'un lac artificiel derrière la zone inondable. Ce qui noierait sans doute les précieux documents de

la bibliothèque de l'ISDC, construite au ras des pâquerettes. Une crainte que ne partagent ni le responsable du Bureau des aménagements de Dorigny, ni l'ingénieur chargé de la réalisation des ouvrages. Quoi qu'il en soit, et en prévision du pire, des travaux de canalisation seront entrepris: pose de vannes, de guillotines et de regards, pour empêcher tout reflux.

•Stéphane Gachet

publicité

Vestiaires supplémentaires au BFSH1

Débordés par la demande de vestiaires, les aménagements techniques mettent à disposition des étudiants 90 vestiaires supplémentaires, en complément des 250 déjà disponibles. Ils seront tout prochainement installés au sous-sol du BFSH1, devant la salle d'informatique. Contrairement aux 250 déjà occupés et loués, les vestiaires supplémentaires seront laissés en libre service. La conquête des casiers se fera donc à l'arrachée, chaque intéressé prenant soin de se munir de son propre cadenas.

Attention toutefois! Afin d'éviter les stockages de longue durée et veiller à la propreté, les vestiaires devront être libérés à la fin de chaque année académique. Et la force viendra à bout des cadenas récalcitrants. •sg



MERCREDI 20 NOVEMBRE

SSP/INSTITUT DES SCIENCES DU SPORT ET DE L'ÉDUCATION PHYSIQUE/ISSEP · 10H00

Symposium 2002 DISS, symposium dans le domaine du sport et de la santé.

Le prof. Di Prampero, invité d'honneur du colloque, parlera du coût énergétique de la locomotion humaine.

On trouvera au gré des communications données par des universitaires et des cliniciens, des travaux sur la fatigue et le coût de la respiration, le coût énergétique des contractions excentriques, la mesure de l'activité de marche par accélérométrie au cours de la réhabilitation ou l'influence des suspensions sur le rendement en VTT.

Inscriptions à l'avance à l'adresse: symposium.diss@crr-suva.ch
 CHUV, auditoire César-Roux.
 Rens.: tél. 027 603 20 40
Symposium.diss@crr-suva.ch
 Finance: fr. 30.- (étudiants gratuit)



SCIENCES/ INSTITUT D'ÉCOLOGIE · 12H15

Sex allocation in a metapopulation séminaire, Dr John Pannel, Dpt of plant sciences, Uni Oxford, Royaume-Uni. Bâtiment de biologie, amphithéâtre.
 Rens.: tél. 021 692 42 42

MÉDECINE · 12H15

L'idéal médical au XVIII^e siècle, cours d'histoire de la médecine, prof. Vincent Barras, Institut universitaire romand d'histoire de la médecine et de la santé, Lausanne.

CHUV, auditoire Charlotte-Olivier.
 Rens.: tél. 021 314 70 50
 fax 021 314 70 55

UNIL/GEB/SVSN/SCIENCES ET CITE/IMEDIA · 19H30

Réparer la vie? Embryons et cellules souches: regards croisés sur les biotechnologies. Les chantiers du cerveau, conférence-débat public, Dr Yvan Arsenijevic, neurobiologiste, Hôpital ophthalmique Jules Gonin et prof. François Ansermet, psychiatre et psychanalyste, CHUV.

Place de la Riponne 6, Aula du Palais de Rumine.
 Rens.: www.sciences-et-cite.ch

JEUDI 21 NOVEMBRE

MÉDECINE · 12H00

Résistance aux antibiotiques par efflux actif chez P. Aeruginosa, séminaire, prof. P. Plésia, CHU Besançon, France.
 CHUV, auditoire Yersin.
 Rens.: tél. 021 314 10 10

UMSA ET SUPEA · 12H15

L'activité du centre de consultation LAVI à Lausanne: 10 ans d'expérience, conférence ouverte au public, collaborateurs du Centre LAVI.
 Beaumont 48, UMSA et CTJA, salle de colloques, 1^{er} étage
 Rens.: tél. 021 314 37 60
 fax 021 314 37 69
Umsa@chuv.hospvd.ch

