

le journal ¹⁰ de l'UNIGE

Du 9 au 23 octobre 2008 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

DÉBAT | 13

Loi sur l'Université

Quel sera l'impact de la nouvelle législation sur la recherche et l'enseignement? Réponse avec le professeur Dominique Belin

RECHERCHE | 14

Neurosciences

Une équipe de la Faculté de médecine met en évidence les processus cérébraux liés à l'apprentissage et à la mémoire

ENSEIGNEMENT | 16

Art et médecine

Dans le cadre de leur formation, les futurs médecins se penchent sur la représentation de la folie à l'opéra

L'AGENDA | 5-11



Retrouvez l'ensemble des conférences, cours publics, colloques et soutenances de thèse se déroulant à l'UNIGE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Forage pétrolier. Photo: iStock

POINT FORT | 2-3

Comment gagner la guerre énergétique

| ÉNERGIE | L'envolée des cours du brut nous pousse à repenser notre rapport à l'énergie. Mais pour économiser du pétrole, encore faut-il savoir comment celui-ci est utilisé. D'où l'utilité de la méthode de calcul mise au point par un chercheur de la Faculté des sciences. Un outil qui montre que le poids de l'énergie grise sur l'économie des ména-

ges français a doublé au cours des deux dernières années. Compte tenu des limites des biocarburants, est-il, dès lors, possible de dépasser la crise actuelle dans le respect de l'éthique? C'est la question que pose le cycle de formation «énergie-environnement» organisé par le Pôle en sciences de l'environnement. ■

VIE ÉTUDIANTE | 4

La radio donne la parole aux étudiants

| MÉDIAS | Dans le cadre de la «maîtrise en sciences de la communication et des médias, mention journalisme», une collaboration a été mise en place

avec *Le 7-8* de Pascal Décaillet sur Radio Cité. Le même média propose aux étudiants de l'UNIGE d'animer, deux fois par semaine, une chroni-

que portant un regard décalé sur la vie genevoise. Enfin, Couleur3 invite également les étudiants à s'exprimer sur ses ondes. ■

POINT FORT

Le poids caché du pétrole sur le budget des ménages

| ÉNERGIE | Une étude réalisée par des physiciens de l'UNIGE montre que les dépenses des ménages français en énergies fossiles ont doublé en deux ans

Les biocarburants constituant une solution utile, mais limitée, est-il possible de surmonter la crise actuelle en respectant une certaine éthique?

Le pétrole pèse de plus en plus lourd dans le panier de la ménagère. Outre ses conséquences sur les prix à la pompe et les factures de fuel domestique, la hausse des cours du brut se répercute également sur la plupart des biens de consommation. Produire, transporter et commercialiser une tomate, un steak ou une machine à laver implique en effet l'utilisation d'une certaine quantité de pétrole, qui n'est généralement pas prise en compte dans les évaluations classiques.

TRAQUER L'ÉNERGIE GRISE

Afin de contourner cette difficulté, Jérôme Kasparian, chercheur au sein du Groupe de physique appliquée de la Faculté des sciences, a mis au point une technique permettant de calculer plus précisément la quantité d'énergie grise présente dans chaque catégorie de biens de consommation.

Le physicien s'est basé sur l'inventaire des émissions de gaz à effet de serre réalisé par l'Agence française de l'environnement pour chaque type de produit. Il n'a retenu de ces chiffres

que les émissions de dioxyde de carbone, dont l'origine est, pour l'essentiel, liée à la combustion de pétrole. Jérôme Kasparian a ensuite converti ces données en quantité de pétrole utilisé. Les résultats obtenus montrent que l'achat de pétrole brut, consommé de façon directe ou indirecte, représentait 4,4% du budget des ménages français en 2006, contre 8,4% en 2008. L'étude montre par ailleurs que ces chiffres varient selon les catégories de population concernées. Les jeunes, les riches et les urbains sont en effet moins rudement touchés que les pauvres, les ruraux ou les personnes âgées.

«En quelques années, les cours du pétrole ont connu une hausse spectaculaire, explique Jérôme Kasparian. Et rien ne dit que cela va s'arrêter. Le problème, c'est que le budget des ménages n'est pas extensible. Chaque nouvelle augmentation se traduisant automatiquement par une baisse du pouvoir d'achat, il y a un moment où le poids de l'énergie ne sera plus supportable.»

La situation est d'autant plus épineuse qu'il ne suffira pas de vendre sa voiture ou de faire une croix sur des vacances à l'autre bout du monde pour faire face. Le pétrole étant partout, c'est l'ensemble de nos habitudes de consommation qu'il s'agit donc de repenser. Faut-il pour autant renoncer aux fruits exotiques, aux tomates en hiver ou à la viande rouge, aliments particulièrement gourmands en énergie grise? «Il est clair que si la tendance actuelle se confirme, des denrées comme l'ananas, qui sont transportées par avion, vont devenir de véritables produits de luxe. De la même manière, on peut raisonnablement s'interroger sur la nécessité de manger des tomates hors saison, confirme Jérôme Kasparian.»

LE BIO SANS GARANTIE

Faire le tri entre produits disposant d'un bon bilan énergétique et produits riches en énergie grise n'est cependant pas toujours aisé. En termes de consommation de pétrole, il n'y a en effet que très peu de différences

entre un légume produit localement dans une serre chauffée et le même légume produit à l'air libre avant d'être transporté sur une distance de 1000 kilomètres.

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, la filière biologique n'offre pas non plus de garantie à cet égard. L'utilisation de pétrole liée à l'élevage d'un poulet en batterie est en effet 1,5 fois plus faible que celle d'un poulet bio. «Comme il grossit rapidement, le poulet en batterie consomme moins de graines, il prend moins de place, pendant moins longtemps, explique Jérôme Kasparian. C'est le genre d'exemple qui montre que tout réduire au seul critère énergétique conduirait à des choix aberrants du point de vue sanitaire ou écologique.»

| Pour en savoir plus |

Kasparian Jérôme: «Contribution of Crude Oil Price to Households' Budget: The Weight of Indirect Energy Use», *Energy Policy* (2008), doi :10.1016/j.enpol.2008.08.015

La crise énergétique, une affaire d'éthique?

Pasteur et docteur en écologie, Otto Schäfer défend l'idée d'une «société à 2000 watts» pour la Suisse

Comment dépasser la crise énergétique dans le respect de l'éthique? La question est au centre d'une récente étude publiée par Otto Schäfer sous l'égide de la Fédération des églises protestantes de Suisse. Pasteur et docteur en écologie végétale, il figure parmi les invités du cycle de formation «énergie-environnement» organisé par le Pôle en sciences de l'environnement.

LA FIN D'UNE ÈRE

Pour Otto Schäfer, le constat est clair: «L'ère thermo-industrielle, celle du pétrole et des autres énergies fossiles, touche à sa fin. Une nouvelle ère énergétique émerge. Des choix impor-

nants en matière de politique et d'économie énergétiques se préparent. Cette situation appelle une réflexion éthique.» Et pour avoir des chances d'aboutir à un résultat positif, la mutation énergétique qui est en cours se doit, selon l'auteur, de respecter un certain nombre de valeurs fondamentales telles que la liberté, la durabilité, la justice, la participation et la paix.

A l'échelle de la Suisse, cette condition préalable conduit Otto Schäfer à privilégier le concept de «société à 2000 watts», soit une réduction de notre consommation énergétique globale d'un facteur 3, et notre consommation d'énergies non renouvelables d'un facteur 6. Supposant des moyens

considérables, ce scénario est, à ses yeux, le seul qui puisse permettre d'éviter que les changements climatiques actuels ne se traduisent par de véritables catastrophes à partir de 2050.

DEUIL COLLECTIF

Un tel changement de paradigme, avertit Otto Schäfer, ne peut toutefois se faire qu'au prix d'un travail de deuil collectif, avec les différents stades que cela suppose: déni, colère, marchandage, abattement, résignation et acceptation. Il implique une évolution radicale de nos modes de vie, mais aussi des innovations techniques, des restructurations économiques, des réaménagements logistiques et des

adaptations juridiques. Autant de mesures dont il faudra accepter de payer le prix rapidement si l'on ne veut pas risquer de voir la facture s'alourdir de manière exponentielle.

«Éthique et environnement – entre réflexion et action»,
par Otto Schäfer, Fédération des églises protestantes de Suisse.

Jeudi 9 octobre, à 17h15,
Battelle, Bâtiment D.

Programme complet du cycle
«énergie-environnement» dans
l'Agenda des événements, p. 11.



Photo: iStock

«Les biocarburants ne sont pas une panacée»

Le développement des cultures énergétiques a son utilité, mais pas dans n'importe quelles conditions. Explications avec Jérôme Faessler, membre du Groupe énergie du Pôle en sciences de l'environnement

Le Journal: Les biocarburants peuvent-ils nous permettre de sortir de la crise énergétique que nous traversons depuis quelques années?

Jérôme Faessler: Non, à eux seuls certainement pas. Il n'y a pas de solution miracle aux problèmes énergétiques que nous connaissons actuellement. Les experts estiment qu'à terme les biocarburants pourraient remplacer 10 à 15% de la consommation actuelle de carburants. Mais d'ici là, il faudra résoudre un certain nombre de problèmes liés à l'agronomie et aux politiques agricoles.



Jérôme Faessler

Par exemple?

Du point de vue économique tant qu'écologique, il n'est pas profitable de cultiver des biocarburants sur n'importe quel terrain. Il serait par exemple tout à fait irrationnel de détruire de la forêt pour produire du biocarburant ou d'y consacrer des terrains destinés à des cultures vivrières.

C'est justement ce que dénonce Jean Ziegler, lorsqu'il accuse les biocarburants d'affamer les populations les plus pauvres?

La responsabilité des biocarburants dans les émeu-

tes de la faim doit être relativisée. A l'heure actuelle, environ 55% des calories produites sur la planète sont destinées à l'alimentation humaine, plus de 30% sont utilisées pour l'alimentation animale et seul 1 à 2% est destiné à la fabrication de biocarburants. De manière globale, l'impact est donc faible. Cependant, à une échelle plus locale, il est vrai que la mise en place de certaines filières de production a eu des conséquences négatives sur l'alimentation des populations.

Les Etats-Unis sont souvent montrés du doigt à cet égard...

En quelques années, ce pays a converti près de 25% de ses cultures de maïs pour l'élaboration de bioéthanol. Cette évolution très rapide a effectivement créé des tensions sur les marchés voisins et notamment au Mexique, dont l'économie est fortement dépendante des Etats-Unis.

A l'inverse, le Brésil est souvent cité en exemple. Pourquoi?

Il existe de nombreuses méthodes et différentes ressources pour fabriquer des biocarburants. Le Brésil dispose déjà d'une trentaine d'années d'expérience dans la transformation de la canne à sucre en bioéthanol. Le pays dispose donc du savoir-faire et de la maturité technologique nécessaires. Cette filière couvre, par ailleurs, une surface qui équivaut à 1%

seulement des terres agricoles du pays et elle a été mise en place dans des zones semi-arides situées au sud-est du pays convenant particulièrement bien à la canne à sucre. Elle n'empiète donc ni sur la forêt amazonienne ni sur d'autres types de cultures. Enfin, les rendements sont très bons puisqu'il suffit d'un litre de pétrole pour obtenir plus de 9 litres de bioéthanol, tandis que ce rapport est de 1 pour 1,4 aux Etats-Unis. Ces résultats expliquent qu'aujourd'hui près du tiers de l'essence brésilienne soit d'origine biologique.

