

le journal 34 de l'UNIGE

Du 27 mai au 10 juin 2010 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

VU D'ICI | 4

Regard sur les politiques de développement

Le premier numéro de la *Revue internationale de politique de développement* est consacré à la décolonisation africaine, à l'occasion des 50 ans d'indépendance de 17 pays d'Afrique

UNI-CITÉ | 13

Technologies vertes et propriété intellectuelle

Jusqu'où peut-on être vert? Faut-il breveter les technologies vertes? Un débat, qui se tiendra le 5 juin dans le cadre de la Journée mondiale de l'environnement, tentera de répondre à ces questions

RECHERCHE | 14

Des chercheurs qui font la pluie et le beau temps

Une équipe de la Faculté des sciences a réussi à initier la condensation de gouttes d'eau, prouvant qu'il est possible d'utiliser des lasers pour la modulation météorologique

L'AGENDA | 5-11



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



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



Le projet «Tilleul» a été pensé pour favoriser les interactions entre habitants. Image: dar architectes sa

POINT FORT | 2-3

Meinier, village santé

| SANTÉ COMMUNAUTAIRE | La première pierre du quartier «Tilleul» à Meinier a été posée le 27 mai. Ce projet d'urbanisme a pu voir le jour grâce à la collaboration des chercheurs de l'Institut de médecine sociale et préventive (Faculté de médecine). Le nouveau complexe intergénérationnel, qui accueillera ses premiers habitants d'ici à 2012, a été conçu pour permettre aux différentes classes d'âge de disposer d'un lieu de rencontre et d'échange.

En proposant des infrastructures originales telles qu'un restaurant faisant également office de cuisine scolaire et fournissant les repas des résidents âgés, le projet favorise la création de liens sociaux entre les différentes catégories de population de la commune.

Autre particularité du projet: la très large place qui a été donnée à la concertation avec la population, qui a pu s'exprimer lors de toutes les phases du processus. ■

HORIZONS | 16

Contrôler les enseignants, un tabou?

| ÉDUCATION | Régulièrement critiqués pour les mauvais résultats obtenus par leurs élèves – étude PISA, maîtrise de la langue française –, les

enseignants devraient-ils être plus contrôlés? Cette question sera l'objet central du premier colloque international sur l'innovation dans les

métiers de la formation et de l'éducation, organisé par le Laboratoire Innovation-Formation-Education de la FPSE les 4 et 5 juin prochains. ■

POINT FORT

Un projet d'urbanisme favorise le « mieux vivre » à Meinier

| SANTÉ COMMUNAUTAIRE | Développer le lien social, le bien-être et la santé, tels sont les objectifs poursuivis par le projet «Tilleul» à Meinier, auquel ont collaboré les chercheurs de l'Institut de médecine sociale et préventive. La première pierre du nouveau complexe a été posée à la fin du mois de mai

Le 27 mai, la première pierre du Lchantier «Tilleul» a été posée à Meinier. Elaboré en collaboration avec les chercheurs de l'Institut de médecine sociale et préventive (IMSP) de la Faculté de médecine, ce projet d'urbanisme est destiné à améliorer le bien-être, la qualité de vie et la santé de la population de cette commune de 1820 habitants. Le village, situé au cœur de la campagne genevoise, est aujourd'hui coupé en deux par la route de Gy. Dès 2012, il sera doté d'un véritable centre névralgique favorisant la création de liens sociaux.

PROJET NOVATEUR

Le projet «Tilleul» trouve son origine dans une enquête sur la perception, par les habitants, des problèmes de santé dans la commune, menée par l'IMSP au début des années 1990. En réaménageant le centre du village, il permettra aux habitants des différentes générations de disposer d'un lieu de rencontre et d'échange. Au-delà de la mixité, l'objectif visé est de favoriser les interactions et la solidarité entre les habitants de tous âges qui résideront dans le quartier. Une manière d'intégrer les aînés dans la vie locale tout en renforçant l'engagement de la communauté à leur égard.

Avec un budget de l'ordre de 40 millions, le complexe comprendra quatre immeubles d'habitation (60 appartements) et un bâtiment communautaire, le tout réuni autour d'un espace de loisirs. D'ici à 2012, les autorités communales pourront proposer aux jeunes familles des logements attractifs sur la commune. Des appartements protégés, adaptés à des handicaps modérés, seront également à la disposition des personnes âgées. Elles n'auront plus alors à quitter Meinier pour aller s'installer en EMS.

CHARTRE D'INTENTION

«Ouvert à l'ensemble de la population de la commune, ce lieu intergénérationnel a été pensé pour faciliter les rencontres entre les résidents et les utilisateurs des ressources de l'endroit, explique André Rougemont, directeur de l'IMSP (*lire en page 3*). Il comprend un restaurant, une crèche, des commerces, des salles dévolues aux activités sanitaires, sociales et parascolaires, ainsi que des aires de jeux et de circulation. Outre sa clientèle conventionnelle, le restaurant se chargera également des repas pour les résidents âgés et il fera aussi office de cuisine scolaire.» Afin de les impliquer dans le projet, une «Charte d'intention», résumant l'esprit dans

lequel le projet a été pensé, sera proposée aux nouveaux résidents.

Question mobilité, des navettes couvrant de petites distances, un arrêt de bus desservant le complexe et un parking souterrain sont prévus. Le cahier des charges des constructeurs comprend aussi des infrastructures visant à favoriser la mobilité et la sécurité: cheminements éclairés, larges et sans obstacle, ainsi que le côtoiement sécurisé des plus jeunes et des plus âgés. S'inscrivant dans un concept plus global de mobilité, le projet «Tilleul» inclut par ailleurs un certain nombre de mesures destinées à assurer un développement harmonieux de la commune: optimisation de la sécurité des grands axes routiers, mesures de protection et de ralentissement du trafic, développement des transports publics, élaboration de parcours «découverte» à travers le territoire, etc.

FAVORISER LA CONCERTATION

Autre originalité du projet: la très large place accordée à la concertation. Selon les résultats de l'enquête menée par l'IMSP en 1991 auprès des habitants de la commune, les préoccupations principales de la population concernent principalement des questions comme l'intégration des

jeunes, les problèmes socio-économiques rencontrés par les personnes âgées ou les départs non désirés (absence de maison de retraite, loyers inabordables pour les familles). Et c'est pour y répondre que les autorités ont entamé une vaste action visant à préserver et bâtir un environnement physique et social favorable à l'épanouissement de tous.

BULLETIN «TOUS-MÉNAGES»

L'IMSP est alors à nouveau mandaté pour participer à la réflexion et ouvrir le débat avec la population. «A chaque étape, la population a été invitée à s'exprimer, en particulier sur sa vision du bien-être, de la qualité de vie et de la santé au sens large. Une vision qui a été intégrée et développée dans le projet «Tilleul», explique André Rougemont.» Enfin, un bulletin «tous-ménages» a servi de fil rouge dans la communication et le suivi de l'avancée du projet.

«Au final, c'est une véritable action de santé communautaire qui a été mise en place à Meinier, sous la direction d'un groupe de travail multidisciplinaire regroupant autorités communales, spécialistes de l'action sociale, de la médecine et de la santé publique, architectes et urbanistes», conclut André Rougemont.

Le nouveau visage de Meinier séduit Washington

A l'initiative de Sandrine Motamed, cheffe de clinique scientifique à l'IMSP, un symposium international sur la participation communautaire et les politiques de santé s'est tenu, le 16 avril dernier, à Washington. Inauguré par l'ambassadeur de Suisse aux Etats-Unis, cette journée d'étude visait à faire le point sur les forces et faiblesses des Etats-Unis en matière de participation communautaire dans le domaine de la santé. Un sujet qui soulève encore beaucoup de résistances au pays d'Obama. L'objectif était de réfléchir à la problématique américaine, avec des contributions de spécialistes de Suisse, du Japon et de Grande-Bretagne. «Il est remarquable

de constater qu'à l'origine de ce symposium d'envergure internationale, il y a le projet de santé communautaire que nous avons mené à Meinier», s'enthousiasme André Rougemont, directeur de l'IMSP.

Ce colloque se situe dans la droite ligne d'une idée développée par l'OMS dans les années 1970, sous l'impulsion de son directeur de l'époque, le Dr Halfdan Mahler. En 1978, la Conférence internationale sur les soins de santé primaires réunie à Alma-Ata débouchait sur un accord historique, faisant des soins de santé primaires une stratégie essentielle pour parvenir à la santé pour tous d'ici à l'an

2000, en particulier en introduisant l'idée de participation communautaire dans les services de santé. «On constate un regain d'intérêt pour ce genre d'idées, sous la houlette de figures telles que Noam Chomsky. Ce dernier déplore un manque de participation dans le système de santé américain, à l'image du manque de démocratie directe», renchérit André Rougemont. Le débat semble en tout cas lancé, puisque Sandrine Motamed vient de se voir proposer la codirection d'un événement organisé par l'Agency for Healthcare Research and Quality, autour de l'implémentation de stratégies d'amélioration de la santé pour les résidents non américains.



Le projet «Tilleul» devrait accueillir ses premiers habitants d'ici à deux ans. Image: dar architectes sa

«La dynamique est insufflée, il s'agit désormais de faire fonctionner le lieu»

Médecin de formation, André Rougemont dirige l'Institut de médecine sociale et préventive (IMSP) depuis 1993. Il est l'un des protagonistes du projet «Tilleul», en qualité d'expert, avec sa collègue Sandrine Motamed, cheffe de clinique scientifique à l'institut. Entretien.

Quel est le fil conducteur du projet «Tilleul»?

André Rougemont: Le bien-être, la qualité de vie et l'état de santé d'une personne dépendent plus souvent du mode de vie, de l'environnement et du développement socio-économique que de l'accessibilité ou de la qualité des soins. Les autorités de Meinier souhaitaient mettre en œuvre une approche globale des besoins socio-sanitaires de la commune. C'était donc un projet d'aménagement global qui s'imposait. Face à la situation classique de la prise en charge des aînés (EMS et octroi d'aide à domicile), nous nous sommes lancés sur un concept architectural conçu pour favoriser contacts et échanges.