LETTRES/SECTION HISTOIRE ET ESTHÉTIQUE DU CINÉMA · 13H15

Cinéma expérimental d'après-guerre, projections. courts métrages de Peter Kubelka (Autriche), Werner Nekes (Allemagne), Martin Arnold (Autriche), Joseph Cornell (Etats-Unis), Stan Brakhage (Etats-Unis), etc.
 Bâtiment Central, 4.201.
 Rens.: tél. 021 692 30 18

MÉDECINE · 14H00

La nutrition entérale du sujet agressé, journée de nutrition en médecine intensive, conférence, prof. - orateurs de renom provenant de France et de Suisse. Table ronde. La journée est ouverte aux collaborateurs médecins, infirmières et diététiciennes du CHUV, des hospices ainsi que des hôpitaux de la Suisse romande.

CHUV, auditoire Auguste Tissot.
 Rens.: tél. 021 314 20 09
Rene.Chiolero@chuv.hospvd.ch

BCU · 20H00

Les ados lisent-ils? conférence dans le cadre des manifestations culturelles de la Bibliothèque cantonale universitaire, Christine Detrez, enseignante à l'École normale supérieure des lettres et sciences humaines, Lyon.
 Palais de Rumine
 Rens.: tél. 021 316 80 44
www.unil.ch/bcu,

VENREDI 22 NOVEMBRE

SCIENCES/INSTITUT DE PHYSIQUE THÉORIQUE · 11H00

Quantum kinetics of the Bose-Einstein condensation, séminaire de physique théorique des hautes énergies, prof. Hartmut Haug, Uni Frankfurt, Allemagne.
 BSP, 727.
 Rens.: tél. 021 692 37 50
 fax 021 692 37 65
Petr.Tiniakov@ipt.unil.ch

MÉDECINE · 12H15

La fibrillation auriculaire: la partie visible de l'iceberg ou les bases moléculaires et cellulaires de la myopathie atriale, séminaire, Dr Stéphane Hatem, Unité - 460, Inserm, Faculté de médecine Xavier Bichat,

Paris, France.
 Bugnon 7, Institut de physiologie, 305
 Rens.: tél. 021 692 55 20

MÉDECINE/INSTITUT DE PHARMACOLOGIE ET DE TOXICOLOGIE · 12H15

Heterogeneity in the Na-K-ATPase: physiological significance of subunit isoforms, séminaire, prof. Thomas A. Pressley, Dpt of physiology, Texas Tech Uni Health Sciences Center, Lubbock, USA.

Bugnon 27, Institut de pharmacologie et de toxicologie, salle de conférences, 1^{er} étage, entrée C3.
 Rens.: tél. 021 692 53 62
Jean-Daniel.Horisberger@ipharm.unil.ch

DROIT · 16H30

Legal aspects of project finance in the United Arab Emirates in the light of the Islamic Shari'a, soutenance de thèse, Reinhard Klarman. BFSH1, 231.
 Rens.: tél. 021 692 27 50
 fax 021 692 27 76
Secretariat.etudiants@droit.unil.ch

SCIENCES/PHARMACIE/ GROUPE DE PHARMACOLOGIE · 17H00

The role of cyclosporin A-induced free radical in its vascular side effects in its vascular side effects, soutenance de thèse, Alexandra Krauskopf, pharmacienne diplômée de la Confédération helvétique, UNIL. BEP, auditoire C.
 Rens.: tél. 021692 45 31

LUNDI 25 NOVEMBRE

LETTRES/SECTION D'HISTOIRE · 17H15

La chasse aux sorciers et aux sorcières à Chamoniex autour de 1460, mémoire, Carine Dunand, UNIL. BFSH2, 5081.
 Rens.: tél. 021 692 29 34
 Fax 021 692 29 35
Agostino.Paravicini@hist.unil.ch

HEC/INSTITUTE OF BANKING AND FINANCE · 17H15

Advanced finance seminar, séminaire, prof. Martin Weber, Uni Mannheim, Allemagne.
 BFSH1, 306.
 Rens.: tél. 021 692 33 82
 fax 021 692 34 35
Stephanie.Portner@hec.unil.ch

MÉDECINE/SERVICE DE CHIRURGIE · 18H00

Planification et navigation en orthopédie et traumatologie, colloque mensuel du Dpt des Services de chirurgie et d'anesthésiologie, Dr P.-Y. Zambelli, Hôpital orthopédique.
 CHUV, auditoire Auguste Tissot.
 Rens.: tél. 021 314 11 11
 fax 021 314 23 76
Maurice.Matter@chuv.hospvd.ch