Cette réussite n'étant pas transposable partout, quelles sont les alternatives aux biocarburants?

On sait produire actuellement en Suisse, mais à un coût prohibitif, l'équivalent de 50 tonnes de pétrole sous forme d'hydrogène stockable à partir d'un hectare de toiture photovoltaïque. Dans quelques décennies, on peut tabler sur une productivité triple, qui serait alors 30 fois supérieure à celle du bioéthanol brésilien actuel. Comme pour les biocarburants, le recours à ce genre de technologie n'a toutefois de sens que si des programmes d'utilisation rationnelle de l'énergie sont mis en place en parallèle. Si nous continuons à utiliser des voitures trop gourmandes ou à partir en week-end aux quatre coins de l'Europe grâce aux vols «low-cost», nous n'arriverons pas à diminuer notre dépendance aux énergies fossiles. ■

VIE ÉTUDIANTE

Devenez chroniqueur radio

| MÉDIAS | Le Bureau des activités culturelles de l'UNIGE donne la parole aux étudiants sur les ondes hertziennes, deux fois par semaine, en collaboration avec Radio Cité

Après une formation au logiciel de montage, les étudiants arpenteront les rues genevoises, le micro à la main. Une occasion en or pour apprendre les ficelles de l'animation radio

C'est au sein de l'émission *La Fourmilière* que les étudiants de l'UNIGE sont invités à prendre la parole, deux fois par semaine pour une chronique de cinq minutes. L'émission, diffusée chaque jour sur Radio Cité, entre 12h et 14h, propose des débats contradictoires sur des sujets typiquement genevois.

TRAVAILLER AVEC SA VOIX

Pour la chaîne radiophonique, l'intérêt est d'apporter un regard jeune et «frais» sur la cité en donnant la parole à une tranche de la population souvent absente des médias. Pour Sarah, qui vient de terminer des études en histoire générale et qui suit la formation, il s'agit d'explorer les possibilités données par le travail avec la voix. «J'aime énormément la radio. La voix est très importante, mais pour transmettre des émotions, cela demande beaucoup plus d'imagination qu'avec des images.»

Après une formation au logiciel de montage LOGIC7 et une discussion autour des sujets traités, des enregistreurs MP3 sont remis aux étudiants qui sont ensuite livrés



Séance de formation au logiciel LOGIC7. Photo. L. Monnin / UNIGE

à eux-mêmes. Les chroniques des animateurs en herbe s'articuleront autour de reportages réalisés à Genève, avec pour objectif de porter un regard décalé sur la cité à travers un personnage ou un lieu.

UNE ÉQUIPE À CONSTRUIRE

Delphine, comédienne, s'est inscrite à l'atelier des Activités cultu-

relles pour s'essayer à l'animation radio: «Mon travail de comédienne porte déjà essentiellement sur la voix. C'est la radio, en tant que média, qui m'intéresse. Je n'y ai encore jamais touché.» A terme, l'équipe de chroniqueurs UNIGE devrait être composée d'une dizaine de participants, qui seront amenés à traiter un sujet par mois. ■

Chroniques sur Radio Cité

Vous sentez poindre en vous la vocation d'animateur radio: inscrivez-vous à la prochaine session de formation. Pour en savoir plus: www.a-c.ch/index.php?id_production=990

Couleur3 donne la parole aux étudiants

Vous souhaitez prendre la parole sur des problématiques singulières ou présenter vos activités à la radio? Couleur3 est à la recherche d'étudiants. Contact: Emilie.Gasc@rsr.ch

Stage radio dans le cadre d'une maîtrise

Le plan d'études de la «maîtrise en sciences de la communication et des médias, mention journalisme» requiert des travaux pratiques dans tous les types de médias. Dans ce cadre, une collaboration a été mise en place avec Radio Cité au sein de l'émission matinale *Le 7-8* de Pascal Décaillet.

Ne muscliez pas seulement votre cerveau

| SPORTS | Pour cette rentrée académique, les sports universitaires proposent de nouveaux cours, axés en priorité sur la santé, qui remportent déjà un grand succès auprès des étudiants

Yoga, hatha yoga, yogalates, pilates, «Tone-up your body»: le ton est donné. En misant cette année sur de nouvelles disciplines privilégiant la santé, le Bureau des sports de l'UNIGE ne s'est pas trompé. La nouvelle tendance est résolument à des sports qui ménagent le corps tout en apportant bien-être et vitalité à ses adeptes.

Autre changement également pour cette rentrée, les horaires de certains cours ont été fixés en milieu de matinée ou de l'après-midi. Une formule qui a déjà séduit de nombreux participants, répondant ainsi à une demande de la communauté universitaire.

A relever parmi les récentes innovations proposées par le Bureau des sports, l'atelier «Initiation à la croisière en mer», lancé pour la première fois



DR

l'été dernier, et dans le cadre duquel plusieurs jeunes navigateurs se sont rendus à Calvi pour tirer leurs premiers bords. Une nouvelle collaboration a également été établie avec le club Geneva Sea-

hawks pour ce qui concerne les activités liées au football américain.

Ouvert tant aux étudiants qu'aux collaborateurs de l'institution, le traditionnel camp de ski de l'UNIGE aura lieu cette année du **5 au 10 janvier 2009**, à Zermatt, à des prix particulièrement attractifs (avec cours: 830.- pour les étudiants; 1050.- pour les collaborateurs).

Une séance d'information aura lieu le **mardi 4 novembre 2008** à 18h30 à Uni Mail (salle MR170). Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **vendredi 21 novembre 2008**. ■

| Pour en savoir plus |

www.unige.ch/sports
sports@unige.ch

l'agenda ¹⁰

9-23 OCT. 2008
PARAÎT LE JEUDI

des événements de l'UNIGE



Lev Vygotski et sa fille Gita. DR

PHYSIQUE | 6

De la fission à la fusion

Conférence-débat sur les aspects historiques et les perspectives de la physique nucléaire et corpusculaire

FORUM | 7

La lumière dans le Genevois

A la recherche de solutions pour un usage rationnel de l'éclairage dans la perspective d'un développement durable

CONFÉRENCE | 10

Les femmes et le théâtre

Investiguer la manière dont les femmes ont influencé, ouvertement ou pas, le développement du théâtre



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

SÉMINAIRE INTERNATIONAL

La pédagogie comme science du développement

| SCIENCES DE L'ÉDUCATION | Du 16 au 18 octobre – La problématique du développement, comme notion clé de la pédagogie, constitue le thème central du séminaire Vygotski, organisé par la FPSE

La Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation accueille, du 16 au 18 octobre, un séminaire international autour de l'œuvre de Lev Vygotski (1896-1934), pédagogue russe. Découverte en Occident dans les années 1960, sa théorie introduit la notion de développement intellectuel chez l'enfant comme fonction des groupes humains, et non pas comme processus individuel, selon l'approche piagétienne.

Cette rencontre permettra de situer le statut et l'évolution de la pédagogie comme discipline, dans le contexte des enjeux éducatifs du XX^e siècle. Les intervenants, comptant parmi les meilleurs spécialistes de Vygotski au niveau européen, se concentreront également sur la notion de processus de développement, ses implications épistémologiques et méthodologiques. ■

| Du jeudi 16 au samedi 18 octobre |
Hôtel Le Grenil (7 av. Sainte-Clotilde, Genève)

AGENDA ACADÉMIQUE

JEUDI 9 OCTOBRE

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE
Institutions, Markets and Capital Flows from the 1880s to the Present: Why are Financial Centres Attractive?

Thursday, 9 October • A Long Term Perspective XIXth-XXth century

Vendredi 10 October • Competition and Rivalry during the First Globalization

Saturday 11 October • Withdrawal, Reopening and New Competitors

Salle M3250, Uni Mail.
Rens. Youssef.Cassis@unige.ch
T 022 379 81 92.

| SES | GÉOGRAPHIE, SOCIOLOGIE, SCIENCES SOCIALES
12h15-14h • La biodiversité et les frontières des animaux par Isabelle Mauz (CEMAGREF, Grenoble).



«Escaped Animals», Julian Opie. DR

Dans le cadre du Forum de recherche: «La frontière humain/animal: un enjeu de société». *Salle MRO40, Uni Mail.* Le Forum de recherche est un cours public et de maîtrise universitaire (master) organisé par les Dpts de géographie et de sociologie. David.Gerber@unige.ch
www.unige.ch/ses/socio/humainanimal.html

FONDATION LOUIS-JEANTET CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX LOUIS-JEANTET 2008

14h30-16h30

CMU (Centre médical universitaire)
1 rue Michel-Servet.

PROGRAMME

Propos de bienvenue

par Jacques Rossier, président
du Conseil de fondation

Ouverture par Rolf M. Zinkernagel,
président du Comité scientifique

**Remise du prix du 25^e anniversaire
de la Fondation Louis-Jeantet**

Introduction par Bernard C. Rossier,
Lausanne, secrétaire du Comité
scientifique
Présentation du lauréat

Allocution du lauréat
Fotis C. Kafatos, Londres, président
du European Research Council
(ERC):

**The Credo of an Institution Builder:
Bringing together Ideas, People
and Communities**

**Remise des Prix Louis-Jeantet
de médecine 2008**

Présentation de la lauréate
Éloge par Gisou van der Goot
Conférence de la lauréate, Pascale
Cossart, professeure et cheffe de
groupe à l'Institut Pasteur, Paris:
«*Listeria monocytogenes*»: une
bactérie responsable d'infections
alimentaires graves, un modèle ex-
ceptionnel pour l'étude des
maladies infectieuses.

Présentation du lauréat
Éloge par Jean-Claude Martinou,
Conférence du lauréat, Jürg Tschopp,
professeur et chef de groupe à
l'Université de Lausanne:
**Les inflammasomes: les gardiens
de notre corps**

Clôture par Bernard C. Rossier, se-
crétaire du Comité scientifique

Collation.
Entrée libre
www.jeantet.ch

| SCIENCES | MATHÉMATIQUES
16h15 • Why do matrices commute?
**Algebraic geometry meets statistical
mechanics** par Allen Knutson
(UC, San Diego). *Salle 17, Section
de mathématiques, 2-4 rue du Lièvre,
Acacias.* T 022 379 11 50.

| SES | SOUTENANCE DE THÈSE
16h15 • Goodness-of-Fit for Generalized Linear Latent Variables Models (Test d'adéquation pour des modèles linéaires à variables latentes généralisés) par David Conne, candidat au doctorat ès sciences économiques et sociales, mention économétrie et statistique. *Salle M1170, Uni Mail.*

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE
3^e CYCLE
16h30 • Phosphonate Natural Products: Discovery, Structure, and Biosynthesis par le prof. Wilfred van der Donk (Department of Chemistry, University of Illinois, USA). *Auditoire A100, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.*

**| PÔLE EN SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT |**
**17h15 • Vers une nouvelle ère éner-
gétique, perspectives durables pour
l'après-pétrole: une étude éthique
de la FEPS** par Otto Schaefer (Fédé-
ration des Eglises protestantes de
Suisse - FEPS). *Auditoire D185, bat D,
Battelle, 7 route de Drize, Carouge.*

T 022 379 061/48.
Entrée libre.
(Lire p. 2-3. Programme complet p. 11)

VENDREDI 10 OCTOBRE

| IEUG |

COLLOQUE LATSIS
**9h-19h45 • L'Union européenne:
vers une nouvelle forme de
fédéralisme?**

Avec Olivier Beaud, Olivier Costa,
Victoria Curzon-Price,
Frédéric Esposito, Thomas Fleiner,
Andreas Gross, Christine Kaddous,
Jean Leca, Nicolas Levrat,
Charles Méla, Jean-Louis Quermonne,
François Saint-Ouen, Pascal Sciarini,
Dusan Sidjanski, Mario Telo.
Les Salons, 6 rue Bartholini.
Entrée libre.