Ce projet est un exemple concret d'intervention en santé communautaire. Que recouvre cette notion?

La participation des citoyens dans la

construction et le développement d'un environnement favorable à la santé est très importante.

Lorsque les directives viennent d'en haut, on se trompe de cible. Les déterminants de l'état de santé devraient être inclus dans les politiques de santé, ce qui n'est généralement pas le cas. Les producteurs de santé, ce sont la Migros, les Services industriels, les constructeurs. Quand la Migros diminue de 30% la teneur en sel du pain, cela a un effet direct sur la santé. Si celle-ci s'est grandement améliorée au XX^e siècle, c'est grâce au changement des conditions de vie et à l'augmentation de la couverture des besoins essentiels.

Le bien-être des habitants a donc été au cœur du projet?

Les aménagements prévus visent à favoriser l'intégration et la solidarité entre les personnes de tous âges et de toutes conditions. Ces préoccupations ont été exprimées clairement



André Rougemont

par la population. Les déplacements liés aux besoins quotidiens, les promenades d'agrément au sein de l'agglomération et de la commune, la perception physique et sensorielle du terroir ainsi que le potentiel d'échange et de rencontre entre les habitants étaient en effet au cœur de toutes les discussions.

Le chantier vient de s'ouvrir. Quelles sont les étapes qu'il reste à franchir?

Il faut rester attentif au fait que les infrastructures ne suffisent pas à déterminer la fonction d'un espace. La dynamique est insufflée, mais il s'agit désormais de faire fonctionner le lieu. Une série de conditions est nécessaire. Une fois les structures mises en place, un gestionnaire des lieux sera engagé. Un travailleur social, capable de gérer un complexe polyvalent et intergénérationnel. Les membres de l'institut continueront également à intervenir en tant qu'experts dans la gestion de l'espace. Pour le moment, il n'y a pas encore de concept de mobilité pour le parc, mais celui-ci devrait permettre à des personnes âgées qui se déplacent à l'aide d'un déambulateur de côtoyer des jeunes en skateboard, en toute sérénité.

Vous rêviez d'un «médecin communal» dans le cadre du projet de Meinier. Quels avantages cette solution présentait-elle?

Nous avons proposé d'intégrer, dans le complexe de Meinier, un espace sanitaire polyvalent, ouvert à différents prestataires de soins et placé sous la responsabilité d'un médecin communal, un médecin avec des prérogatives légales, à l'instar du médecin cantonal. Cet espace de soins aurait permis d'éviter les déplacements, en accueillant à intervalles réguliers un médecin traitant, un physiothérapeute, un pédicure, un prothésiste dentaire, etc. On pourrait même y prodiguer des soins palliatifs. Le médecin communal est une fonction intermédiaire, entre l'hôpital et le cabinet médical, pour pallier les trous du système socio-sanitaire actuel, alliant soins de premiers recours et tâches liées à la santé communautaire. Des missions spécifiques, de dimension communautaire (prévention et promotion de la santé, soins palliatifs, conseils en nutrition, aide et soins à domicile, médecine scolaire, surveillance épidémiologique, actions sur l'environnement, etc.), seraient ajoutées au cahier des charges habituel d'un médecin, dans le cadre d'un contrat de prestation avec les autorités. ■

VU D'ICI

A la Patrouille des glaciers, des étudiants suent pour la science

| SPORT | La dernière édition de la course a permis à cinq équipes d'étudiants de l'Institut des sciences du mouvement et de la médecine du sport de mener une expérience inédite sur la dépense énergétique

Lampe frontale vissée sur le casque, skis accrochés au sac, ils étaient plus de 4000 à se lancer, en avril dernier, dans la dernière édition de la Patrouille des glaciers. Parmi eux, plusieurs équipes formées d'étudiants et d'enseignants de l'Institut des sciences du mouvement et de la médecine du sport (ISMMS) qui ont effectué soit les 150 kilomètres de la «grande patrouille» (Zermatt-Verbier), soit les 50 kilomètres de la «petite» (Arolla-Verbier). Un défi relevé par plaisir, mais aussi dans le but de réaliser une expérience inédite sur la dépense énergétique engendrée par un tel effort.

ÉQUIPEMENT MINIATURE

«La peau de phoque est de plus en plus populaire, mais les gens ne sont pas toujours conscients des contraintes que la pratique de ce sport impose à l'organisme, explique Fabien Gothuey, étudiant à l'ISMMS, qui a choisi d'axer son travail de maîtrise universitaire sur cette question. Aucune étude empirique n'a encore été menée à ce sujet. L'objectif de mon travail est donc de combler cette lacune, tout en fournissant aux amateurs des recommandations basées sur des données scientifiques.»

Le 25 avril, à 5 heures du matin, Fabien Gothuey, Charles Rusterholz et David Sangsue – la patrouille se fait toujours par équipe de trois – quittent la nuit d'Arolla pour entamer un périple de quatre heures quarante minutes. Chacun est muni d'une technologie miniature (10 grammes)



Patrouille des glaciers 2010. Photo: A. Pilet/PDG 2010

permettant de mesurer la fréquence cardiaque et les mouvements tout au long de la course. Le parcours, qui n'a rien d'une sinécure, s'achève par l'ascension de près de 3000 marches taillées dans la neige par les militaires.

DEUX KILOS DE PERDUS

Même si les résultats doivent encore être affinés, Fabien Gothuey estime avoir dépensé 5000 kilocalories durant la course et a enregistré une perte de 2 kilos. «La dépense énergétique semble intervenir surtout en début de parcours, explique-t-il. Sur les cinq équipes de l'UNIGE qui participaient à l'expérience, trois ont en effet abandonné, et nous avons constaté une dépense énergétique similaire chez elles.»

Quelles recommandations tirer de ces résultats? «Il faudrait que les participants mangent davantage durant la course. Habituellement, on se contente de quelques barres de céréales. Mais c'est nettement insuffisant au vu des données que nous avons récoltées. Tout le problème est qu'il est très difficile de s'alimenter pendant l'effort, relève Fabien Gothuey. Et personnellement, j'avoue ne pas y avoir pensé un seul instant.»

UNE AMBIANCE FANTASTIQUE

Si le besoin de s'alimenter est passé au second plan, c'est sans doute parce que le plaisir de la compétition a pris le dessus. «La Patrouille se déroule dans un cadre magnifique et l'ambiance est vraiment fantastique, rapporte Fabien Gothuey. Au sommet de chaque col, le public est présent pour encourager et ravitailler les participants. Même si c'est une expérience très éprouvante physiquement, je crois qu'on ne peut pas participer à cette course sans avoir envie de la refaire. En tout cas, je suis partant pour la prochaine.»

Un enthousiasme qui se reflète dans les résultats obtenus, puisque Fabien Gothuey et ses camarades ont terminé sixième de leur catégorie, pour la «petite patrouille». Quant à l'équipe du professeur Bengt Kayser, directeur de l'ISMMS, qui participait à la «grande patrouille», elle a terminé troisième de sa catégorie, avec un temps de 11 heures et 49 minutes. ■

Un demi-siècle de décolonisation en revue

| PUBLICATION | Consacré à la décolonisation africaine, le premier numéro d'une revue de référence lancée par l'Institut de hautes études internationales et du développement vient de paraître

L'Institut de hautes études internationales et du développement (IHEID) inaugure une nouvelle revue bilingue français/anglais. Intitulée *Revue internationale de politique de développement*, elle succède à l'*Annuaire suisse de politique de développement* publié entre 1981 et 2008.

Par la qualité scientifique de ses articles, cette publication entend être «un outil de référence pour les décideurs politiques, les praticiens, les chercheurs, les journalistes et les étudiants», souligne Gilles Carbonnier, professeur en économie du développement à l'IHEID et directeur de la revue.

Le dossier de ce premier numéro est consacré à la décolonisation africaine. En 1960, 17 pays d'Afrique, principalement francophones, prenaient en effet le chemin de l'indépendance. A l'occasion de ce cinquantième anniversaire, la revue apporte une contribution unique sur l'Afrique postcoloniale dans la perspective du développement.

IMPACT NUANCÉ

Première question: que doit la situation de l'Afrique à son histoire coloniale? Trop souvent abordée comme un enjeu purement politique, cette problématique est abordée par le professeur Gareth Austin (London School of

Economics and Political Science) dans la perspective de l'histoire économique. L'auteur montre que la question du legs colonial doit être nuancée en fonction de la situation qui prévalait avant la colonisation, du rôle joué par les élites locales durant la période coloniale et du type d'intervention exercée par les puissances étrangères.

Markus Eberhardt (Université d'Oxford) suit, quant à lui, les trajectoires contradictoires du Ghana, ancienne colonie britannique, et de la Côte d'Ivoire, ancienne possession française. Alors que cette dernière avait réussi à doubler son PIB par habitant entre 1960 et 1980, elle a ensuite som-

bré dans la guerre civile. Au contraire, le Ghana a subi jusqu'en 1980 un effondrement économique, avant d'entamer un redressement remarquable.

Ce premier numéro est notamment complété par une analyse des systèmes d'aide au développement mis en place par la France et le Royaume-Uni, ainsi que par une contribution de l'historien Marc Perrenoud, qui revient sur les relations de la Suisse avec l'Afrique coloniale et postcoloniale. ■

| Pour en savoir plus |
<http://poldev.revues.org>

l'agenda

34

27 MAI-10 JUIN 2010
PARAÎT LE JEUDI

des événements de l'UNIGE



«L'Ancien des jours», William Blacke.