MARDI 26 NOVEMBRE

MÉDECINE · 11H00

Gene expression profiling a new diagnostic tool for low grade astro-

cytoma, conférence, Guy van Melle, biostatisticien, Institut universitaire de médecine sociale et préventive. Bugnon 21, CEMCAV/CHUV, 4114.
 Rens.: tél. 021 314 73 21
 fax 021 314 73 73
Catherine.Turrian@hospvd.ch

HÔPITAL PSYCHOGÉRIATRIQUE DE PRILLY · 11H00

Stratégies de l'OMS pour la psychiatrie de la personne âgée, cours postgradué de psychogériatrie, Dr Carlos de Mendonça Lima, médecin associé, Service universitaire de psychogériatrie. Cours reconnu par la SVM comme une heure de formation continue.
 Hôpital de Cery, salle Villa.
 Rens.: tél. 021 643 62 67



MÉDECINE/DIVISION D'ENDOCRINOLOGIE DIABÉTOLOGIE ET MÉTABOLISME · 17H00

Triumvirat leptine, adiponectine et résistine, colloque, prof. Jacques Philippe, Division d'endocrinologie, Hôpital cantonal universitaire de Genève.
 CHUV, BH-10 301.
 Rens.: tél. 021 314 05 96
 fax 021 314 05 97

uniscope
 N° 464

Parution
 vendredi 22 novembre
Memento
 27 novembre au
 3 décembre 2002

Délaï pour annoncer vos manifestations
 vendredi 15 novembre
www.unil.ch/spul/memento.html

Sucre et sang: Lausannois récompensé

Maladies métaboliques • Les progrès thérapeutiques sont tributaires des avancées réalisées par les sciences médicales de base et les nouvelles technologies.



A. Broquet

Professeur de physiologie à la Faculté de médecine, Bernard Thorens est l'un des deux récipiendaires du Prix Cloëtta 2002 pour ses travaux sur le diabète et le métabolisme des sucres.

Le professeur Bernard Thorens, spécialiste des maladies métaboliques, notamment le diabète et l'obésité, et l'un des fondateurs de Modex*, sera récompensé pour l'ensemble de ses recherches, le 27 novembre à l'hôpital universitaire de Zurich. Il partage cette distinction avec un chercheur zurichois, Andrea Superti-Furga, nommé en septembre de cette année professeur ordinaire de pédiatrie moléculaire à l'Université de Lausanne.

Ce prix récompense l'ensemble des travaux de Bernard Thorens dans le domaine du métabolisme des sucres. Des mécanismes moléculaires complexes sont mis en jeu par l'organisme pour équilibrer l'apport de glucose et son

utilisation. Et leur dérégulation est à l'origine de maladies comme le diabète de l'adulte ou diabète de type 2. Dans cette pathologie, les mécanismes de détection du glucose, présents dans les cellules bêta du pancréas, sont altérés et empêchent la production normale d'insuline, l'agent hormonal contrôlant le stockage de glucose dans les tissus.

lesquelles peuvent s'appuyer les progrès thérapeutiques pour ces maladies.

Perspectives

Ces recherches nécessitent l'étude d'interactions complexes entre différents tissus (foie, cerveau, muscles, tissus adipeux). C'est pourquoi elles requièrent un éventail étendu de techniques de pointe. En particulier,

Les progrès enregistrés dans ce domaine renforcent la visibilité internationale de la place scientifique lausannoise

Mieux comprendre le métabolisme énergétique

Les travaux du chercheur ont précisément permis de mieux comprendre les mécanismes moléculaires de gluco-détection et leur dérèglement au cours du diabète. Ils ont également mis en évidence l'existence de mécanismes de gluco-détection similaires qui contrôlent notre envie de sucre (donc sa prise alimentaire) et la dépense énergétique et qui ont pour siège, cette fois non pas le pancréas mais l'hypothalamus.