Inscription obligatoire, auprès de:
Sandrine.Bionda@unige.ch
www.unige.ch/ieug

**18h15 • L'intégration européenne
est-elle un processus fédéraliste?**
par Jean-Luc Dehaene (eurodéputé
et ancien Premier ministre de
Belgique).
Conférence de clôture du colloque
Latsis et ouverture de l'année
académique de l'Institut européen.
Salle B106, Uni Bastions.

| LETTRES | ÉTUDES GENRE
10h15-12h • La liberté domestiquée?
**Pamela de Samuel Richardson à la
lumière du «Deuxième traité du
gouvernement civil» de John Locke**
par Elizabeth Kukorely Leverington.
Dans le cadre du cours public «J'écris
ton nom... pensées, pratiques et usa-
ges de la liberté sous l'angle
du genre». *Salle A206, aile Jura,
2^e étage, Uni Bastions.*

**| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE
EN HISTOIRE DE L'ART**
**14h15 • Louis Charles Auguste
Steinheil (1814-1885): vie et œuvre**
par Stanislas Anthonioz. *Salle A206,
aile Jura, 2^e étage, Uni Bastions.*

DIMANCHE 12 OCTOBRE

| LETTRES | ÉTUDES GENRE
**Sphère privée/sphère publique:
une histoire de genre**
Le «masculin» et le «féminin» sont
des notions en pleine révolution.
Cette rencontre exceptionnelle, avec
des invitées prestigieuses, propose
un voyage captivant à travers cette
question à la une de l'actualité.
**11h • «L'amour n'existe pas, il n'y a
que les affaires dans le monde», un
regard littéraire sur «Les Corbeaux»
(de Henry Becque)** par Yasmina Foehr.
11h30-12h30 • Grand brunch.

12h30-14h • Rencontre-débat menée
par Laure Adler, avec Anne Bisang,
Yasmina Foehr, Geneviève Fraisse
et les comédiens du spectacle.
Entrée payante.
Yasmina.Foehr@unige.ch
www.comedie.ch/petitesaisons/
index/11

LUNDI 13 OCTOBRE

| SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE |
**20h30 • La Micronésie, une autre
vision du mythe de l'île paradisiaque**
par Catherine Ammon. *Muséum
d'histoire naturelle, 1 rte de Malagnou.*

MARDI 14 OCTOBRE

| LETTRES | HISTOIRE DE L'ART
**12h15-13h45 • Actualité de la recherche.
Mécanique, domestique: R. Buck-
minster Fuller et la construction
de l'espace habitable au XX^e siècle**
par Federico Neder (UNIGE).
*Salle 021, bâtiment des Philosophes,
22 boulevard des Philosophes.*
Conférence-débat ouverte à tous.

| SCIENCES | ASTRONOMIE
17h45-18h30 • Explorons l'Univers
par le prof. Didier Queloz (Observa-
toire de l'UNIGE). Cours public.
*Auditoire A300, Sciences II,
30 quai Ernest-Ansermet.*

MERCREDI 15 OCTOBRE

**| SCIENCES | PHYSIQUE NUCLÉAIRE
ET CORPUSCULAIRE**
**18h30-21h • De la fission à la fusion:
aspects historiques et perspectives**



Le soleil en rayons UV
par le satellite SOHO de l'ESA. DR

PROGRAMME:

Ouverture de la séance par le Prési-
dent de la SPHN, Michel Grénon.
**La découverte de la fission de l'ura-
nium** par Bernard Fernandez (physi-
cien nucléaire et historien, auteur de
«De l'Atome au Noyau» - 2006).
La contribution suisse au projet ITER
par le prof. Minh Quang Tran (direc-
teur du Centre de recherches en
physique des plasmas de l'EPFL).
L'histoire de la fusion nucléaire

par Guy Laval (physicien, directeur émérite de recherches au CNRS, membre de l'Académie des sciences, auteur de «L'Energie bleue, une histoire de la fusion nucléaire» - 2007). Questions et débat avec les conférenciers et les invités, animé par le prof. Jan Lacki (physicien et historien des sciences, UNIGE).
Salle MS160, Uni Mail. Entrée libre.
Jan.Lacki@unige.ch
www.unige.ch/hps

| SCIENCES | OBSERVATOIRE
20h30 • La lumière dans le Genevois
Forum grand public sur la thématique de la gestion de l'éclairage et de la lumière dans une perspective de développement durable et pluridisciplinaire. Entrée libre.
Auditoire Rouiller, sous-sol, Uni Dufour.
A l'issue du forum, une déclaration sera signée par les intervenants.
www.flge.org

JEUDI 16 OCTOBRE

| IHEID | ÉTUDES GENRE
Colloque international public
Jeudi 16-vendredi 17 octobre, 9h-18h
Vents d'Est, vents d'Ouest. Mouvements de femmes et féminismes anticoloniaux



Colloque organisé par le pôle genre et développement de l'Institut de hautes études internationales et du développement.
Salle Bungener, 20 rue Rothschild.
Traduction simultanée anglais-espagnol-français.
Entrée libre. Inscriptions par mail: Larissa.Viana@graduateinstitute.ch
http://genre-dev.org

| SES | GÉOGRAPHIE, SOCIOLOGIE, SCIENCES SOCIALES
12h15-14h • Les mises en scène savantes de la frontière par Eric Baratay (Université Jean Moulin - Lyon 3). Dans le cadre du Forum de recherche: «La frontière humain/animal: un enjeu de société».
Salle MRO40, Uni Mail.
Le Forum de recherche est un cours public et de maîtrise universitaire (master) organisé par les Dpts de

géographie et de sociologie.
David.Gerber@unige.ch
www.unige.ch/ses/socio/humainanimal.html

| FPSE | SCIENCES DE L'ÉDUCATION
Séminaire international Vygotski

Jeudi 16-samedi 18 octobre
Ce séminaire s'inscrit dans le cadre du programme de travail sur la réception de l'œuvre de Vygotski, initié en 2006 à Lausanne: «Relecture de Vygotski du point de vue théorico-méthodologique et développements empiriques» et poursuivi à Albi en 2007: «Vygotski et les recherches en éducation et en didactiques des disciplines». Ouvert au public intéressé.

Une conférence publique aura lieu le **vendredi 17 octobre à 18h30:**

Vygotski et la psychologie russe contemporaine par Yury Zinchenko (doyen de la Faculté de psychologie de l'Université de Moscou).

Hôtel Le Grenil, 7 av. Sainte-Clotilde.

Entrée libre. Inscription obligatoire auprès de Cristian Bota, Section des sciences de l'éducation, T 022 379 81 60 ou Cristian.Bota@unige.ch

www.unige.ch/fapse/cite/conf.html

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE
14h15 • M^r Woodcroft and the Value of English Patents, 1617-1852 par Alessandro Nuvolari (Université de technologie de Eindhoven, Pays-Bas).
Salle 4220, Uni Mail.

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE
15h15 • Oligopyrrole Macrocycles: Receptors for Potentially Hazardous Materials par Jonathan L. Sessler (The University of Texas at Austin, USA). Auditoire A100, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE
16h30 • The Magic of Dirhodium in Catalysis par le prof. Michael P. Doyle (Department of Chemistry University of Maryland, USA). Auditoire A100, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

| LETTRES | ANGLAIS, ÉTUDES GENRE
Conférence de 3^e cycle
18h30 • Women and the Theatre Les femmes et le théâtre avec, notamment, Pascale Aebischer (University of Exeter), Richard Foulkes (University of Leicester), Anne Bisang (Comédie de Genève).
Salle B112, Uni Bastions. Entrée libre.
Vendredi 17 octobre, 10h à la Fondation Martin Bodmer, Cologne
Samedi 18 octobre à 10h à la Comédie, bd des Philosophes. Brunch suivi

«Post Lux Tenebras»

N'éclairons pas forcément moins, mais mieux!

| FORUM |
L'excès d'éclairage et l'usage irrationnel de la lumière sont des phénomènes peu connus et qui ont pourtant un impact important sur l'environnement, la santé, l'économie et l'astronomie.

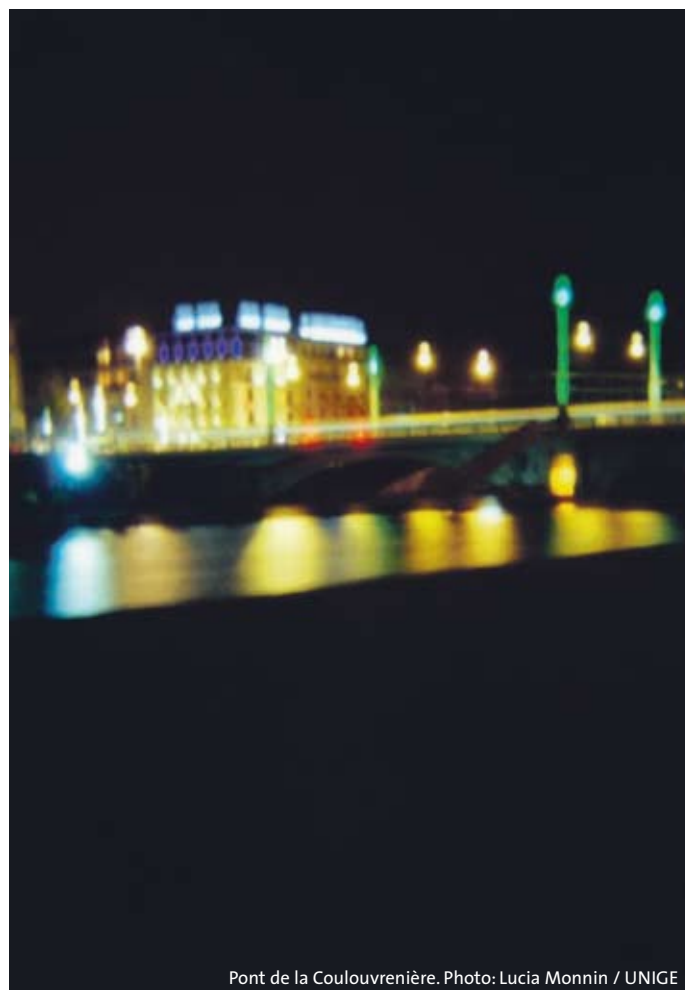
Afin de proposer des solutions pour un usage rationnel de l'éclairage dans la perspective d'un développement durable qui profite à tous et, surtout, pour mettre en évidence celles qui sont réalisables, l'association Des étoiles pour tous, en collaboration avec l'Observatoire de l'UNIGE, organise un forum grand public. Ainsi se rencontreront, pour la première fois, élus, associations, experts, industriels, offices du tourisme, architectes, urbanistes, scientifiques et autorités, soit tous les acteurs concernés par la gestion de la lumière et de l'éclairage nocturne.