CAFÉ GÉO | 7

Un marché mondial des footballeurs

Sur le thème «Du foot et des hommes», le prochain «Café Géo» s'intéressera à la mondialisation du football professionnel

CONFÉRENCE | 9

Europe et Méditerranée

L'UNIGE et le Centre européen de la culture convient le public à un exposé sur l'Union pour la Méditerranée

SOLIDARITÉ | 10

Les astronomes s'engagent pour le Chili

Les astronomes de l'UNIGE vous invitent à Versoix pour une journée de découverte, au profit de la reconstruction d'une école chilienne



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

COLLOQUE INTERNATIONAL

La logique de la religion

| PHILOSOPHIE | Un colloque à Uni Bastions, du 10 au 12 juin, fait le point sur les contributions de la philosophie analytique aux discours sur la religion

Réputée technique et peu disposée au mysticisme, la philosophie analytique n'est pourtant rétive à aucun objet d'étude. C'est ainsi que, depuis les années 1950, elle a développé une importante réflexion sur la philosophie de la religion, suite notamment aux travaux du philosophe australien John Leslie Mackie.

La question de Dieu fait par là un retour inattendu dans le discours philosophique, et certaines disciplines semblent désireuses d'opérer un renouvellement sur des questions classiques de la philosophie. Du 10 au 12 juin, l'Institut romand de systématique et d'éthique organise un colloque, intitulé «Renouveaux analytiques en philosophie des religions», dédié à cette thématique.

Loi de s'en tenir à la seule position de la philosophie

analytique, le colloque est ouvert à des contributions historiques ou sociologiques, destinées à comprendre l'implantation de ces études dans la sphère universitaire anglo-saxonne. Surtout, il compte mettre ces renouvellements de la philosophie de la religion en débat avec la philosophie continentale de la religion, aussi bien qu'avec la théologie.

Plus d'une quinzaine d'experts internationaux seront présents à ce rendez-vous, Richard Swinburne (Université d'Oxford) et Nicholas Wolterstorff (Université de Yale) notamment, qui se proposent d'aborder les questions traditionnelles de la philosophie de la religion à partir des outils de la logique contemporaine et de la philosophie des sciences la plus récente. ■

| Du 10 au 12 juin |

Renouveaux analytiques en philosophie des religions

Uni Bastions, salle B111

www.unige.ch/theologie/irse

AGENDA ACADÉMIQUE

JEUDI 27 MAI

| MÉDECINE |

Journée de la recherche clinique
Les HUG et la Faculté de médecine organisent la troisième Journée de la recherche clinique pour valoriser et encourager la recherche, créer des synergies et susciter des vocations. Entrée libre.
Pour médecins, chercheurs, professionnels de la santé, étudiants, public spécialisé dans le domaine. Renseignements par e-mail: Corinne.Chaudet@hcuge.ch ou sur le site: http://crc.hug-ge.ch/journee_recherche_clinique/journee2010.html

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE

14h15 • Aux origines des industries du luxe en France. Les itinéraires d'Abraham Louis Bréguet, Louis Vuitton et Coco Chanel par Jean-Marc Olivier (maître de conférences, Université de Toulouse). www.unige.ch/ses/istec
Salle 3220, Uni Mail.



Publicité pour Coco Chanel, 1961. Photo: DR

| IEUG | SOUTENANCE MAS

14h15 • The Use of Force in United Nations Peace Operations: Political and Operational Constraints?
par Emir Kadusic.

15h15 • Multilateral Nuclear Disarmament and Mutual Deterrence: Conflict or Coexistence?
par Tatiana Anichkina.

16h15 • Multilateral Nuclear Disarmament: Any Chance of Revival?
par Ibrar Hussain Khan.

17h15 • Are Sovereign Wealth Funds a Threat to Sovereignty? The Security Implications of State Actors Operating in Global Markets par Margot Streeter.

Salle 4276, Uni Mail.
Soutenances publiques
www.unige.ch/ieug
Brigitte.Dugue@unige.ch

| SCIENCES | MATHÉMATIQUES

16h15 • Sums of Two Squares and Three Squares par Gautam Chinta (The City College of New York).
Salle 17, Section de mathématiques, 2-4 rue du Lièvre.

| ISE | ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

17h15 • Infrastructures de réseau et maîtrise de l'énergie au niveau d'une agglomération en phase de mutation: le cas de la ville de Bordeaux par Patrick Faucher.
Auditoire D185, Battelle, 7 route de Drize, Carouge.
www.unige.ch/energie/energieforel/colconf/seminaires.html

| SES | CAFÉ GÉO

18h • Du foot et des hommes
par Raffaele Poli (Unil).
Café du Marché, Plainpalais.

VENDREDI 28 MAI

| IHEID |

17h • Puissances protectrices et intérêts étrangers entre guerres et ruptures par Micheline Calmy-Rey (cheffe du Département fédéral des affaires étrangères).



Micheline Calmy-Rey. Photo: DR

Dans le cadre du colloque de la revue *Relations Internationales*.
Auditorium Jacques-Freymond, 132 rue de Lausanne.
<http://graduateinstitute.ch>
Judith.Macias@graduateinstitute.ch

| FPSE | LEÇON D'ADIEU

17h30 • Variations pour un départ
par la prof. Mireille Cifali (historienne et psychanalyste).
Salle B106, Uni Bastions.

| IEUG | SOUTENANCE MAS

9h • The US Role to Democratise the Middle East After the Cold War par Aminullah Lashkari.

10h • Collective Security – The Role of International Organisations and the New European Security Treaty: Implications in International Security Order par Biljana Avramoska.

11h • Russia – EU Energy Relations: Dynamics of Business or Politics
par Drasko Papic.
Salle 4276, Uni Mail.
Soutenances publiques
www.unige.ch/ieug
Brigitte.Dugue@unige.ch

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE

10h • Insecurity Communities: Contested Constructions of Security and Foreign Politics in Contemporary France, Germany and Switzerland
par Jonas Hagmann.
Salon William Rappard, Villa Barton, 132 rue de Lausanne.

LUNDI 31 MAI

| GROUPE D'ÉTUDES SUR LES XVI^E ET XVII^E SIÈCLES |

18h15 • Quoi de neuf sur Molière?
par Georges Forestier et Claude Bourqui (profs à l'Université de Paris IV-Sorbonne). A l'occasion de la nouvelle édition des *Œuvres complètes* de Molière dans la Bibliothèque de la Pléiade. Salle A206, Aile Jura, Uni Bastions.

MARDI 1^{ER} JUIN

| CERCLE GENEVOIS D'ARCHÉOLOGIE |

20h30 • Le Paysage de la Flandre depuis les temps romains: état de la question par Erick Thoen (Université de Gand, Belgique).
Salle B101, Uni Bastions.

MERCREDI 2 JUIN

| CENTRE DU DROIT DE L'ART |

8h15-17h • La fiscalité des œuvres d'art. Colloque international organisé conjointement par le Centre du droit de l'art et la Fondation pour le droit de l'art.
Salle R060, Uni Mail.
Pour collectionneurs, marchands, conservateurs de musée, transporteurs, avocats, juristes, avocats-stagiaires, enseignants, étudiants. Entrée payante.
Inscriptions:
T 022 379 80 75
F 022 379 80 79
Ou au moyen du bulletin d'inscription en ligne: www.art-law.org
art-droit@unige.ch

| UNIGE |

18h15 • L'Union pour la Méditerranée: une nouvelle dimension de la politique extérieure de l'Union européenne par Eneko Landaburu (ambassadeur, chef de la Délégation

de l'Union européenne au Maroc). Sous le haut patronage du prof. Jean-Dominique Vassalli, recteur de l'UNIGE, le Centre européen de la culture, en association avec l'Institut européen de l'UNIGE, l'Institut de hautes études internationales et du développement et le Centre d'études juridiques européennes de l'UNIGE. La conférence sera introduite par le prof. Dusan Sidjanski, président d'honneur du Centre européen de la culture. Salle R 070, Uni Mail. Entrée libre.
Possibilité de réserver une place: Dusan.Sidjanski@unige.ch

| MAISON DE L'HISTOIRE |

18h30-20h • Une Europe malgré tout, 1945-1990: contacts et réseaux culturels, intellectuels et scientifiques entre Européens dans la guerre froide par Antoine Fleury (Faculté des Lettres, IEUG) et Lubor Jilek (IEUG).
Salle B103, Uni Bastions.

JEUDI 3 JUIN

| LETTRES – ASSOCIATION GENEVOISE D'ARCHÉOLOGIE CLASSIQUE |

19h • Assemblée générale annuelle de l'AGeAC suivie de la conférence «Le Calcul chez les anciens Grecs: au moyen de cailloux!» par le prof. honoraire Alain Schärli (Unil), à 20h. Salle B105, Uni Bastions. Entrée libre
www.unige.ch/lettres/associations/ageac.html
ageac@unige.ch

VENDREDI 4 JUIN

| FPSE | SCIENCES DE L'ÉDUCATION

Vendredi 4 – samedi 5 juin 1^{er} colloque international sur l'innovation dans les métiers de la formation et de l'éducation.
Le contrôle du travail des enseignants contribue-t-il à la professionnalisation de leur métier?
Laboratoire Innovation-Formation-Education (LIFE), Uni Mail.
Pour acteurs et chercheurs en éducation. Coût: Fr. 80.-
Inscription et paiement en ligne: www.unige.ch/fapse/life/colloque.htm
life@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

15h30 • Domination of Immunosuppressive over Effector Components in Glioma Immunity: Dynamics of the Local Immune Balance in Spontaneous Mouse Astrocytomas par Nhu-Nam Tran Thang, candidate au doctorat ès sciences, mention biologie.
Salles S1-S2, CMU, 1 rue Michel-Servet.

SAMEDI 5 JUIN

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE 9h • Un nain est aussi bien un homme qu'un géant. Les relations diplomatiques entre la France et Genève au XVIII^e siècle, cultures politiques et modalités de la représentation par Fabrice Brandli, candidat au doctorat ès lettres, mention histoire générale.
Salle A 206, Aile Jura, 2^e étage, Uni Bastions.

| UNIGE – OMPI | 13h30 • Environnement et propriété intellectuelle: jusqu'où peut-on être vert?