Ces avancées scientifiques permettent de mieux comprendre les mécanismes à l'origine des troubles du métabolisme énergétique conduisant à l'obésité et au diabète. Elles sont les bases sur

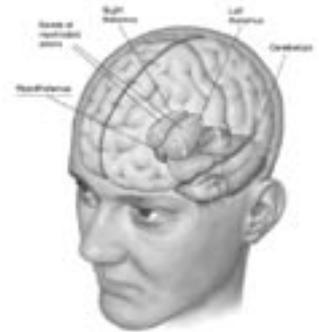
les plus récentes techniques d'analyse génomique alliées à la bioinformatique, qui permettent d'évaluer l'expression simultanée d'un très grand nombre de gènes. D'autres outils sont également utilisés comme l'étude de souris modifiées génétiquement ainsi que les techniques d'analyse physiologique fine et d'imagerie fonctionnelle. La présence sur le site lausannois d'une plateforme de génomique, de l'Institut suisse de bioinformatique ainsi que celle de nombreux experts en physiologie intégrée représentent des atouts considérables pour le développement de cette recherche performante.

L'orientation des travaux de Bernard Thorens implique une collaboration étroite avec les cliniques et les centres de recherche en neurosciences. Le réseau lausannois gagne chaque année en efficacité.

Une structure ambitieuse

Le domaine est vaste: diabète, obésité, hypertension, artériosclérose sont quelques-uns des mots clés qui le concernent.

Pour regrouper et coordonner les équipes qui travaillent dans



Le rôle de l'hypothalamus dans la régulation du glucose est l'une des pistes suivies par le prof. Thorens et un domaine d'excellence de ses travaux.

ce vaste secteur du métabolisme énergétique et des maladies métaboliques, un Département interdisciplinaire pour l'étude du métabolisme (DIEM) a été mis sur pied il y a trois ans. Présidé par Bernard Thorens, il comprend 60 membres, issus de groupes de recherche clinique et de recherche fondamentale. L'ensemble des activités recouvre la biologie moléculaire, la génomique, la génétique humaine, les physiologies humaine et animale.

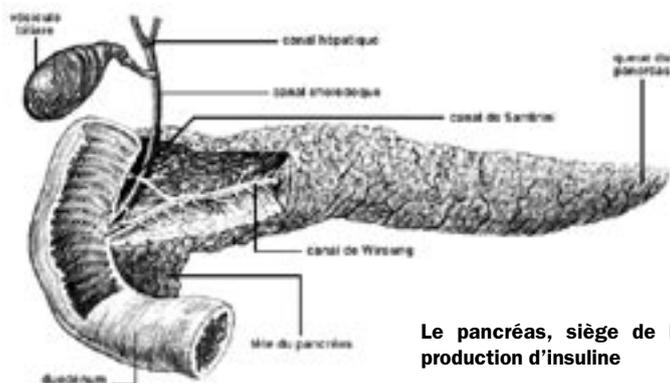
Le dialogue clinique-laboratoire profite aux deux partenaires: les modèles animaux permettent aux cliniciens de mieux interpréter leurs analyses qui, à leur tour, valident ou réorientent le travail des chercheurs.

Cette collaboration porte ses fruits. Elle a déjà, notamment, permis de substantiels progrès dans la connaissance des mécanismes de contre-régulation qui poussent parfois vers le coma les patients en hypoglycémie. L'identification du gène impliqué pourrait permettre d'éliminer ce risque.

Les progrès enregistrés dans ce domaine renforcent la visibilité internationale de la place scientifique lausannoise.

• Axel Broquet

*société suisse de biotechnologie fondée en 1996.



Le pancréas, siège de la production d'insuline

Quand les blondes se débondent

Grange de Dorigny • La pétulante Marielle Pinsard présente *Blonde unfuckingbelievable blond*, un spectacle échevelé dans lequel 40 blondes s'ébattent en liberté.

«**T**out est parti d'un constat de proximité: mes amies blondes jouent les mystérieuses. Elles ne finissent pas leurs phrases... elles adoptent des attitudes qui me feraient passer pour une idiote si je faisais la même chose!» Tel est le postulat de départ de la dernière création de Marielle Pinsard, brune de son état.

Blonde unfuckingbelievable blond, est une exploration «de l'intérieur» des stéréotypes de la gent peroxydée. Pour cette création, Marielle Pinsard a été guidée par une farouche envie «de faire quelque chose qui n'a rien à voir avec une construction théâtrale». Car, selon ses propres termes, «elle veut couper court aux références», qui, en ce qui la concerne, «la gavent!».