Par ailleurs, à la fin du forum, pour pouvoir continuer l'effort de gestion collective et rationnelle, la Déclaration de Genève sur la protection du ciel nocturne sera signée par les intervenants du débat

et les personnes présentes. Cette déclaration adressera un message aux autorités et aux responsables concernés par le sujet, en leur proposant des solutions simples et efficaces pour tenir les engagements environnementaux du canton et des communes françaises des environs.

Plusieurs spécialistes prendront part à la discussion et porteront un regard réaliste et «éclairé» sur la problématique.

| MERCREDI 15 OCTOBRE |
Forum sur la lumière dans le Genevois
20h30
Uni Dufour, U300
www.flge.org



Pont de la Coulouvrenière. Photo: Lucia Monnin / UNIGE

d'une table ronde qui se penchera sur l'expérience de femmes de théâtre d'aujourd'hui, avec la participation de professionnelles du théâtre. Inscription par e-mail: Valerie.Fehlbaum@unige.ch Pour étudiant-e-s post-grade. La table ronde du 18 octobre à la Comédie est ouverte au public.

VENDREDI 17 OCTOBRE

| THÉOLOGIE - INSTITUT ROMAND DE SYSTÉMATIQUE ET D'ÉTHIQUE | JOURNÉE D'ÉTUDE

Affirmation de soi, oubli de soi, don de soi dans la mystique rhénane

- **Introduction** par Luc-Thomas Somme (Fribourg)
- **Le concept d'amour dans l'œuvre de maître Eckhart** par Julie Casteigt (Toulouse)
- **Détachement et assomption dans la mystique rhénane** par Marie-Anne Vannier (Metz)
- **Exposé d'un doctorant**

Faculté de théologie de Fribourg, Salon des professeurs 2113.

Entrée libre. Inscriptions par mail: afeneui@gmail.com

Deux autres journées se tiendront à Genève:

le 7 novembre: «La question de l'amour et du pur amour»

le 12 décembre: «Autour du livre d'Anders Nygren: Eros et Agapé (la notion chrétienne de l'amour et ses transformations)».

www.unige.ch/theologie/irse/activites/enseignement/3cycle.html

| LETTRES | ETUDES GENRE

10h15-12h • Conflit confessionnel et liberté des femmes à la première époque moderne: des questions en débat par Daniela Solfaroli Camillocci. Dans le cadre du cours public: «J'écris ton nom... pensées, pratiques et usages de la liberté sous l'angle du genre». Salle A206, aile Jura, 2^e étage, Uni Bastions.

LUNDI 20 OCTOBRE

| PIAH | PROGRAMME INTERDISCIPLINAIRE EN ACTION HUMANITAIRE Histoire de l'humanitaire

Du lundi 20 au vendredi 24 octobre

Modules sous forme de journées thématiques consacrées à certains aspects de l'action humanitaire: XX^e siècle, guerres et violence, politisation de l'aide humanitaire, internationalisation de l'aide humanitaire. Valeur: 2 crédits ECTS. 7-9 passage Baud-Bovy (en face d'Uni Mail). Délai d'inscription: **15 octobre 2008**

auprès de Sébastien.Farre@unige.ch ou Valérie.Gorin@unige.ch
Coût: 700 francs pour les personnes externes au PIAH et à la Faculté des lettres.
piah@unige.ch
www.unige.ch/piah

MARDI 21 OCTOBRE

| LETTRES | HISTOIRE DE L'ART

12h15-13h45 • Actualité de la recherche. L'analyse kinésique et la perception du mouvement dans l'œuvre d'art par Guillemette Bolens (prof., Faculté des lettres). Salle 021, bâtiment des Philosophes, 22 bd des Philosophes. Conférence-débat ouverte à tous.

| SCIENCES | ASTRONOMIE

17h45-18h30 • Explorons l'Univers par le prof. Didier Queloz (Observatoire de l'UNIGE). Cours public. Auditoire A300, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

| IHEID |

Negotiating Health in the 21st Century. Analysing the Power Shift in Global Health at National and Global Level

Organised by the Global Health Programme. Auditorium Jacques-Freymond, Graduate Institute of International and Development Studies, 132 rue de Lausanne.

No registration fees apply. However, due to high interest registration is required by mail: globalhealth@graduateinstitute.ch

MERCREDI 22 OCTOBRE

| CUI | SYSTÈMES D'INFORMATION

17h • La science des services: une approche universitaire de l'informatique par le prof. Michel Léonard. Auditoire, bâtiment A, rez-de-chaussée, Battelle, 7 route de Drize, Carouge.

JEUDI 23 OCTOBRE

| IEUG | LES MIDIS DE L'EUROPE

12h-13h45 • L'Europe dans la littérature: comment définir un livre européen? par Pascal Dethurens

(professeur à l'Institut européen de l'UNIGE et directeur de l'Institut de littérature générale et comparée à l'Université de Strasbourg). Organisé dans le cadre de la semaine du Livre européen. Les Salons, 6 rue Bartholini.

| SES | GÉOGRAPHIE, SOCIOLOGIE, SCIENCES SOCIALES

12h15-14h • Chiens mordeurs et grippe aviaire ou gentils toutous et poules en plein air? par Cathy Maret (Office vétérinaire fédéral).

Salle MRO40, Uni Mail.

Dans le cadre du Forum de recherche «La frontière humain/animal: un enjeu de société». Le Forum de recherche est un cours public et de maîtrise universitaire (master) organisé par les Dpts de géographie et de sociologie. David.Gerber@unige.ch www.unige.ch/ses/socio/humananimal.html

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE

14h15 • Au cœur du social. Le mariage dans le canton de Genève, 1800-1880 par Grazyna de Montmollin (UNIGE). Salle 4220, Uni Mail.

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE

16h30 • Natural Product Hybrids: Synthetic ... and on the Rocks par le prof. Karl Gademann (EPFL). Auditoire A100, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

| PÔLE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT |

17h15 • Post-Kyoto: mesures et mécanismes de réduction des émissions polluantes par Patrick Criqui (prof., Université de Grenoble). Auditoire D185, Bat. D, Battelle, 7 route de Drize, Carouge. T 022 379 06 61/022 379 06 48. (lire p. 2-3. Programme complet p. 10)

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

www.unige.ch/rectorat/pbs

BOURSE BERROW

La prestigieuse bourse Berrow, associée au *Lincoln College* d'Oxford, est ouverte à tous les étudiants avancés ou licenciés, de nationalité suisse, de toutes les disciplines, des Universités de Genève, Lausanne, Fribourg, Neuchâtel, Berne et de l'EPFL, ayant obtenu leur diplôme dans les cinq dernières années. Ces bourses – il y en a jusqu'à six qui sont distribuées par année – offrent une chance unique d'entreprendre des études post-licence pour un, deux ou trois ans à l'Université d'Oxford. Elles couvrent tout l'écologie ainsi que les frais de la vie quotidienne grâce à une allocation généreuse permettant à l'étudiant de vivre confortablement. Le délai pour le dépôt des candidatures pour la rentrée 2009 est fixé au **17 novembre 2008**.

Informations et formulaire d'inscription, sont sur le site web: www.berrow.org
Rens. Lukas.Erne@unige.ch ou Alan.Williams@unige.ch

BOURSE LORD FLOREY

La bourse Lord Florey offre les mêmes conditions que la bourse Berrow mais elle est limitée aux domaines de la médecine, de la chimie et de la biochimie. Elle est en revanche ouverte aux étudiants de toute université suisse. Le délai pour le dépôt des candidatures pour la rentrée 2009 est fixé au **17 novembre 2008**.

Informations et formulaire d'inscription, sont sur le site web: www.berrow.org
Rens. Lukas.Erne@unige.ch ou Alan.Williams@unige.ch

PRIX EVENIR

Prix du développement durable décerné par l'Union pétrolière. Le Prix Evenir 2009, doté de 50 000 francs suisses, récompense chaque année un projet de la science, de l'économie, du social, de l'environnement, de la politique et de la culture qui parvient à allier les notions d'écologie, d'économie et du social avec un souci déclaré du long terme. Peuvent être nominés des personnes ou des groupes de personnes responsables d'un projet contribuant de manière essentielle au développement durable. Tous les domaines de travail entrent en compte. Les projets peuvent donc avoir un caractère scientifique, économique, social, environnemental, politique ou culturel.

L'inscription doit être effectuée par un tiers, les nominations personnelles n'étant pas possibles.

Le projet ne devrait pas non plus avoir déjà été récompensé.

Au printemps 2009, ce prix sera décerné pour la septième fois.

Les candidatures peuvent être soumises **jusqu'au 31 décembre 2008**.

Secrétariat Prix Evenir
Wengistrasse 7
Postfach
CH-8004 Zürich
T 044 455 56 61
Fax. 044 455 56 51
info@prixevenir.ch
www.prixevenir.ch

EURESEARCH

euresearch@unige.ch
www.unige.ch/recherche/euresearch/
T 022 379 75 60/77 91

7^e PCRD

23 nouveaux appels à propositions du 7^e Programme-cadre de recherche de l'UE ont été publiés par la Commission européenne début septembre. Domaines: santé et sciences de la

vie, alimentation, énergie, environnement, sciences socio-économiques et humaines, espace, sécurité, PME, science-société et coopération internationale.

Délais: **décembre 2008-janvier 2009**.
http://cordis.europa.eu/fp7/dc

FORMATION CONTINUE

www.unige.ch/formcont
info-formcont@unige.ch
T 022 379 78 33

CONFÉRENCES

Le toucher: expérience, connaissance, thérapie
9, 10, 11 octobre 2008

3 journées d'étude pour amorcer une réflexion transdisciplinaire sur le corps sensible:

- Histoire et philosophie du toucher
- Pratiques thérapeutiques actuelles
- Enjeux contemporains de la philosophie du toucher

Organisation: Groupe de recherche ICS (Identité, Corps, Sujet), UNIGE
Coût: 180 francs les 3 jours, 80 francs par journée (9 et 10 octobre), 40 francs la matinée du 11 octobre.
Inscription en ligne:
www.unige.ch/formcont/toucher
T 022 379 78 33 ou
Stefan.Kristensen@unige.ch

Prise de décisions: rationnelle ou émotionnelle?
Jeudi 30 octobre 2008, 18h-20h15

Résultat des études récentes menées par le PRN en sciences affectives pour aider à mieux comprendre le rôle des émotions dans la prise de décisions.

Public: cadres travaillant dans les entreprises, dans l'administration publique, dans les domaines de la finance, de la santé, de la politique et de la justice

Direction: prof. Klaus Scherer (PRN en sciences affectives, UNIGE)
Entrée libre.

Inscription obligatoire en ligne:
www.unige.ch/formcont/prisesdedecisions
ou par mail:
Chantal.Raymond@unige.ch
T 022 379 78 33.

Les entreprises face aux enjeux des carrières et de la mobilité professionnelles par Siegfried Hanhart (prof. FPSE, UNIGE) et
Coûts et avantages de la formation continue en entreprise - Réactions et commentaires par Maxime Morand (directeur RH, Banque LODH Genève).

Mardi 28 octobre, 18h30-20h.

Salle MS160, Uni Mail.

Cycle de conférences organisé par l'Observatoire universitaire de l'emploi.

Coût: 50 francs.

Inscription une semaine à l'avance auprès de:

Catherine.Fayant@unige.ch

T 022 379 78 35.

Pour praticiens, politiques, responsables d'institutions publiques et privées, toute personne concernée par la problématique.

www.unige.ch/formcont/transitions.html

L'architecture en Chine aux XX^e et XXI^e siècles

par Helen Loveday, conservatrice des Collections Baur et chargée de cours, UNIGE.