Débat à l'occasion de la Journée mondiale de l'environnement. La famille des Nations unies se met au vert sous les thèmes de la biodiversité

et du développement durable.
Salle de conférences A, OMPI, 34 ch. de Colombettes.
De multiples animations et activités sont proposées dans le parc du Palais des Nations, sur la place des Nations et dans l'enceinte de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, qui, pour la première fois, ouvre ses portes au public.
Entrée libre.
www.journeeverteonugeneve.org

| SCIENCES | ASTRONOMIE 16h-23h30 • Astronomie à Versoix: Journée de solidarité avec le Chili.
- visite virtuelle en direct de l'Observatoire de la Silla
- diverses conférences
- musique et danse
- restauration.
Entrée libre. Collecte. Tout public.
www.unige.ch/sciences/astro/
Sylvia.Ekstrom@unige.ch

MERCREDI 9 JUIN

| PNR FRONTIERS IN GENETICS | Voyage dans le microcosme. 
Mercredi 9 et jeudi 10 juin
Visite de la plateforme de bio-imagerie, équipée de microscopes à fluorescence de haute performance, de microscopes

à lasers et d'une station à bioluminescence.
Vous aurez la possibilité de préparer vos propres échantillons de cellules vivantes et d'étudier les structures subcellulaires au microscope à fluorescence.
Salle 245, 2^e étage, Sciences II.
Entrée libre. Tout public.
Inscription sur le site:
www.frontiers-in-genetics.org
Berenice.Krebs@unige.ch

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE 14h15 • Phonological Variation and Lexical Representations in Speech Production. Phonetic and Psycholinguistic Evidence on French Schwa par Audrey Bürki, candidate au doctorat ès lettres, mention linguistique.
Salle A 206, Aile Jura, Uni Bastions. Entrée libre.
Laurence.Heger@unige.ch

JEUDI 10 JUIN

| INSTITUT ROMAND DE SYSTÉMATIQUE ET D'ÉTHIQUE | Colloque international Jeudi 10 – samedi 12 juin Renouveaux analytiques en philosophie de la religion – Problèmes et enjeux.
En présence de Richard Swinburne

(Oxford) et Nicholas Wolterstorff (Yale) Salle B111, Uni Bastions.
Lire page 5.

Jeudi 10 juin
9h • Vom Dasein Gottes de F. Brentano: un modèle pour la philosophie analytique? par Michel Bastit (Archives Henri Poincaré)
10h • The Origins of Analytic Philosophy of Religion par Nicholas Wolterstorff (University of Yale)
11h15 • La métaphysique néoclassique de Charles Hartshorne par Nadine Manson (Genève)
14h • Dieu avec l'être, l'ontologie du théisme par Yann Schmitt (Institut Jean Nicod – ICP – EPAER)
15h • Taking the Appearances Seriously: Some Reflections on Theology and Architecture par Mark Wynn (University of Exeter)
16h30 • The Epistemology of Unbelief par Pascal Engel (UNIGE)

Vendredi 11 juin 2010

9h • La création ex-nihilo: un concept inanalysable? par Paul Clavier (ENS, Ulm)
10h • Méta-philosophie de la religion par Roger Pouivet (Nancy 2 – Archives Henri Poincaré)

La mondialisation du football professionnel

Analyse du développement du marché mondial des footballeurs

| CAFÉ GÉO |
Comme toute pratique sociale, le football est traversé par de multiples enjeux géographiques. Il suffit par exemple de penser à la disposition des équipes sur le terrain, à celles des spectateurs dans les gradins, aux déplacements des acteurs entre les différents lieux de pratique ou encore aux transferts vécus par les joueurs durant leur carrière professionnelle.

Ce «Café Géo» se concentrera sur l'aspect des transferts de joueurs et analysera le développement d'un marché mondial des footballeurs. Dans ce contexte, les championnats dispersés aux quatre coins de la planète jouent des rôles complémentaires en fonction de leurs niveaux économique et sportif. Le football professionnel en tant qu'activité impliquant une interdépendance fonctionnelle des espaces à une échelle transnationale apparaît ainsi comme un exemple idéal typique de mondialisation.

Raffaele Poli sera l'invité de ce «Café Géo» consacré au football. Docteur en géographie et maître-assistant

à l'Université de Lausanne, il dirige l'Observatoire des footballeurs professionnels. Il vient de publier l'ouvrage *Le Marché des footballeurs. Réseaux et circuits dans l'économie globale*.

Les «Café Géo» sont organisées par le Département de géographie, en collaboration avec le Mouvement des étudiants en géographie (MEG) et la Société de géographie de Genève (SGG). Ils ont lieu tous les derniers jeudis du mois et sont accueillis au Café du Marché, en bordure de la plaine de Plainpalais. Les thèmes abordés font écho à l'actualité genevoise et à des enjeux nationaux / internationaux, ou reflètent des préoccupations du quotidien en lien avec la géographie.

| JEUDI 27 MAI |
Du foot et des hommes: géographie des footballeurs
18h
Café du Marché
16 av. Henri-Dunant
www.unige.ch/ses/geo/CafesGeo.html



Thierry Henry (France), Léo Messi (Argentine) et Samuel Eto'o (Cameroun) sous les couleurs du FC Barcelone, un symbole du football mondialisé. Photo: DR

11h30 • Perceiving God: Bergson et William P. Alston par Anthony Feneuil (UNIGE, IRSE, EPAER)

14h30 • The Renewal of Kant's Place in Philosophy of Religion: At the Critical Interface of Analytical and Continental Philosophy par Pamela Anderson (University of Oxford)

15h30 • Why Hume, Kant and Darwinians were mistaken in rejecting natural theology par Richard Swinburne (University of Oxford)

17h • La pertinence de la philosophie analytique de la religion par Cyrille Michon (Université de Nantes)

Samedi 12 juin 2010

9h • Tu étais avec moi et je n'étais pas avec toi... par Marie-Dominique Goutierre (CSJ)

10h • La simplicité divine comme propriété positive par Frédéric Nef (Institut Jean Nicod)

11h15 • Philosophical Reflection on Sacrifice and Atonement par Douglas Hedley (University of Cambridge).

Entrée libre.
Rens. Anthony.Feneuil@unige.ch
www.unige.ch/theologie/irse/activites/colloques/DepliantRA.pdf

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
15h • Covalent Capture and Chemical Tagging for the Isolation of N-terminal Cysteine and Cysteine-containing Tryptic Peptides and their Quantitative Analysis by Mass Spectrometry par Priscille Giron, candidate au doctorat ès sciences, mention interdisciplinaire.
Auditoire 15081, Sciences III.

| PNR FRONTIERS IN GENETICS | 
18h30-19h30 • Régulation de la division cellulaire par la prof. Monica Gotta.
Auditoire A150, Sciences II.
Entrée libre. Tout public.
www.frontiers-in-genetics.org
Berenice.Krebs@unige.ch



Division cellulaire. Photo: DR

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

www.unige.ch/rectorat/pbs

PRIX D'ENCOURAGEMENT DE LA FONDATION POUR LE PATRIMOINE CULTUREL

La Fondation pour le patrimoine culturel décerne depuis treize ans un prix d'encouragement à une jeune femme ou un jeune homme qui a, dans le cadre de son cursus universitaire, entrepris un travail original de recherche sur un aspect particulier du patrimoine culturel.

Le prix est fixé d'année en année et varie entre 1 000 et 2 500 francs. Il sera remis lors du Salon des antiquaires de Lausanne du 20 au 28 novembre. Les travaux doivent parvenir au secrétariat de la Fondation pour le patrimoine culturel, Case postale 1215, 1001 Lausanne.

Date limite: **30 juillet**
Renseignements: 021 796 33 00

PRIX SAV

La Société académique du Valais (SAV) délivre chaque automne un à trois prix récompensant des travaux pour l'obtention d'une maîtrise. Les disciplines concernées en 2010 sont les sciences exactes et naturelles. L'auteur doit être d'origine valaisanne ou avoir poursuivi ses études pré-universitaires en Valais – le thème est alors libre – ou le sujet de mémoire doit se rapporter au Valais. Les dossiers de candidature, avec lettre de recommandation du professeur doivent être envoyés à la Société académique du Valais, «Prix 2010», Case postale 1249, 1951 Sion
Date limite: **15 juillet**
info@savs.ch | www.savs.ch

Prix du cinquantenaire de SIG

Le prix, d'un montant de 5 000 francs, est destiné à récompenser des travaux originaux, mémoires, thèses ou publications, rédigés en français ou en anglais, constituant une contribution à la mise en valeur, à la conservation ou à l'utilisation rationnelle des ressources énergétiques et des ressources en eau.

Le concours est ouvert aux étudiants et anciens étudiants de l'Université de Genève et des HES de Genève. Les travaux soumis doivent être récents, inédits, pas encore primés, et accompagnés d'un curriculum vitae ainsi que d'un résumé en français (maximum 10 pages) qui présente en termes clairs et succincts la nature de la contribution. Le travail primé sera présenté par son auteur lors du colloque technique «Innotech», organisé par SIG le 22 novembre 2010, où un

public nombreux et varié est attendu. Les dossiers de candidature doivent être adressés en 5 exemplaires papier et sous format PDF (clé USB ou CD-Rom) au président du jury du Prix du cinquantenaire de SIG, Institut des sciences de l'environnement, Battelle, 7 route de Drize, 1227 Carouge.
Date limite: **31 juillet**

BOURSES DE VOYAGE

LA FONDATION SUISSE À PARIS accueille étudiants et chercheurs. Le Pavillon suisse, construit par Le Corbusier en 1933, a pour mission d'héberger, à Paris, des étudiants avancés, des chercheurs et des artistes. Pour être retenues, les personnes intéressées doivent se trouver au niveau du master au minimum et effectuer un séjour de formation à Paris de trois mois au moins. Le Pavillon suisse se situe en plein cœur de la Cité universitaire, dans le 14^e arrondissement de la capitale française.