Son désir était de faire quelque chose de brut, sans acteur, «avec des gens de la vraie vie». Elle n'a donc pas fait de casting, mais a recruté des participantes, décolorées ou blondes naturelles, par voie d'annonce: «Vous êtes blonde, vous rêvez d'être actrice...». 40 femmes ont répondu à son appel, de 18 à 61 ans, de la courtière en immobilier à la vendeuse de supermarché. «Les 40 blondes ont très bien fonctionné ensemble», confortant la metteuse en scène dans son idée que «les blondes forment une ethnies».

Théâtre télévisuel

Comme l'avoue Marielle Pinsard, «je suis très peu intervenue dans ce spectacle. J'ai juste posé certaines limites». Elle s'est pour ainsi dire contentée de livrer ses blondes à un «abjecte» présen-



Facétieuse Marielle Pinsard, qui a retourné l'appareil photo contre celui qui voulait la piéger... une blonde à la main. Photo: Marielle Pinsard herself

tateur de jeu télévisé, que campe le seul acteur de la pièce. Même si les 40 participantes prennent l'habitude de la scène, «tout repose sur leur sincérité et leur volonté de l'être». Le spectacle

est donc différent à chaque représentation. •Stéphane Gachet

Blonde, unfuckingbelievable blond, Cie Marielle Pinsard, Grange de Dorigny, 21-22 nov. Réservation: 021 318 71 71 Rens.: 021 692 21 12

La Grange rend hommage à Nicolas Bouvier

Parallèlement à la lecture de textes par Jean-Luc Bideau (jusqu'au 17 novembre), une soirée spéciale est organisée vendredi 15 novembre. Valérie Petitpierre, lointaine cousine de Nicolas Bouvier lui-même et voyageuse émérite, a reçu carte blanche pour évoquer le personnage et donner envie de se (re)plonger dans ses écrits.

Loin de proposer une leçon académique, Valérie Petitpierre partagera sa passion pour ce voyageur, écrivain et conteur. Comme elle le promet, «le ton sera plutôt léger, l'humour aura même sa place», à l'image de l'aventurier charmeur que Nicolas Bouvier a été. •sg

Réservation: 021 318 71 71 Rens.: 021 692 21 12



Agenda culturel

Expositions

Preuve par l'image, la photographie en quête de vérité, Fondation Claude Verdan, rue Bugnon 21, jusqu'au 27 avril 2003.

Un équilibre, déséquilibre, Espace des inventions, Vallée de la Jeunesse 1, jusqu'au 4 juillet 2004. Rens.: 021 315 68 80, www.espace-des-inventions.ch

Photo.romande.elysee, Musée de l'Elysée, av. de l'Elysée 18, du 26 septembre au 24 novembre 2002. Rens.: 021 316 99 11, www.elysee.ch.

Futur antérieur, Musée romain de Lausanne-Vidy, ch. du Bois-de-Vaux 24, jusqu'au 21 avril 2003. Rens.: 021 625 10 84.

Dessine-moi la Terre, cartes et atlas au cours des âges, Bibliothèque cantonale et universitaire, hall, Dorigny, jusqu'en janvier 2003.

Ciné du musée

Les pygmées de la forêt africaine, Aula du Palais de Rumine, pl. de la Riponne, mercredi 6 novembre 2002, 14h30. Entrée libre.

Théâtre

Blonde, unfuckingbelievable blond, Cie Marielle Pinsard, Grange de Dorigny, 21-22 novembre 2002. Réservation: 021 318 71 71, Rens.: 021 692 21 12 Voir article ci-dessus.

P.P. 1015 LAUSANNE

uniscop

UNIVERSITÉ
DE LAUSANNE

SERVICE DE PRESSE - BRA, 1015 LAUSANNE, Tél. 021-692 20 70, Fax 021-692 20 75, uniscop@unil.ch, http://www.unil.ch/spu/ Axel Broquet (ab), réd. resp., Stéphane Gachet (sg), Luc-Olivier Erard (loe), Mémento: Florence Klausfelder, Flashage NCP SA, Imprimerie Moreillon, 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