Mercredi 15 octobre, 18h15-20h

Salle MS 150, Uni Mail.

Organisation: Unité de chinois, Faculté des lettres, UNIGE.

Entrée payante.

Programme complet et inscriptions sur le site:

www.unige.ch/formcont/chinecontemporaine
Claudia.Berger@unige.ch

Para entender mejor a Cervantes

par Carlos Alvar, professeur (UNIGE).

Mercredi 15 octobre, 18h30-20h

Lo extraordinario cotidiano en Julio Cortázar par Dolores Phillipp (chargée de cours, UNIGE).

Mercredi 22 octobre, 18h30-20h.

Salle R150, Uni Mail.

Organisation: Unité d'espagnol, Faculté des lettres, UNIGE.

Entrée payante.

Programme complet et inscriptions sur le site: www.unige.ch/formcont/cultureshispaniques
Laura.Larrus@unige.ch

FORMATION

Développer des compétences pour de nouveaux dispositifs de formation

Octobre à décembre 2008

Public: professionnels expérimentés dans les domaines d'activités suivants: formation, enseignement, ingénierie pédagogique, gestion des connaissances, information documentaire, ressources humaines, conception et réalisation de multimédias, d'environnements Internet pour la communication, l'information et la formation.
Direction: prof. Daniel Peraya, TECFA, FPSE, UNIGE
Payant.

T 022 379 78 33 ou
Kalliopi.Benetos@unige.ch

UNIVERSITÉ DU 3^e ÂGE

www.unige.ch/uta
uni3@unige.ch

Mardi 14 octobre, 15h15

Les découvertes archéologiques récentes dans le sous-sol de la cathédrale Saint-Pierre de Genève
par Charles Bonnet (ancien archéologue cantonal).
Auditoire Piaget, Uni Dufour.

Plein tarif: 10 francs.

Membres Uni3, corps enseignant, PAT, étudiants, journalistes: entrée libre.

AGENDA CULTUREL

ACTIVITÉS CULTURELLES DE L'UNIVERSITÉ

www.a-c.ch
info@a-c.ch

| CINÉ-CLUB |

Cycle d'automne:
«Contes cruels de la jeunesse»

Lundi 13 octobre, 20h

L'Enfance d'Ivan (Ivanovo detstvo) de Andreï Tarkovski (1962, 95', NB).

Lundi 20 octobre, 20h

Le Garçon aux cheveux verts (The Boy with Green Hair) de Joseph Losey (1948, 82').

*Auditorium Arditi,
1 avenue du Mail.*

Abonnement pour tout le cycle: 50 francs.
Carte 3 séances à choix: 18 francs.
Billet individuel: 8 francs.

| RENCONTRES CONTEMPORAINES |

Jeudi 9 octobre, 12h15-13h15

Centre de la photographie

Présentation de l'exposition «Jeunevois».

Cette exposition réunit 21 jeunes artistes travaillant à Genève.
Entrée libre.

Centre de la photographie, 10 rue des Vieux-Grenadiers, Plainpalais.

Jeudi 16 novembre, 12h15-13h15

Galerie BFAS

Présentation de l'exposition collective du groupe «Political correct» (Martin Kippenberger, Chris Burden, Jim Shaw, etc.) Entrée libre.
Galerie BFAS, 5 rue de la Muse, Plainpalais.

BGE

www.ville-ge.ch/bge

| EXPOSITIONS |

Classic's remix

jusqu'au 7 novembre 2008

Quel est le point commun entre «My lady», héroïne de Serge Gainsbourg et «L'Amérique», de Joe Dassin?

Ces deux chansons françaises s'inspirent de thèmes musicaux tirés de «Sur un marché persan» de Ketèlbey. En effet, de nombreux airs classiques sont remixés au goût du jour pour en faire de nouveaux tubes. A nous de découvrir leurs liens de parenté!

Couloir des coups d'œil de la Bibliothèque de Genève (1^{er} étage), Promenade des Bastions.

L'exposition se tient durant la même période à la *Bibliothèque musicale, Maison des arts du Grütli, 16 rue Général-Dufour.*



«L'Enfance d'Ivan» © Cinémathèque suisse

Espaces culturels au féminin

Le théâtre comme lieu d'affranchissement

| CONFÉRENCE |

Ces dernières années, un travail de recherche considérable a entrepris de questionner la dichotomie stéréotypée entre homme et femme et les domaines publics et privés.

Cette conférence de 3^e cycle, organisée par le Département d'anglais de l'UNIGE, se penche sur les femmes et le théâtre, espace culturel parmi les plus publics, et analyse, de façon approfondie, les relations diverses entre les femmes et le monde du théâtre du Moyen Âge à nos jours. En dépit des nombreuses mesures prises à travers le temps pour restreindre leur accès à ce monde, les femmes y sont omniprésentes, (mal) représentées sur scène, dans les coulisses ou dans le public.

En analysant les contextes socio-historiques, la diversité des représentations et leurs réceptions, ou encore les idéologies transmises, cette conférence veut investiguer la manière dont les femmes ont influencé, ouvertement ou pas, le développement du théâtre, ainsi que les possibilités

d'affranchissement que ce domaine a pu et pourra encore offrir aux femmes.

Avec, notamment:
Pascale Aebischer, *Senior Lecturer in Renaissance Studies*, Université d'Exeter
Richard Foulkes, *Professor of Theatre History and Head of Department*, Université de Leicester

16 octobre à 18h30
Uni Bastions, salle B112

17 octobre à 10h
Fondation Martin Bodmer, Cologny

18 octobre à 10h
Comédie, bd des Philosophes
Brunch, suivi d'une table ronde

| Du 16 au 18 octobre 2008 |
Women and the Theatre
Les femmes et le théâtre
Entrée libre
Inscriptions auprès de:
Valerie.Fehlbaum@unige.ch



La première révolution du livre. Du manuscrit au livre imprimé

**Du 29 octobre 2008
au 28 février 2009**



plique le passage d'un objet unique, précieux, fait main (le manuscrit médiéval) à un objet reproductible en série (l'incunable). Dans ce mouvement de l'exemplaire de luxe à l'édition courante naît le livre moderne.
Espace Ami Lullin
Bibliothèque de Genève,
Promenade des Bastions.

MUSÉE D'HISTOIRE DES SCIENCES

www.ville-ge.ch/mhs
mhs@ville-ge.ch
T 022 418 50 60

Conférences publiques proposées dans le cadre du cycle «**Une même passion au travers des siècles: savants et instruments d'hier et d'aujourd'hui**», organisé au MHS par la Section de physique de l'UNIGE.

1^{er} octobre 2008 de 17 à 19h
«**La cosmologie à partir du planétaire d'Adams**» par Jan Lacki et Ruth Durrer (prof., UNIGE).

29 octobre 2008 de 17 à 19h
«**La relativité à partir des expériences de Guye**» par Jan Lacki et Michele Maggiore (profs, UNIGE)
Musée d'histoire des sciences (MHS)
de la Ville de Genève,
128 rue de Lausanne.

A l'aube de la modernité, deux innovations techniques inaugurent l'ère de la reproduction mécanique de l'écriture: l'invention des caractères mobiles, favorisée par les progrès de la métallurgie, et celle de la presse à bras, inspirée des pressoirs à vis. La première révolution du livre illustre les mutations multiples qu'im-



Réplique du télescope qu'Isaac Newton présenta à la Royal Society en 1672. DR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONFÉRENCES DE L'ADH

L'Académie de droit international humanitaire et des droits humains annonce deux conférences:

Jeudi 9 octobre, 18h30 • War Crimes: The Evolution of the Concept by Professor Georges Abi-Saab (Honorary Professor of International Law at the Graduate Institute of International and Development Studies in Geneva).

Jeudi 16 octobre, 18h30 • Targeted Killing in International Law by D^r Nils Melzer (Legal Adviser for the

International Committee of the Red Cross). Dr Melzer will speak in his private capacity.

Auditorium Jacques Freymond,
The Graduate Institute,
132 rue de Lausanne.

Entrée libre.
www.adh-geneva.ch
event@adh-geneve.ch

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Programme du séminaire organisé par le Pôle en sciences de l'environnement

Jeudi 9 octobre, 17h15

Vers une nouvelle ère énergétique, perspectives durables pour l'après-pétrole: une étude éthique de la FEPS par Otto Schäfer (Fédération des Eglises protestantes de Suisse – FEPS).

Jeudi 23 octobre, 17h15

Post-Kyoto: mesures et mécanismes de réduction des émissions polluantes par Patrick Criqui (prof., Université de Grenoble).

Jeudi 6 novembre, 17h15

Les mécanismes de flexibilité dans le cadre de la législation suisse sur le CO₂ par Sylvain Perret (UNIGE).

Jeudi 20 novembre, 17h15

Energie et CO₂: le point de vue d'un producteur par Philippe Verburgh (Services industriels de Genève - SIG).

Jeudi 4 décembre, 17h15

Patrimoine et énergie par Marcelin Barthassat (président de Patrimoine suisse, Genève).

Jeudi 18 décembre, 17h15

Nouveaux bâtiments Minergie: performances réelles, coûts et durabilité: l'exemple du complexe du Pommier (GE) par Jean-Marc Zraggen (Pôle en sciences de l'environnement, UNIGE).

Auditoire D185, Bât. D, Battelle,
7 route de Drize, Carouge.

Entrée libre. Tout public.
T 022 379 061/48.
Jerome.Faessler@unige.ch
www.unige.ch/cuepe

FORMATION EN PÉDAGOGIE POUR LES ENSEIGNANTS DÉBUTANTS ET LES ASSISTANTS

«FormA» est une formation pour les enseignants débutants, se déclinant en trois modules. Elle propose des ateliers de formation et un suivi personnalisé lors du développement d'une activité d'enseignement. Son objectif est de vous permettre d'acquérir les bases du métier d'enseignant à l'université. Vous pouvez suivre librement un ou plusieurs de ces modules sur une semaine en matinée ou intensivement sur deux journées et demie.

• **Communiquer pour transmettre**
13-17 octobre 2008 et 19-21 janvier 2009 «intensif»

• **Enseigner pour apprendre**
17-21 novembre 2008 et 23-25 février 2009 «intensif»

• **Evaluer pour progresser**
23-27 mars 2009

Rens. T 022 379 03 64
Herve.Barras@unige.ch
www.unige.ch/formev/formation/forma.html

ENSEIGNER LE FRANÇAIS À L'ÉTRANGER

Vous désirez enseigner le français langue étrangère (FLE) pendant une année scolaire en Allemagne ou en Autriche? Inscription sur le site: www.unige.ch/lettres/alman/News/assistanat.html

Délai d'inscription: **15 janvier 2009.**

ADMISSION FORUM OF THE ASSOCIATION OF PROFESSIONAL SCHOOLS OF INTERNATIONAL AFFAIRS (APSIA)

Are you interested in a Graduate Degree in International Affairs? The Admission Forum of APSIA will take place at the Graduate Institute of International and Development Studies in Geneva, on **Tuesday 4 November 2008.**

It will offer prospective students a unique occasion to meet representatives of the following member institutions:

American University, School of International Service
Duke University, Terry Sanford Institute of Public Policy
Georgetown University, Edmund A. Walsh School of Foreign Service
Johns Hopkins University, The Paul H. Nitze School of Advanced International Studies
Princeton University, Woodrow Wilson School of Public & International Affairs
Syracuse University, The Maxwell School
Tufts University, The Fletcher School
University of Denver, Josef Korbel School of International Studies
University of Maryland, School of Public Policy
University of San Diego, School of International Relations and Pacific Studies
University of St Gallen
University of Washington, The Henry M. Jackson School of International Studies
Yale University, The MacMillan Center
APSIA Member Schools are among the most competitive and well-established graduate programmes offering degrees in international

affairs in the United States, Europe and Asia.