Date limite: **14 juin**
Information et procédure de candidature: www.fondationsuisse.fr/FR/residence3.html

L'ACADÉMIE SUISSE DES SCIENCES NATURELLES

met au concours des bourses de voyage pour permettre à des naturalistes suisses ou travaillant en Suisse de réaliser un travail scientifique de terrain à l'étranger. Les bourses seront allouées de préférence à de jeunes scientifiques des hautes écoles suisses et à des collaborateurs et collaboratrices scientifiques des musées d'histoire naturelle. Une priorité sera donnée aux chercheurs, au niveau des études en master ou diplôme, qui n'ont pas encore bénéficié d'une telle bourse. Les personnes intéressées sont priées de s'informer sur la procédure de candidature en consultant le site web: www.scnat.ch/d/Services/Unterstuetzung/Reisestipendien/index.php
Date limite: **28 octobre**, pour des voyages de janvier à juin de l'année suivante.
Informations: Peter.Nagel@unibas.ch

FORMATION CONTINUE

www.unige.ch/formcont
info-formcont@unige.ch

FORMATIONS

| FPSE | ÉDUCATION
Session de formation continue

Développer les capacités d'apprentissage.

Septembre 2010 – juin 2011
Public: enseignant, chercheur, éducateur, animateur parascolaire, formateur, étudiant. Toute personne s'intéressant à la formation.
Direction: prof. André Giordan.
Coût: Fr. 1170.- pour le module 1, Fr. 1180.- pour le module 2.
Délai d'inscription: **25 juin**
www.unige.ch/formcont/apprentissage
T 022 379 96 18
Claudine.Poupeney@unige.ch

| SES | ÉCONOMIE/GESTION
Session de formation continue
Atelier: comptabilité – gestion – fiscalité

Octobre 2010 – juin 2011
Public: professionnel désireux acquérir des compétences dans le domaine.
Direction: Roger Blanc.
Coût: Fr. 4 000.-
Délai d'inscription: **29 juin**, en ligne: www.osbl.unige.ch
www.unige.ch/formcont/comptabilite
T 022 379 81 18
osbl@unige.ch

| MÉDECINE | SANTÉ
Certificat de formation continue
Prévention et réadaptation cardiovasculaire.

Du 13 au 18 septembre et du 6 au 11 décembre 2010
Public: physiothérapeute, maître d'éducation physique et de sport, diplômé en soins infirmiers, étudiant en année terminale dans les filières de physiothérapie ou de maître d'éducation physique et de sport.
Direction: prof. Bengt Kayser.
Coût: Fr. 3 500.- (Fr. 2 500.- pour les étudiants) y compris supports de cours et stage.
Délai d'inscription: **31 juillet**
www.unige.ch/formcont/cardio
T 022 379 00 27
Anne.Frischholz@unige.ch

UNI-EMPLOI

www.unige.ch/emploi
emploi@unige.ch
T 022 379 77 02

Uni-emploi propose une série d'ateliers de recherche d'emploi pour optimiser l'insertion professionnelle des étudiants. Spécifiquement conçus pour le public universitaire, ces ateliers approfondissent quelques aspects pratiques de la démarche de recherche d'emploi.

| ATELIER |
Bilan, projet professionnel
Pour définir un projet professionnel

précis, clarifier vos intérêts et vos valeurs, recenser efficacement vos compétences.

Module de 3 jours:

31 mai, 1^{er} et 14 juin

(il est impératif de pouvoir suivre les 3 jours)

Coût: Fr. 100.-

Uni-emploi, 2 rue De-Candolle,
2^e étage, bureau 207.

Inscription en ligne obligatoire:

www.unige.ch/emploi

Places limitées. Pour étudiants et jeunes diplômés jusqu'à deux ans après les études.

RELATIONS INTERNATIONALES

www.unige.ch/international
international@unige.ch

COTUTELLES DE THÈSE

Soutien financier

Les doctorants préparant leur thèse en cotutelle avec une université française, italienne, allemande ou autrichienne (sur la base d'une Convention déjà signée) peuvent bénéficier d'un soutien, à raison d'une dizaine de dossiers par année pour

chacun des quatre programmes et pour toute la Suisse.

www.crus.ch/information-programmes/cotutelles-de-these.html?L=1

Date limite pour la remise des dossiers: **2 août**

Contact: Annik.Baumgartner@unige.ch

BOURSE POST-DOCTORALE DE L'UNIVERSITÉ ALEXANDRU IOAN CUZA DE IASI

L'Université de Iasi lance un programme intitulé «Developing the Innovation Capacity and Improving the Impact of Research through Post-doctoral Programmes», qui permettra à 80 chercheurs de poursuivre les recherches dans leur domaine à l'Université de Iasi grâce à une bourse mensuelle de 1 000 euros sur une période de trois ans. Conditions: nationalité UE, âge inférieur 40 ans, avoir défendu sa thèse avant le 31 mars 2010.

Date limite: **17 mai**

Informations: www.uaic.ro/uaic/bin/view/Research/postdoc
ou www.uaic.ro/

BOURSES POUR ÉCOLES DOCTORALES DE L'UNIVERSITÉ LA SAPIENZA DE ROME

L'Université La Sapienza de Rome

offre 20 bourses doctorales de trois ans chacune (19 800 euros par année) pour suivre les écoles doctorales de ses facultés (voir liste sur le site mentionné ci-dessous). Conditions: ne pas être citoyen italien, ne pas résider en Italie, être titulaire d'une maîtrise universitaire. Informations: www.uniroma1.it/studenti/laureati/dottorati
Date limite: **31 mai**
www.uniroma1.it

UNIVERSITÉ DE MINAS GERAIS (UFMG), BELO HORIZONTE (BRÉSIL)

L'UFMG peut accueillir, dans le cadre du programme Groupe Coimbra-Groupe Montevideo, un étudiant pour un séjour d'un semestre durant l'année 2010-2011.

Contact: Annik.Baumgartner@unige.ch

Délai pour le semestre:

automne 2010: **2 juin**

printemps 2011: **15 septembre**

PLACE POUR ÉTUDIANT D'ÉCHANGE Telfer School of Management – University of Ottawa

Place d'échange pour le semestre d'hiver, de début janvier à fin avril.

Renseignements sur

<http://ri.unige.ch:9000/>

Contact: Claire.Giordano@unige.ch

Date limite: **15 septembre**

UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE

www.unige.ch/uta/
unig3@unige.ch

Vendredi 28 mai, 15h15

«Quand l'esprit parle, qui parle?»

Victor Hugo et les tables tournantes

par André Wyss (prof., Faculté des lettres, UNIL).

Mardi 1^{er} juin, 15h15

La Galilée au temps de Jésus

par Andreas Dettwiler (doyen, prof., Faculté de théologie).

Vendredi 4 juin, 15h15

L'expérience de solitude

par Marie-Noëlle Schurmans (sociologue, prof., FPSE).

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

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

Plein tarif: Fr. 10.-

unig3@unige.ch

www.unige.ch/uta

L'Union pour la Méditerranée en perspective

Une conférence d'Eneko Landaburu, chef de la Délégation de l'UE au Maroc

| CONFÉRENCE |

«L'Union pour la Méditerranée: une nouvelle dimension de la politique extérieure de l'Union européenne», tel est le titre de l'exposé que donnera Eneko Landaburu, ambassadeur et chef de la Délégation de l'Union européenne au Maroc, à l'invitation du Centre européen de la culture, en collaboration avec l'UNIGE et l'Institut de hautes études internationales et du développement.

Eneko Landaburu est depuis le 16 septembre 2009 l'ambassadeur et chef de la Délégation de l'Union européenne auprès du Royaume du Maroc. Il est au cœur de l'Union pour la Méditerranée, un des grands projets de l'Union européenne au sein du berceau de la civilisation européenne.

C'est à ce titre que le Centre européen de la culture et l'Université de Genève l'ont invité à présenter un bilan des premières réalisations de l'Union pour la Méditerranée.

Celle-ci présente un projet ambitieux qui, outre la dimension économique et politique, couvre un champ large

d'activités d'enseignement et de recherche. Ce projet constitue une expérience directe du dialogue des cultures à grande échelle. C'est ainsi que l'Union européenne apporte sa contribution au développement des pays méditerranéens et de leur coopération, soit à la stabilité et à la paix de cette grande région. En institutionnalisant les relations de collaboration, l'Union européenne offre un exemple concret de l'exercice de son «soft power» et de sa politique de coopération et d'association.

| MERCREDI 2 JUIN |

L'Union pour la Méditerranée: une nouvelle dimension de la politique extérieure de l'Union européenne
18h15

Uni Mail, salle Ro70

Entrée libre

www.culture.org



Eneko Landaburu. Photo: DR

Les astronomes solidaires avec le Chili

Une journée au profit de la reconstruction d'une école chilienne

| JOURNÉE DE SOLIDARITÉ |

Le 27 février 2010, un tremblement de terre d'une intensité exceptionnelle a frappé le Chili, faisant de nombreuses victimes et d'importants dégâts. Comme les astronomes de l'Observatoire de l'UNIGE ont des relations privilégiées avec ce pays, où sont installés des télescopes parmi les plus puissants au monde, ils se considèrent comme redevables à cette nation qui les accueille depuis trente-cinq ans. Ils souhaitent donc manifester leur soutien aux Chiliens frappés par la catastrophe et organisent une journée de solidarité au profit d'une école détruite durant le séisme. Au programme, plusieurs présentations: la première portera sur les séismes et les volcans au Chili. Elle sera suivie par une intervention sur la reconstruction d'une école. Le professeur Mayor parlera, pour sa part, de la recherche de nouvelles terres. Au cours de cette journée, il sera possible de s'envoler virtuellement pour l'Observatoire de la Silla. La soirée se terminera

en musique et en danse autour de plats typiquement chiliens.

PROGRAMME

16h • Allocutions de bienvenue
16h20 • **Chili, entre séismes et volcans** par le prof. Jean-Jacques Wagner
17h • **Reconstruction de l'école «Liceo Técnico B-63»** par Carla Baldovin
17h30 • **Visite virtuelle du télescope Euler**
18h15 • **Danses chiliennes** par l'Asociación cultural Los Andes
20h30 • **Itinéraire d'un instrument astronomique** par Michel Fleury
21h • **A la recherche de nouvelles «Terres»** par le prof. Michel Mayor
21h45 • **Visite virtuelle du télescope de 3.6 m de diamètre**
22h30 • **Musique, danse et restauration**

| SAMEDI 5 JUIN |

Astronomie à Versoix, visite à distance de l'Observatoire de la Silla au Chili de 16h à 23h
 Salle Lachenal
 12 route Saint-Loup, 1290 Versoix
 Entrée libre
www.unige.ch/astromie



Observatoire de la Silla, Chili. Photo: ESO

AGENDA CULTUREL

ACTIVITÉS CULTURELLES DE L'UNIVERSITÉ

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

| CINÉ-CLUB |

Cycle: **Wim Wenders**
Lundi 31 mai, 20h



«Der Himmel über Berlin». Photo: CCU

Tokyo-Ga (1985, 92')
 suivi de **Aufzeichnungen zu Kleidern und Städten** (LCarnet de notes sur vêtements et villes) (1989, 79')

Lundi 7 juin, 20h
Der Himmel über Berlin
 (Les ailes du désir) (1987, 128')

Auditorium Arditi, 1 avenue du Mail.
 Abonnement pour tout le cycle: Fr. 50.-
 Carte 3 séances à choix: Fr. 18.-
 Billet individuel: Fr. 8.-

| SPECTACLE |
Mercredi 2 – samedi 5 juin
 Mercredi à vendredi, 20h

Samedi, 15h
«100 Limite(s)», spectacle de danse contemporaine.
 Ateliers de Catherine Egger et Mariene Grade.
 Tout au long de l'année passée dans deux des ateliers de danse des Activités culturelles, s'est développé un travail de création «accompagnée» qui met l'individu au centre du processus de recherche. Ce spectacle vous donne à voir «100 Limite(s)» les réponses mouvementées trouvées par les étudiantes «danseuses» dans leurs explorations des multiples questionnements soulevés par cette thématique.
S180 (sous-sol), Uni Mail.

| CONCERT DE L'ORCHESTRE DE L'UNIVERSITÉ |
Samedi 19 juin, 17h45

Dans le cadre de la Fête de la musique, **concert de Gershwin, Williams et Bernstein**
 Gershwin: «Un Américain à Paris»
 Williams: «La liste de Schindler», trois pièces pour violon et orchestre
 Bernstein: «West Side Story», medley
 Williams: «E.T. Adventures on Earth»
 Direction: Sébastien Brugière
Victoria Hall, 14 rue du Général-Dufour

| STAGES |
Rens. 022 379 77 05
Inscription en ligne: www.a-c.ch

Peinture à l'huile en plein air

Enseignement individualisé, nombre de places limités, matériel partiellement fourni.
 Dates (sous réserve de modification en fonction des conditions météorologiques):
Les 5, 6, 19 et 20 juin
 Samedi et/ou dimanche, 8h-12h
 Lieu: à convenir

Stage intensif de peinture à l'huile en plein air

Enseignement individualisé, matériel partiellement fourni.
 Stage 1: **du 27 juin au 3 juillet**
 Stage 2: **du 4 au 10 juillet**
 6h/jour sur six jours.

Château de Jalesnes, Vernantes, Maine-et-Loire.
Jacqueline.Apel@genevalink.ch
 T 076 567 25 74

Salsa "New York style", salsa cubaine, bachata, merengue, cha cha

Née du mélange des cultures afro-cubaine et portoricaine, la salsa voit le jour dans l'un des hauts lieux du jazz: New York. Après plusieurs décennies d'évolution, la salsa portoricaine a pris une ampleur des plus importantes sur la scène internationale.
 Dans ce cours, les couples ne sont pas définitivement fixés; il y aura un

tourneurs régulier entre les participants. Pour l'équilibre du cours, nous recommandons d'être accompagné.

Du lundi 28 juin au vendredi 2 juillet 18h30-19h30: salsa cubaine débutant
19h30-20h30: latino (bachata, merengue, salsa «New York style» et cha cha)

Du lundi 5 juillet au vendredi 9 juillet 18h30-19h30: salsa «New York style» débutant

19h30-20h30: salsa «New York style» intermédiaire-avancé

Salle 140, Uni Mail.
www.danceaddict.ch
Armando.Salerno@gmail.com
T 079 658 66 85

Tango argentin, milonga et valse
Grâce à une infinie variété de ressources, la méthode du tango en fait une danse facile, séduisante et passionnante où la relation entre les corps est parfaite. La synchronisation des couples de danseurs favorise ainsi des déplacements magiques sur la piste de danse.

Initiation débutants et faux débutants: **du lundi 5 au vendredi 9 juillet et du lundi 16 au vendredi 20 août, 19h-22h**

Intermédiaire et avancé: **du lundi 23 au vendredi 28 août, 19h-22h**

Salle S140, Uni Mail.
Alejandro De Benedictis
T 079 279 41 85
www.tangoargentini.ch

Flamenco

Du lundi 12 au vendredi 16 juillet et du lundi 2 au vendredi 6 août
La danseuse de flamenco Michelle Gagnaux, dite «La Burbuja», propose un stage qui offre la possibilité de découvrir un style de flamenco adapté au niveau des élèves. Il se compose d'un échauffement corporel complet, d'exercices de maintien du haut du corps permettant d'améliorer sa posture. Des exercices de technique de bras et de mains seront proposés afin de développer la grâce et la féminité, ainsi que des exercices de technique de pieds sur différents rythmes. Une chorégraphie sur un style de flamenco choisi sera abordée en fin de cours.

18h15-19h15: initiation
19h15-20h30: niveau intermédiaire
20h30-20h45: niveau moyen

Salle S140, Uni Mail.
Michelle Gagnaux: 076 494 52 14
ou 022 789 38 92
laburbuja@laburbuja.ch
www.laburbuja.ch

Initiation à la prise de vue vidéo. Les réalités d'un tournage bien préparé

Jeu 1^{er}, mardi 6, jeudi 8 juillet,

17h15 – 20h15
et **mardi 13 juillet, 17h15-19h15**

Le stage s'adresse aux personnes prêtes à se confronter aux réalités d'un tournage vidéo et désirent connaître les bases de la prise de vue. Cette formation est destinée à l'apprentissage technique d'un court-métrage qu'il soit voué à la fiction ou au documentaire.

Le stage propose également une pratique personnelle: les participants ont accès au matériel présent pour réaliser des bouts d'essais et se familiariser concrètement avec l'équipement technique. Suivre le stage permet, ultérieurement, de demander l'octroi d'une aide dans le cadre du Pôle production des Studios MédiasUnis afin de réaliser un film personnel.

Studios MédiasUnis
Nicolas Senn: 022 379 77 97
ou 077 443 44 73
Nicolas.Senn@unige.ch

BGE

www.ville-ge.ch/bge
bge@ville-ge.ch

| JEUDIS MIDI DE LA BGE |
Jeu 27 mai, 12h15

XIX^e siècle à Genève, les murs en crise. Les murs en crise: réalité et imaginaire des fortifications au XIX^e siècle par David Ripoll.

En automne 2010 paraîtra le troisième volume des *Monuments d'art et d'histoire du canton de Genève*, portant sur le développement urbain et les fortifications. Les auteurs spécialistes de chaque période présenteront, en avant-première, les résultats marquants de leurs recherches. Entrée libre.

Espace Ami Lullin, Bibliothèque de Genève, 1 promenade des Bastions.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

EUROSCIENCE OPEN FORUM
ESOF2010: Passion for Science
July 2-7 2010

The Euroscience Open Forum is the biennial pan-European meeting dedicated to scientific research and innovation. At ESOF meetings leading scientists, researchers, young researchers, business people, entrepreneurs and innovators, policy makers, science and technology communicators and the general public from all over the world discuss new discoveries and debate the direction that

research is taking in the sciences, humanities and social sciences. You can register directly for this event at: www.esof2010.org
Press member will be admitted free of charge and will benefit from a dedicated press area.

Contact: Damir Biuklic – Mailander International Press Office – ESOF2010

Via Cavour 21
I-10123 Torino, Italy
T +39 011 5527311
Mob +39 347 68 23 883
E-mail: d.biuklic@mailander.it
or press@esof2010.org

23^e COLLOQUE DE L'ADMEE-EUROPE Appel à communication

Le 23^e colloque de l'ADMEE-Europe, qui aura lieu à Paris les **12, 13 et 14 janvier 2011**, sera consacré aux travaux de recherche sur l'évaluation dans l'enseignement supérieur (université, hautes écoles pédagogiques, grandes écoles, etc.) et sera structuré autour de quatre thèmes principaux, permettant d'aborder différents objets de recherche, tels que l'évaluation des apprentissages, des enseignements, des formations, des diplômes, de la recherche, etc. Un des objectifs du colloque sera de réaliser une synthèse des questions et des connaissances actuelles en lien avec la thématique retenue.

Le colloque s'adresse aux chercheurs, enseignants, formateurs et responsables qui ont des expériences et des pratiques d'évaluation dans l'enseignement supérieur ou qui s'intéressent aux transitions en amont et en aval de cet ordre d'enseignement. Quatre formes de communications individuelles peuvent être soumises: travaux de recherche, développements d'outils, analyses de pratiques, synthèse de recherches. Modalités de soumission et critères d'évaluation:

www.shs.parisdescartes.fr/admee2010
Date limite: **7 juillet**

Brochure de l'exposition "Faces à faces"

A l'occasion du 450^e anniversaire de l'UNIGE, le bâtiment d'Uni Dufour avait été métamorphosé avec des portraits d'hommes et de femmes, qui au fil des siècles ont mis leur talent au service de l'Université et de la cité. L'exposition *Faces à faces* avait pour ambition de promouvoir une université égalitaire, démocratique et ouverte, et une recherche scientifique à visage humain.

Une brochure a été éditée à la suite de cette exposition retraçant cette aventure, avec des photos de la création, mise en place et montage des toiles sur le bâtiment Dufour, ainsi que l'ensemble des

portraits accompagnés d'une brève biographie de la personnalité qui y est représentée.