Tuesday 4 November 2008, 18h-20h.
Graduate Institute of International and Development Studies (IHEID),
Auditorium Jacques Freymond,
132 rue de Lausanne.

VOUS CHANGEZ DE PORTABLE? NE JETEZ PAS L'ANCIEN!

Vous avez la possibilité de déposer vos téléphones portables inutilisés ou inutilisables dans les loges des différents bâtiments universitaires. En s'associant au projet «Solidar-Comm» lancé par Terre des Hommes Suisse, l'Université de Genève se mobilise pour l'environnement dans un esprit de solidarité.

- Un téléphone portable ne se jette pas à la poubelle. En effet, il contient des composants chimiques toxiques.
- Pour chaque portable récupéré, Terre des Hommes Suisse reçoit 5 francs qui permettront de financer des projets de développement.
- 70% des téléphones jetés sont réutilisables, moyennant leur reconditionnement.

Ces téléphones pourront ensuite connaître une nouvelle vie dans des pays en voie de développement, un moyen de fournir à prix modique

des communications là où les lignes fixes sont rares et peu fiables. Quant aux téléphones non réutilisables, ils sont recyclés.

Pour en savoir plus:
www.unige.ch/dadm/steps/Environnement/Guide.html#34
www.solidarcomm.ch/

DÉCOUVRIR LES BIBLIOTHÈQUES

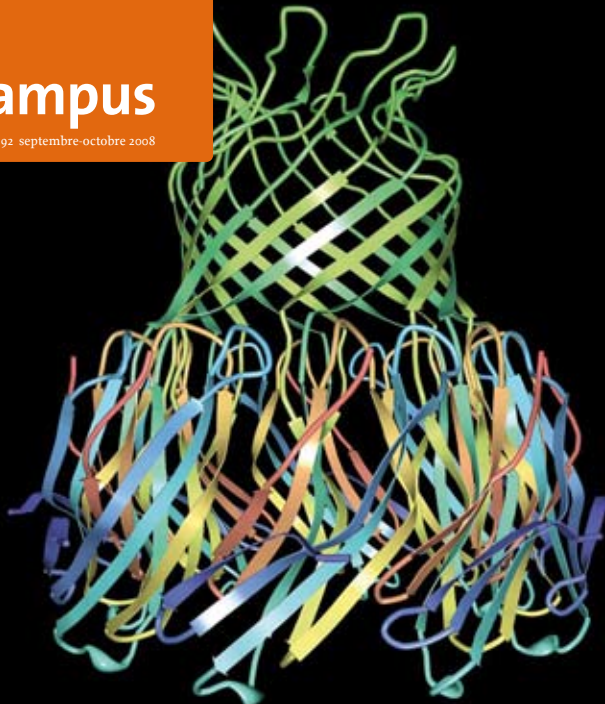
Le réseau des bibliothèques de l'Université propose aux étudiants leurs collections et des services spécifiques à chaque filière. Savoir se documenter, trouver un livre, un site web fiable, etc., tout ce qui est indispensable pour le succès de ses études.

www.unige.ch/biblio/

| Pour annoncer vos événements |

Michelle Naud | T 022 379 76 05
www.unige.ch/presse/agenda
agenda@unige.ch

Prochain délai d'enregistrement:
mercredi 15 octobre 2008



Campus
N° 92 septembre-octobre 2008

COMPRENDRE LES ROUAGES DU VIVANT

L'intrication: un phénomène d'un autre espace-temps

Rodolphe Töpffer:
des Belles Lettres à la BD



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

DÉPARTS À LA RETRAITE

CATHERINE CHERBULIEZ

Laborantine
Faculté de médecine,
Département de microbiologie
et médecine moléculaire



Catherine Cherbuliez a été engagée à l'UNIGE en 1978. Elle a commencé sa carrière professionnelle en obtenant son diplôme de laborantine en 1965, après un apprentissage effectué à l'Hôpital de l'île à Berne (hématologie et chimie), complété par un stage en bactériologie à l'Institut d'hygiène à Genève. Elle travaille d'abord plusieurs années comme laborantine à l'Institut d'hygiène, puis elle rejoint ensuite l'Institut universitaire de microbiologie médicale, aussi à Genève, où elle est responsable de la préparation des travaux pratiques pour les étudiants en médecine et en médecine dentaire, les pharmaciens et les élèves de l'Ecole de laborantines médicales. Après un arrêt de ses activités professionnelles pour des raisons familiales, Catherine Cherbuliez est engagée à l'UNIGE par le prof. Bernard Mach, en qualité de laborantine au Département de microbiologie de la Faculté de médecine. Elle est alors responsable de l'organisation et de la conduite des travaux pratiques. Elle travaillera ensuite successivement comme laborantine dans les groupes des prof. Jean-Claude Pechère, Walter Reith et Dominique Soldati. Depuis trente ans, son dévouement et son engagement au service de la communauté universitaire en font une collaboratrice appréciée que ses collègues regretteront.

RUDOLF EGELI

Privat-docent
Faculté de médecine,
Département de chirurgie

Engagé en 1991 comme privat-docent pour enseigner la chirurgie générale et l'oncochirurgie, le prof. Egeli est actuellement médecin consultant au Service de chirurgie viscérale du Département de chirurgie des HUG. Après avoir effectué des études de médecine à l'Université de Berne, il a été assistant à l'Institut d'anatomie à Berne. Il se forme ensuite en anesthésie et soins intensifs à l'Institut d'anesthésie de l'Hôpital de l'île, puis il occupe un poste d'assistant en chirurgie à Genève, avant de rejoindre les Etats-Unis, où il mène des activités de recherche et pratique la chirurgie oncologique au Memorial Sloan Kettering à New York et au Département de chirurgie du New York

Hospital and Cornell University Medical College. Il revient alors à Genève comme chef de clinique adjoint au Département de chirurgie où il crée le secteur de l'oncochirurgie, introduit des méthodes statistiques modernes et devient instructeur pour l'utilisation des programmes statistiques des systèmes informatiques hospitaliers. Il devient ensuite chef de clinique, chargé du service d'oncochirurgie, puis médecin adjoint, et développe le service de chimiothérapie ambulante dans le cadre de la Polyclinique de chirurgie. Il prendra plus tard la responsabilité du centre de cancérologie de la Clinique Cecil à Lausanne tout en exerçant en cabinet privé. En outre, le prof. Egeli a été président de la Section de chirurgie du Groupe suisse de recherche clinique sur le cancer. Il a dirigé de nombreuses thèses et est expert pour l'examen fédéral de chirurgie.

ANTOINE FLEURY

Professeur titulaire
Faculté des lettres,
Département d'histoire générale



Professeur titulaire depuis 1997, Antoine Fleury a servi notre Université pendant la plus grande partie de sa vie professionnelle.

Après un doctorat en relations internationales à l'Institut universitaire de hautes études internationales (IUHEI), il devient maître assistant au Département d'histoire générale, puis chargé de cours en «Histoire diplomatique et des relations internationales». Parallèlement, il est assistant, puis chargé de recherche à l'IUHEI et donne aussi un enseignement de l'histoire des constructions européennes à l'Institut européen de l'UNIGE. Antoine Fleury a toujours témoigné d'un dévouement exemplaire dans l'encadrement des étudiants et dans ses enseignements qui portaient surtout sur l'histoire des relations internationales, notamment l'histoire de l'impérialisme et de la décolonisation, l'histoire des crises et conflits, l'histoire des alliances ainsi que l'histoire de la construction européenne. Son engagement a été marquant au Département d'histoire générale bien sûr, mais aussi à l'Institut européen et dans la mise sur pied du programme de licence en relations internationales et, plus récemment, du baccalauréat universitaire en relations internationales (BARI). Il a dirigé de nombreux mémoires et dissertations ainsi que

maints projets de recherche sur l'histoire européenne et des relations internationales.

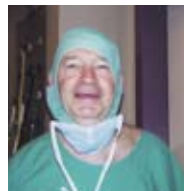
Editeur ou coéditeur d'une douzaine de livres, auteur de deux monographies et d'une centaine de contributions et d'articles, il est, depuis vingt-huit ans, le secrétaire général de l'Association internationale des historiens de l'Europe contemporaine. Ses livres et travaux traitent, entre autres, de l'impérialisme allemand, de la politique scientifique suisse, de l'intégration européenne, des droits de l'homme, des archives des organisations internationales et de l'histoire de la Société des Nations. Secrétaire de la Commission des documents diplomatiques suisses, Antoine Fleury a également coordonné la publication des volumes couvrant la période 1848-1945 et été directeur de recherche pour la série 1945-1961. Il est membre du Conseil de la Société suisse d'histoire et fait partie du Comité de direction du Dictionnaire historique de la Suisse.

Par ailleurs, le prof. Fleury a donné des enseignements sur la politique étrangère de la Suisse et sur l'histoire européenne dans diverses universités, notamment à l'Institut de hautes études européennes à Strasbourg, à la Sorbonne Nouvelle (Paris III), à l'Institut européen de l'Université de Louvain-la-Neuve et à l'Institut d'études politiques de Paris, et fonctionne, depuis de nombreuses années, comme expert pour plusieurs fondations nationales de recherche en Europe.

ZDRAVKO GAMULIN

Chargé de cours
Faculté de médecine

Après avoir étudié la médecine à l'Université de Zagreb, en Croatie, Zdravko Gamulin obtient son doctorat de médecine à l'UNIGE. Après avoir occupé le poste de médecin assistant, successivement au Service de chirurgie de l'Hôpital régional de Monthey, au Service de chirurgie et au Service d'anesthésiologie de l'Hôpital cantonal de Fribourg, il rejoint le Département d'anesthésiologie des Hôpitaux universitaires genevois où ses activités de recherche s'orientent surtout vers le domaine de l'anesthésie loco-régionale en investiguant quatre techniques: anesthésie rachidienne continue, anesthésie rachidienne simple, blocs périphériques et liquide céphalo-rachidien. Il devient



ensuite médecin adjoint agrégé, responsable du secteur chirurgie orthopédique du

Service d'anesthésiologie du Département d'anesthésiologie, pharmacologie et soins intensifs aux HUG. En 1990, il rejoint l'UNIGE en tant que privat-docent, puis comme chargé de cours. Ses enseignements, destinés aux étudiants en médecine de 4^e année et à ceux de médecine dentaire, portent sur l'anesthésie loco-régionale. Le prof. Gamulin participe également aux cours post-grades des Départements d'anesthésiologie et de chirurgie et à l'enseignement destiné aux médecins assistants du Département d'anesthésiologie. Par ailleurs, Zdravko Gamulin a participé à 45 publications, dirigé 22 thèses de haute qualité et a reçu 5 distinctions entre 1992 et 2000 dont 2 pour des publications où il était dernier auteur.