La brochure est disponible à la loge d'Uni Dufour.

Prix: Fr. 10.-
Pour tout renseignement:
Fabienne.Giachino@unige.ch

MENTORAT CAREER WOMEN'S FORUM (CWF) – UNIGE

Offrir aux étudiant-e-s en fin de master l'opportunité de découvrir le monde de l'entreprise.

A l'occasion du 25^e anniversaire du Career Women's Forum, 25 de ses membres (cadres supérieures et dirigeantes d'entreprise) décident, en 2008, de mettre leur énergie et leur dynamisme au service des étudiant-e-s désirant entrer dans le monde professionnel. Un mentorat est engagé et dès lors, reconduit chaque année. Coordonné aujourd'hui par le Bureau de l'égalité de l'Université, le programme permet à la relève accompagnée dans ses premiers pas professionnels par des cheffes d'entreprise créatives et enthousiastes. Plus d'information sur le site web: www.unige.ch/mentorat et www.cwf.ch/f/initiatives/unige.php
Délai d'inscription à la prochaine session: **15 octobre**

| Pour annoncer vos événements |

Fanen Sisbane | T 022 379 16 05
www.unige.ch/presse/agenda
agenda@unige.ch

Prochain délai d'enregistrement:
mercredi 2 juin 2010, 17h

La petite reine du monde

Exposition photographique à Uni Mail

| EXPOSITION |

Dans le cadre de l'action «A vélo à l'Uni», Pro Vélo Genève présente, à l'occasion de ses 30 ans, une exposition photographique de Bruno Sananès: «La petite reine du monde».

Depuis 1994, ce photographe français, étonnamment peu amateur de bicyclette lui-même, s'attache à immortaliser les véhicules à propulsion humaine, pour célébrer l'objet, mais surtout, à travers ses multiples usages, la diversité du monde. Son exposition de 40 photos noir-blanc est le fruit de dix ans de voyage à travers 50 pays.

C'est donc à un panorama mondial de la vie à bicyclette que cette exposition convie. Si, dans les pays occidentaux, le vélo revient au premier plan, en Asie son nombre diminue, car ce véhicule est jugé obsolète au regard de la poussée du continent vers la modernité. Il demeure néanmoins,

pour des millions d'habitants des zones rurales, l'avantage d'être économique, robuste et léger, facilitant le transport des hommes comme des marchandises.

Avec plus d'un milliard et demi de bicyclettes circulant sur la planète, le vélo est toujours le moyen de transport le plus utilisé au monde.

| DU 1^{ER} AU 17 JUIN |

La petite reine du monde
Uni Mail

Vernissage mardi 1^{er} juin
19h • Conférence de Bruno Sananès,
avec la présence du cyclonaute
Claude Marthaler
Salle MR280, Uni Mail



Proue de pirogue au Népal. Photo: B. Sananès

DÉPARTS À LA RETRAITE

ARLETTE DELAY

Chargée de formation
Faculté des sciences
Section de chimie



Après avoir obtenu son diplôme de chimie à l'Université de Genève, Arlette Delay se destine à

une carrière dans l'enseignement secondaire. Toutefois, après deux séjours à l'étranger, aux Etats-Unis et en Turquie, avec son mari également chimiste, elle se décide à effectuer une thèse en chimie organique, sous la direction des professeurs C. W. Jefford et U. Burger. Après sa thèse, soutenue en 1977, on lui propose de prendre en charge l'encadrement des apprentis laborants. Elle met alors sur pied une formation complémentaire à celle offerte par le Centre de formation professionnelle de l'Etat de Genève. Plusieurs entreprises de la cité se sont associées à ce cours, témoignant ainsi de la qualité de cette formation, qui est actuellement suivie par une trentaine d'apprentis. Une fois terminé leur apprentissage, certains

laborants ont d'ailleurs continué des études supérieures, allant jusqu'à obtenir un doctorat en chimie. Les apprentis regretteront le départ d'Arlette Delay qui était toujours prête à les encourager et à les soutenir, au début de leur carrière professionnelle.

NALINI PARTHASARATHY

Technicienne en chimie
Faculté des sciences
Département de chimie minérale,
analytique et appliquée



Nalini Parthasarathy est diplômée en chimie de l'Imperial College (Londres) et a obtenu un

doctorat en chimie analytique à l'Université de Genève, en 1975. Elle a effectué toute sa carrière comme collaboratrice scientifique, au Département de chimie minérale, analytique et appliquée de la Faculté des sciences, dans les domaines de la chimie analytique et de la chimie de l'environnement. En particulier, elle a été très active dans le développement de méthodes analytiques dites de spéciation, permettant d'évaluer dans quelle mesure un composé

chimique est bénéfique ou néfaste dans les milieux aquatiques (eaux, sols, sédiments). Cette approche, maintenant très répandue, était tout à fait nouvelle à l'époque. Par la suite, comme en témoignent ses nombreuses publications, Nalini Parthasarathy a fortement contribué à développer des techniques électrochimiques ou de séparation inédites, notamment par «membranes liquides perméables» simulant des membranes biologiques, pour évaluer la capacité des composés vitaux ou toxiques à être assimilés par les organismes vivants. Nalini Parthasarathy a transformé un principe connu au niveau industriel en outil bio-analytique totalement original et de première importance pour les applications éco-toxicologiques, acquérant une grande réputation internationale dans ce domaine. Tout au long de sa carrière, Nalini Parthasarathy s'est fortement engagée pour l'enseignement tant auprès des étudiants en chimie et biochimie que des apprentis en chimie. Par son caractère aimable et dévoué et ses grandes compétences, elle a fortement aidé à promouvoir la chimie analytique et de l'environnement à l'Université de Genève. ■

NOMINATION

STEFAN SPERLICH

Professeur ordinaire
Faculté des sciences
économiques et sociales
Département d'économétrie



Stefan Sperlich a effectué ses études à l'Université de Berlin, où il a obtenu son doctorat en économie.

Depuis 2006, il est professeur à l'Institut d'économétrie et statistique de l'Université de Göttingen, dans le domaine des statistiques et de l'économétrie théorique, avec des applications en économie (agricultural economics, modèles de consommation). Le professeur Sperlich a à son actif un excellent dossier de publications, avec notamment des articles dans *Econometric Theory*, *Journal of Applied Econometrics*, *Journal of the American Statistical Association*, *Journal of the Royal Statistical Society Series B*, *Annals of Statistics*. Enseignant expérimenté, chercheur talentueux, personnalité scientifique reconnue sur le plan pluridisciplinaire et international, Stefan Sperlich apportera sans aucun doute une grande valeur ajoutée à la Faculté des SES. ■

UNI-CITÉ

Inventions vertes: breveter ou ne pas breveter, telle est la question

| DROIT | A l'occasion de la Journée mondiale de l'environnement, les organisations internationales ouvrent leurs portes. L'OMPI et l'UNIGE proposent un débat sur la propriété intellectuelle et les technologies vertes

Jusqu'où peut-on être vert? C'est la question qui sera au centre du débat lors de la Journée mondiale de l'environnement du 5 juin prochain où Jacques de Werra, professeur de droit et spécialiste de la propriété intellectuelle, prendra part à une table ronde mise sur pied par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) et l'UNIGE.

Le système de propriété intellectuelle est un élément essentiel du processus d'innovation. Il facilite le partage des informations techniques, faisant en sorte que le savoir-faire et l'ingéniosité puissent être partagés et il fournit un cadre pour commercialiser les technologies. Les questions qui se posent aujourd'hui autour des technologies vertes, c'est-à-dire non dommageables à l'environnement, sont centrales car elles concernent des défis mondiaux, tels que la protection de l'environnement, la sécurité alimentaire et la biodiversité.

Jacques de Werra explique deux approches susceptibles de favoriser l'innovation verte. «La première est de la promouvoir par la création d'un processus de traitements prioritaires des demandes de brevets verts.» Déjà en cours aux Etats-Unis, il a permis de réduire de 30% le délai d'attente et d'accélérer le passage des innovations vertes du stade de la recherche



Le Neem Tree, originaire d'Inde, victime de biopiratage. Photo: DR

à celui de la commercialisation. «A l'opposé, la seconde approche serait d'ouvrir l'accès aux innovations vertes à tout le monde en limitant les brevets. Comme il y a un clivage entre la capacité d'innovation des pays développés et émergents, il est probable que les pays occidentaux plaident pour une protection relativement forte des brevets, à la différence des pays émergents, qui perçoivent la propriété intellectuelle comme un obstacle au développement.» Des pressions se font déjà sentir pour la création d'un système qui permettrait à des pays comme l'Inde ou le Brésil de bénéficier d'un transfert de

technologie à moindre coût. «Nous sommes dans une situation où il faut trouver une pondération entre les intérêts d'Etats de différents niveaux de développement», confirme Jacques de Werra.

BIOPIRATAGE

Le biopiratage, terme créé pour décrire les façons dont des entreprises s'approprient des ressources génétiques, des connaissances traditionnelles et des technologies des pays en développement, est également au cœur du débat sur la propriété intellectuelle. Les règles qui encadrent l'exploitation des ressources biologiques et génétiques sont aujourd'hui encore peu définies, et certaines entreprises en profitent.