MANFRED GILLI

Professeur ordinaire
Faculté des sciences économiques et sociales, Département d'économétrie
Manfred Gilli a effectué ses études à l'UNIGE où il a obtenu un doctorat en sciences économiques et sociales, mention économétrie et statistiques. Il a poursuivi des recherches au Center for Computational Research in Economics and Management Science du Massachusetts Institute of Technology ainsi qu'au Corporate Economics Department de IBM à Armonk (New York). Nommé professeur titulaire en 1993, puis professeur ordinaire en 1999 au Département d'économétrie de l'UNIGE, le prof. Gilli s'est attaché à développer un groupe de recherche dans le domaine du calcul scientifique en économie basé sur



l'utilisation de l'informatique, et a participé à l'activité de la communauté scientifique internationale naissante dans le domaine du *Computation Economics*. Au sein de l'UNIGE, le prof. Gilli a représenté la Faculté des sciences économiques et sociales dans de nombreux conseils et commissions. Par ses publications dans des revues internationales de renom et par son implication dans les organes de la nouvelle Society for Computational Economics, Manfred Gilli est ainsi devenu un leader connu et respecté de ce courant méthodologique. ■

[Note de la rédaction]

Les départs à la retraite du semestre sont annoncés sur plusieurs numéros, par ordre alphabétique.

DÉBAT

La nouvelle loi vue du laboratoire

[VOTATION] La nouvelle loi sur l'Université, en votation le 30 novembre prochain, aura-t-elle un impact sur le travail des chercheurs et des enseignants? La parole à Dominique Belin, professeur à la Faculté de médecine

La tâche administrative des universitaires s'est considérablement alourdie au fil des ans, du fait de la complexité du cadre législatif et réglementaire actuellement en vigueur. Pour Dominique Belin, il apparaît donc nécessaire d'alléger les processus, si l'on entend maintenir la qualité de la recherche, tout en permettant aux chercheurs de s'engager dans les processus décisionnels de l'Université.

Le Journal: En quoi la nouvelle loi peut-elle améliorer le cadre de travail des chercheurs?

Dominique Belin: La loi actuelle alourdit terriblement la tâche administrative des chercheurs et les épuise. Contrairement à ce qui prévaut aux Etats-Unis, où la direction des universités est constituée de gestionnaires professionnels, le sys-

tème académique suisse fonctionne sur le principe de la milice. Si l'on veut continuer d'avoir des recteurs et des doyens issus de la recherche et de l'enseignement, qui connaissent un tant soit peu les problématiques liées au travail d'un laboratoire ou aux cursus, ce qui me paraît très positif, il ne faut pas les épuiser avec des procédures administratives interminables. La nouvelle loi apporte indéniablement une amélioration de ce point de vue.

Les référendaires craignent la mise en place d'un rectorat trop fort...

C'est le résultat d'une mauvaise lecture de la loi. Et je dis cela en tant qu'ancien responsable syndical! Les opposants surestiment les prérogatives du rectorat. Le véritable travail de recherche a lieu dans les laboratoires,

les salles de cours et bibliothèques des facultés, là où la nouvelle loi prévoit un conseil participatif qui aura *grosso modo* les mêmes pouvoirs que sous la loi actuelle. Le rectorat ne décide pas du contenu des recherches.

Quel est alors son rôle?

Il consiste à renforcer la visibilité de tel ou tel domaine, en engageant, par exemple, un professeur réputé, à identifier des thématiques où l'Université se distingue, en y apportant des moyens conséquents. C'est un rôle similaire à celui du metteur en scène qui choisit, à un moment donné, d'éclairer la prestation de tel ou tel comédien. Le rectorat est aussi amené à coordonner son action avec celle des autres hautes écoles, un aspect qui n'avait pas du tout la même importance lorsque la loi actuelle a

été rédigée. Il a le recul suffisant pour faire ce travail, aujourd'hui indispensable, d'arbitrage et de coordination. La nouvelle loi apporte des prérogatives claires au rectorat, sans pour autant que l'Université devienne moins démocratique.

On évoque aussi le risque d'une privatisation de l'Université. Qu'en pensez-vous?

La nouvelle loi ne va pas dans le sens d'une privatisation, car elle maintient le rôle prédominant du financement public, du canton, de la Confédération et du FNS. Ce qui est aussi la meilleure manière de préserver la liberté académique des chercheurs. Ceux-ci doivent pouvoir travailler sans pression idéologique. Et c'est le budget de l'Etat qui est le meilleur garant de cette liberté. ■

NOMINATION

De l'ONU à l'UNIGE: l'ex-conseiller de Kofi Annan à Genève

[DROIT INTERNATIONAL] Nicolas Michel vient d'être nommé professeur ordinaire au Département de droit international public et organisation internationale de la Faculté de droit

Nommé parallèlement professeur associé à l'Institut de hautes études internationales et du développement (IHEID), **Nicolas Michel** dispense, depuis septembre, ses cours à l'UNIGE, à l'IHEID ainsi qu'à l'Académie de droit international humanitaire et de droits humains, des cours sans aucun doute enrichis par les missions complexes et délicates qu'il a accomplies au cours de sa carrière.

Celle-ci débute à Fribourg où Nicolas Michel passe le brevet d'avocat, après avoir obtenu une licence et un doctorat en droit. Il part alors à Washington pour suivre une maîtrise en relations internationales à la Georgetown University. Après avoir occupé le poste de Secrétaire général au Département de l'éducation et de la culture à Fribourg, il passe une thèse d'habilitation sur la non-prolifération nucléaire. D'abord professeur de droit international à l'Université de Fribourg, il prend ensuite la direction du droit international au Département fédéral des affaires étrangères, puis est nommé à la tête du bureau des affaires juridiques de l'ONU. Cette fonction a fait de lui le «premier juriste» de cette organisation, répondant direct du secrétaire général, successivement MM. Kofi Annan et Ban Ki-moon. Le prof. Michel vient, en outre, d'être désigné comme conseiller spécial et médiateur du différend frontalier entre la Guinée équatoriale et le Gabon.



Photo: J.Erard/UNIGE

Qu'est-ce qui vous a attiré à l'UNIGE?

Face aux limites des actions pratiques que j'ai pu constater dans ma profession, l'effet multiplicateur de l'enseignement et le contact avec les jeunes qui mèneront les actions concrètes de demain me tentent énormément. De plus, la masse critique élevée de chercheurs en droit international à Genève et la présence des organisations internationales rendent la ville particulièrement attrayante. J'ajouterai aussi la qualité des relations humaines, que je sais trouver ici.

Quels seront les prochains défis du droit international ces prochaines années?

Le droit international s'est beaucoup développé ces derniers temps, mais il reste encore trop systématiquement violé. Le principal défi est donc bien l'effectivité de son application. La fin de l'impunité – notion qui a émergé avec la création des tribunaux pénaux internationaux – est aussi une évolution majeure de la culture du droit international, mais reste encore fragile. La notion de souveraineté doit aussi être redéfinie. Elle ne doit pas être un moyen de protection pour les Etats qui violent massivement les droits humains, mais plutôt être envisagée comme une responsabilité à l'égard des populations.

Au vu de vos différentes expériences, que penser de la délicate relation entre la justice et la paix?

Pour certains, il s'agit d'abord de faire la paix, puis ensuite d'aborder la responsabilité pénale des auteurs des crimes. Pour d'autres, la justice est une condition essentielle de la paix. Je suis, pour ma part, convaincu qu'il n'est pas acceptable de reporter la justice. Il n'existe toutefois pas de modèle défini que l'on peut appliquer. Les différentes étapes doivent être articulées selon la situation. ■

RECHERCHE

Pour mieux apprendre, le cerveau se réinvente continuellement

| NEUROSCIENCES | Une équipe de la Faculté de médecine vient de franchir une étape décisive dans la compréhension des mécanismes cellulaires qui fondent les processus de mémoire et d'apprentissage

Des chercheurs du Centre de neurosciences de la Faculté de médecine sont parvenus à identifier, pour la première fois, les processus de sélection et d'organisation des circuits du cortex cérébral impliqués dans l'apprentissage. D'une extrême importance, en raison des modifications continues des circuits qu'ils sollicitent pendant toute la vie, ces mécanismes permettent une réadaptation incessante de notre cerveau en réponse aux expériences que nous faisons ou aux lésions cérébrales que nous aurions subies.

UN NOUVEAU CERVEAU PAR JOUR

Notre cerveau change de jour en jour. Il a la capacité de modifier l'organisation de ses réseaux de neurones en fonction des expériences vécues. Appelé «plasticité cérébrale», ce phénomène est fondateur des processus de mémoire et d'apprentissage. Les changements interviennent au niveau de petites structures qui connectent les neurones entre eux, les «synapses», dont les scientifiques ont longtemps pensé que la structure restait immuable. Mais les techniques d'imagerie ont démontré que les synapses sont en fait des structures dynamiques: elles établissent continuellement des contacts avec les neurones voisins.



Neurones © iStock

Les mécanismes qui président à cette activité restaient méconnus. En général, un neurone est en relation avec plusieurs milliers de partenaires. Comment celui-ci les choisit-il? Cela restait à élucider.

DES CONTACTS DURABLES

Plusieurs jours durant, l'équipe placée sous la direction du prof. Dominique Müller a étudié la dynamique des contacts synaptiques neuronaux

dans le cortex de l'hippocampe, région fortement impliquée dans les mécanismes d'apprentissage et de mémoire. Les neuroscientifiques repèrent alors les critères de sélection qui dictent leurs choix aux neurones. Ils vérifient ainsi que l'activité des neurones, telle qu'elle survient pendant l'apprentissage, met les contacts en compétition les uns avec les autres. Les synapses activées par ces stimulations se voient stabilisées, alors que

celles qui n'ont pas été sollicitées tendent à disparaître au profit de nouveaux points de contact. Autre chose: les contacts se produisent à proximité des synapses activées, comme si ces dernières, fortes de leur succès, encourageaient l'établissement de nouveaux contacts. Ce phénomène a pour conséquence de favoriser, à long terme, la formation de groupes de connexions synaptiques persistants, capables de fonctionner de manière cohérente et synchrone, autant que de relayer une information pertinente pour la fonction du neurone.

LES RÉSEAUX TROUBLÉS

Comprendre de tels mécanismes de sélection et d'organisation des circuits corticaux jette de nouveaux éclairages sur le fonctionnement de la mémoire. Parallèlement, ces travaux ouvrent de nouvelles voies pour interpréter des déficits liés à certaines maladies comme le retard mental, l'autisme ou la schizophrénie. De ces dernières, les scientifiques sont désormais en mesure de supposer qu'elles sont consécutives à des altérations des processus synaptiques, altérations qui perturbent non seulement la formation, mais aussi la dynamique et la spécificité des réseaux neuronaux. ■

Accord franco-suisse sur la reconnaissance des diplômes d'enseignement supérieur

| FORMATION | Le texte vise à encourager la mobilité des étudiants, à favoriser leur intégration sur le marché du travail, à rendre plus fluides et plus lisibles les filières d'enseignement supérieur

Les diplômes d'enseignement supérieur suisses seront reconnus en vue de la poursuite des études en France et réciproquement. C'est le résultat d'un accord-cadre passé, en septembre à Paris, entre les représentants des établissements d'enseignement supérieur suisses et français.

Etabli selon le «Processus de Bologne», cet accord concerne les diplômes décernés de Bachelor et de Master, en vigueur dans toute l'Europe. Il remplace un accord antérieur et couvre un champ

d'application élargi aux domaines enseignés dans les établissements membres de la Conférence des directeurs des écoles françaises d'ingénieurs (CDEFI) ainsi que de la Conférence des hautes écoles spécialisées (KFH) et de la Conférence des hautes écoles pédagogiques suisses (COHEP).

ENCOURAGER LA MOBILITÉ

Dans le respect de l'autonomie des établissements, les signataires souhaitent ainsi contribuer

à la création d'un espace européen de l'enseignement supérieur comme moyen privilégié pour encourager la mobilité des étudiants, favoriser leur intégration sur le marché du travail, introduire plus de fluidité dans les filières d'enseignement supérieur et accroître la lisibilité des formations européennes. ■

| Pour en savoir plus |
www.cohep.ch

DERNIÈRE MINUTE

| PROMOTION | Le recteur de l'UNIGE mandaté

Afin de proumouvoir les universités suisses à l'étranger, la Conférence des recteurs des universités suisses (CRUS) vient de constituer un réseau fédérant les responsables du marketing international dans les hautes écoles suisses. Ce Swiss Universities International Marketing se voit aussi confier la gestion du site swissuniversity.ch. Recteur de l'UNIGE, Jean-Dominique Vassalli chapeautera cette organisation et assumera les tâches de délégué de la CRUS pour le marketing international.

| VIE ÉTUDIANTE | Assurance accidents

Il est rappelé aux étudiants que le paiement des taxes universitaires inclut une couverture de l'assurance complémentaire accidents. La Division sociale et administrative des étudiants annonce par ailleurs que les bornes permettant aux étudiants de valider leur carte seront en place d'ici au 15 octobre. Avant cette date, la carte sans validation est pleinement reconnue comme carte d'étudiant dans l'enceinte de l'Université.



Photo: J. Erard / UNIGE

| FORMATION CONTINUE | Certificat sur les droits de l'homme

Acquérir des connaissances approfondies et la maîtrise des outils relatifs aux droits de l'homme, en saisir les enjeux actuels et favoriser les échanges entre les organisations internationales, les Etats et les ONG. Tels sont les objectifs du certificat de formation continue en droits de l'homme proposé par l'Université de Genève, de février à novembre 2009, avec inscriptions jusqu'au 15 novembre 2008

www.unige.ch/formcont/

| EXPOSÉ | L'évolution du concept de crime de guerre

Le professeur Georges Abi-Saab donne une conférence intitulée «War Crimes: The Evolution of the Concept», jeudi 9 octobre, à l'invitation de l'Institut de hautes études internationales et du développement (IHEID), de l'Académie de droit international humanitaire et de droits humains et de la Faculté de droit. L'exposé sera en anglais.

IHEID (132 rue de Lausanne, Genève),
Auditoire Jacques Freymond
Jeudi 9 octobre à 18h30

| DÉBAT | Y a-t-il un livre européen?

La littérature européenne est-elle le produit des littératures nationales ou a-t-elle son propre référentiel? A l'occasion des Journées européennes du livre, l'Institut européen de l'UNIGE (IEUG) invite Pascal Dethurens, professeur à l'IEUG et directeur de l'Institut de littérature générale et comparée à l'Université de Strasbourg, à s'exprimer sur le statut de la littérature européenne.

Les Salons (6 rue Bartholoni,
Genève), jeudi 23 octobre à 12h15

| CONFÉRENCE | Quelle frontière entre l'homme et l'animal?

Comment les naturalistes ont estimé, entre le XVIIIe et le XXe siècle, la différence ou la proximité entre l'homme et l'animal? Professeur d'histoire contemporaine à l'Université de Lyon, Eric Baratay donnera un exposé sur les frontières entre humanité et animalité, dans le cadre du Forum de recherche 2008 organisé par les Départements de sociologie et de géographie de la Faculté des SES.

Uni Mail (40 bd du Pont-d'Arve,
Genève), salle MRO40,
jeudi 16 octobre à 12h15

| DIDACTIQUE | Le livre qui fait un tabac

Apprendre à apprendre, un ouvrage écrit par André Giordan et Jérôme Saltet, à partir de recherches menées au sein du Laboratoire de didactique et d'épistémologie des sciences de la FPSE, figure parmi les 20 meilleures ventes de l'été 2008, tous livres confondus. Il traite notamment de la gestion du stress, de la révision des examens, des processus de mémorisation et dessine une méthode pour apprendre efficacement.

AU QUOTIDIEN

Répondre aux besoins des utilisateurs

| RESSOURCES INFORMATIQUES | Avec l'adoption de son premier «Plan directeur informatique», l'UNIGE se dote d'un cadre permettant une meilleure vision et coordination du système d'information



Bibliothèque d'Uni Mail. Photo: J. Erard / UNIGE

Inscription en ligne aux cours et aux examens possible pour près de 7000 étudiants; 10 000 cartes multiservices distribuées à ce jour; mise en place d'un nouveau système d'impression; remplacement de 700 PC à disposition des étudiants; nu-

mérisation de plus de 70 cours chaque semaine; 8 000 documents accessibles sur MediaServer; mise à disposition d'un agenda personnel partagé facilitant l'organisation de réunions, etc.: autant de résultats qui ont pu être atteints, cette année, grâce à un large travail collaboratif mobilisant la Commission informatique, la Division informatique et l'ensemble des facultés. Les projets et les services dans le domaine des systèmes et technologies de l'information et de la communication (STIC) sont nombreux au sein de l'institution. Toutefois, une meilleure coordination et vision d'ensemble, qui aurait permis une utilisation plus rationnelle des moyens à disposition et une meilleure communication, manquait cruellement à l'institution.

IDENTIFIER LES RÉSULTATS À ATTEINDRE

Pour combler cette lacune, l'UNIGE vient de se doter de son premier «Plan directeur informatique» (PDI), qui devient le cadre référentiel pour l'évolution des STIC au sein de l'institution. Les résultats à atteindre ont été identifiés et ont été regroupés

selon huit initiatives stratégiques: administration en ligne, services à l'enseignement, services à la recherche, pilotage de l'institution, gestion de l'information scientifique, environnement de travail individuel, gouvernance et organisation informatique, communication et transparence.

FINANCEMENT PAR DES PROJETS DE LOI

Partagé entre acteurs et parties prenantes, le Plan directeur informatique est résolument tourné vers le besoin des utilisateurs. Sa mise en œuvre a été inscrite au plan stratégique de l'UNIGE et est placée sous la responsabilité d'Alain Jacot-Descombes, directeur des TIC et responsable de la Division informatique. Deux projets de loi quadriennaux, en cours de rédaction, viendront soutenir sa mise en œuvre, avec un financement prévu de l'ordre de 10 millions de francs sur trois ans. ■

| Pour en savoir plus |
www.unige.ch/dinf/PDI.html

ENSEIGNEMENT

Musique et littérature au service de la formation des médecins

| MÉDECINE | Soucieuse d'encourager une approche sociale et relationnelle de la pratique médicale, la Faculté de médecine propose à ses étudiants plusieurs enseignements de sciences humaines

Au semestre de printemps, le musicologue Georges Starobinski animera un cours sur la représentation de la folie à l'opéra, en collaboration avec la Faculté des lettres et le Grand Théâtre de Genève

«Lorsqu'on sait lire un texte littéraire, on sait être à l'écoute d'un patient...» Micheline Louis-Courvoisier, historienne, résume ainsi l'intention du programme de sciences humaines qu'elle dirige à la Faculté de médecine, depuis 2001. Cours d'histoire, de philosophie, de littérature ou de musicologie, séminaires réunissant cliniciens et chercheurs en sciences humaines... Ces dernières années, les possibilités d'escapades hors du territoire médical se sont nettement élargies pour les étudiants.

ÉQUILIBRER LES CURSUS

Ce regain d'humanisme s'est produit parallèlement au développement accéléré de la recherche biomédicale depuis une douzaine d'années. Alors que la médecine tend à se spécialiser et à devenir de plus en plus technique, le décanat de la Faculté a tenu à équilibrer les cursus, en encourageant une approche plus sociale, culturelle et relationnelle de la médecine.

«Dans sa relation au patient, le médecin est confronté à toute une panoplie d'états subjectifs, de non-dits, d'équivoques qui nécessitent des talents interprétatifs variés. Les cours de sciences humaines aident les étudiants à décentrer leur réflexion, à diversifier leurs angles de vue sur leur futur métier», explique Micheline Louis-Courvoisier.

Ces cours et séminaires, dont certains sont obligatoires – tous donnant



«Salomé avec la tête de Jean-Baptiste», par Peter-Paul Rubens. DR

lieu à des crédits – offrent aussi la possibilité aux étudiants de maintenir à flot leurs connaissances en sciences humaines acquises au degré secondaire. «Mais attention, précise Micheline Louis-Courvoisier, il ne s'agit pas d'un simple vernis culturel.»

NOURRIR LA SENSIBILITÉ

Pour le musicologue Georges Starobinski, qui animera au prochain semestre de printemps un cours sur la scène de folie à l'opéra (voir ci-dessus), «c'est l'enrichissement de la personnalité qui est en jeu. Au contact des

grandes œuvres musicales, littéraires, bref de tout ce qui contribue à nourrir la sensibilité et l'imagination, les étudiants peuvent être amenés à porter un regard plus nuancé sur le réel et sur les êtres. Ce n'est pas un hasard si tant de médecins sont musiciens ou mélomanes. Il faut avoir une veine artistique pour pratiquer la médecine, c'est ce que j'entends de la bouche de nombreux praticiens.»

Inversement, la médecine est-elle source d'inspiration pour les artistes? «Rarement. *L'Opération de la taille* pour viole de gambe de Marin Marais,

qui décrit l'acte chirurgical, reste une curiosité», précise Georges Starobinski. «Les médecins font partie de l'arsenal des rôles d'opéra, aussi bien dans le registre bouffe que sérieux. Cela dit, on a attribué, de longue date, des vertus curatives à la musique pour le traitement des *maladies de l'âme*. Les musicothérapeutes le savent bien. D'autre part, beaucoup d'interprètes éprouvent des problèmes physiques, évitables s'ils connaissaient mieux leur corps. Faudrait-il introduire un module de médecine dans les conservatoires?» ■

Art et médecine. Le cours à option «La scène de folie à l'opéra» réunira, le prochain semestre de printemps, des musicologues, un psychiatre et une historienne de l'art. Plusieurs exemples tirés du répertoire seront replacés dans leur contexte stylistique et culturel. Deux œuvres, *Salomé*, de Richard Strauss, et *Peter Grimes*, de Benjamin Britten, feront l'objet d'un examen plus poussé, puisqu'elles seront à l'affiche du Grand Théâtre de Genève. Les étudiants auront ainsi la possibilité de rencontrer les interprètes ou le metteur en scène.

www.unige.ch/medecine/enseignement/

IMPRESSUM

| le journal |

Université de Genève
Presse Information Publications
24, rue Général-Dufour
1211 Genève 4
lejournald@unige.ch
www.unige.ch/lejournald
Secrétariat, abonnements
T 022 379 77 17 | F 022 379 77 29

Responsable de la publication

Didier Raboud
Rédaction
A. Charvet, C.-A. Courcoux,
S. Délèze, J. Erard, V. Monnet
Agenda
Michelle Naud
Correctrice
Samira Payot

Conception graphique

Lucia Monnin
Impression
Atar Roto Presse, Vernier
Tirage
8 000 exemplaires

Reprise du contenu des articles autorisée
avec mention de la source.
Les droits des images sont réservés.

| Prochaine parution |
jeudi 23 octobre 2008



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**