Dans ce contexte, quelques pays, dont la Suisse, ont mis en place des processus qui contraignent le bénéficiaire du brevet à annoncer la source de son invention et à redistribuer les profits issus de celle-ci. «Le problème est de savoir qui doit toucher les profits et à quelle hauteur. Que fait-on si la zone de provenance d'un produit se trouve sur différents territoires, communautés, voire pays?» interroge Jacques de Werra. La table ronde du 5 juin permettra de faire le point de la situation et d'évoquer les nouveaux jalons sur lesquels il faudra s'appuyer dans l'avenir. ■

Programme

Organisées à l'occasion de la Journée mondiale de l'environnement, les portes ouvertes à l'OMPI sont incluses dans le programme du week-end international du 5-6 juin. Des animations, des concerts, des activités et des expositions sont proposés à l'intérieur du bâtiment principal de l'OMPI, sur la place des Nations ainsi que dans le parc du Palais des Nations.

| SAMEDI 5 JUIN |
13h30 – 14h30 • **Table ronde Environnement et propriété intellectuelle: jusqu'où peut-on être vert?**

Salle de conférence A, OMPI (34 ch. de Colombettes)
Avec Maria Julia Oliva, Union for Ethical BioTrade;
Jacques de Werra, UNIGE;
Philip Boydell, DuPont;
Pedro Roffe, Centre international pour le commerce et pour le développement durable.
Modérateur, Francis Gurry, directeur général de l'OMPI.

journeeverteonugeneve.org

Un nouveau collaborateur pour renforcer les liens avec les organisations internationales et les ONG

L'Université de Genève souhaite valoriser sa proximité géographique avec les organisations internationales (OI) et les organisations non gouvernementales (ONG). Les collaborations entre l'UNIGE et ces dernières sont souvent basées sur des accords de principe entre une personne de chaque institution et ne survivent généralement pas au départ de l'un des deux protagonistes. L'UNIGE souhaite par conséquent valoriser ces différentes collaborations en les institutionnalisant et en les pérennisant.

Dans ce but, un poste de coordination de liens avec les organisations internationales a été créé au

sein du Service des relations internationales (RI). «Ce nouveau collaborateur aura, entre autres, pour tâche de soutenir les professeurs et les chercheurs dans la mise sur pied de nouveaux projets, d'attirer des experts des OI et des ONG pour intervenir dans les cours, de promouvoir encore plus l'expertise des professeurs auprès des OI et des ONG et de négocier un nombre annuel fixe de stages pour les étudiants», précise Pierre Willa, responsable des RI.

UN ATOUT POUR L'UNIGE

La proximité des OI et des ONG devrait devenir un réel atout pour l'attractivité de l'Université de

Genève. A l'heure actuelle, trop peu de professeurs sont sollicités comme experts par les OI et les ONG, et trop peu de membres de la Genève internationale donnent des cours ou des conférences aux étudiants. Des collaborations existent avec les différentes institutions à l'exemple des cours H.E.L.P., dispensés par le CICR, ou du protocole d'entente, signé avec le Département de l'assemblée générale et gestion des conférences de l'ONU, permettant à l'Ecole de traduction et d'interprétation (ETI) d'assurer une meilleure visibilité des besoins dans des langues spécifiques et des opportunités de carrière au sein de l'ONU. ■

RECHERCHE

Grâce au laser, des physiciens arrivent à moduler la météo

| PHYSIQUE | Dans le cadre du projet Téra-mobile, une équipe des Universités de Genève, Lyon et Berlin est parvenue à utiliser un laser pour initier la condensation de gouttes d'eau, visibles à l'œil nu

Une équipe de chercheurs du groupe de biophysique a réussi, en collaboration avec des physiciens de Lyon et de Berlin, à initier un phénomène de condensation et à provoquer la création de très petites gouttes d'eau, en laboratoire mais aussi en conditions naturelles. Bien que la densité et la taille de ces gouttes d'eau ne permettent pas de provoquer artificiellement la pluie, cette prouesse démontre qu'il est possible d'utiliser des lasers pour la modulation météorologique. L'expérience fait l'objet d'une publication dans la revue *Nature Photonics* du 2 mai.

EN ATTENDANT LA PLUIE

L'homme a toujours cherché à influencer le temps, et notamment à faire tomber la pluie, garante de bonnes récoltes et donc de vie. Depuis quelques dizaines d'années, les scientifiques se sont employés à développer des stratagèmes pour agir sur les conditions météorologiques locales. Les techniques utilisées à l'heure actuelle reposent par exemple sur la dispersion, dans l'atmosphère, de nanoparticules d'iodure d'argent dont l'innocuité n'est pas garantie.

Sous la férule du professeur Jean-Pierre Wolf, de la Faculté des sciences, les scientifiques sont revenus aux fondamentaux. Pour qu'il pleuve quand l'atmosphère est saturée d'humidité, il faut à l'eau une surface d'arrimage. Dans la salle de bains, le miroir, les vitres ou les objets peuvent jouer ce rôle: on y voit l'eau perler après une douche. Dans la na-



Le laser ultra-bref (rouge) ionise l'air et déclenche la condensation (en vert). Photo: J.-P. Wolf

ture, les particules en suspension dans l'air, soit des poussières ou des pollens, fournissent des noyaux de condensation autour desquels se créent les gouttes de pluie.

Les chercheurs ont eu l'idée de faire jouer le rôle dévolu aux poussières et aux pollens par des ions générés par un laser très puissant. Ils ont provoqué,

d'abord dans une chambre à nuage – une salle de laboratoire dédiée à la simulation expérimentale – puis en plein air, une ionisation de l'atmosphère, le tout à coups de laser Téra-mobile. Ce dernier fait partie des lasers ultra-brefs dont les «flashes» sont de l'ordre de quelques milliardièmes de milliardièmes de seconde.

EXPÉRIENCE PIONNIÈRE

Sur le tracé du rayon, les ions servent de surface d'accroche, permettant la condensation de vapeur d'eau contenue dans l'atmosphère. Les gouttes demeurent toutefois trop petites pour provoquer une véritable pluie, l'eau restant en suspension.

«Il s'agit de la première expérience démontrant qu'un laser est capable de générer de la condensation, explique Jérôme Kasparian, chercheur à la Faculté des sciences et coordinateur du projet Téra-mobile. Elle apporte la preuve que l'on peut se servir de laser pour modifier localement les conditions météorologiques. La réaction que nous avons obtenue constitue la première étape dans la formation de la pluie et laisse entrevoir la possibilité de remplacer, un jour, les techniques actuelles.»

Les équipes de chercheurs vont maintenant s'atteler à affiner le paramétrage du laser et à augmenter la puissance de ce dernier, afin d'améliorer les résultats obtenus lors de cette première démonstration. ■

Les souris diabétiques ont de la ressource

| BIOLOGIE | Des généticiens démontrent, à partir d'un modèle animal génétiquement modifié, les étonnantes facultés de détournement cellulaire du pancréas afin de produire à nouveau de l'insuline

Le diabète de type 1 est l'une des causes les plus communes de diabète chez l'enfant. Également appelée diabète juvénile, cette pathologie est généralement la conséquence de la destruction auto-immune des cellules productrices d'insuline dans le pancréas. Il en résulte une carence en insuline, hormone nécessaire à la conversion du sucre, de l'amidon et d'autres aliments, en énergie. Privées de cette hormone, les cellules de l'organisme entier se retrouvent rapidement affamées.

Le seul traitement existant consiste en des injections chroniques et contraignantes d'insuline. Les chercheurs explorent d'autres voies pour

renouveler ces thérapies, notamment celle de la régénération cellulaire.

ÉTONNANTE RECONVERSION

C'est dans cette direction que travaille l'équipe du professeur Pedro Herrera, à la Faculté de médecine de l'UNIGE et au Pôle *Frontiers in Genetics*. Les scientifiques ont mis au point un modèle murin de diabète inducible, mais sans auto-immunité. A cette fin, ils ont produit des souris transgéniques chez lesquelles les cellules bêta – les cellules productrices de l'insuline – pouvaient être éliminées de manière sélective.

Les chercheurs ont découvert que les rongeurs soumis à une destruc-

tion ciblée quasi totale sont capables de générer de nouvelles cellules productrices d'insuline à partir d'autres sources que les cellules bêta. «Nous avons été étonnés de constater que la production de nouvelles cellules bêta résulte principalement de la conversion spontanée d'un type de cellules tout à fait différent, en l'occurrence les cellules alpha. Ces dernières sont en effet programmées pour synthétiser du glucagon, une hormone dont la fonction est justement opposée à celle de l'insuline», explique Pedro Herrera.

Les chercheurs doivent encore lever un doute: la présence de cellules bêta dans le pancréas des diabétiques de

type 1 est-elle le signe d'une régénération continue de nouvelles cellules ou la persistance de cellules ayant échappé à la destruction auto-immune?

Quoi qu'il en soit, le pouvoir d'adaptation des cellules pancréatiques pourrait être exploité pour développer de nouveaux traitements. En effet, si jusqu'alors les cellules alpha n'avaient jamais été considérées comme une source potentielle de thérapie cellulaire pour les diabétiques, la capacité de conversion spontanée de ces cellules change les perspectives et devrait mener à des thérapies induisant et augmentant la régénération, après neutralisation de l'agression auto-immune. ■

DERNIÈRE MINUTE

| MOBILITÉ |

Signature d'un premier accord avec UCLA

Le 27 mai, l'UNIGE a signé un premier accord d'association avec la University of California – Los Angeles (UCLA). Celui-ci porte sur l'échange d'étudiants de tous niveaux et de toutes facultés. D'autres types de collaborations en matière d'enseignement et de recherche sont envisagés, les deux institutions désirent développer leur coopération globale. Une école d'été commune portant sur la gouvernance internationale sera ainsi organisée du 1^{er} au 30 août à l'UNIGE et ouverte à un certain nombre d'étudiants de l'institution. Pour tous renseignements : international@unige.ch

| DISTINCTIONS |

Deux professeurs nommés docteurs «honoris causa»



L'Université de Zurich vient de conférer le titre de docteur *honoris causa* à **Giorgio Malinverni**, professeur

honoraire de la Faculté de droit et juge à la Cour européenne des droits de l'homme.

Spécialiste de droit constitutionnel et de droit international, il a publié plus d'une centaine d'articles dans les domaines du droit constitutionnel et des droits de l'homme.



Nadia Magnenat-Thalman, professeure honoraire de la Faculté des sciences économiques

et sociales et directrice du laboratoire MIRALab, recevra un doctorat *honoris causa* de l'Université d'Ottawa le 4 juin prochain. Par cette récompense, l'Université d'Ottawa rend hommage à une personnalité aux réalisations extraordinaires. En effet, les travaux de la professeure Magnenat-Thalman ont eu un effet transformateur dans son domaine d'activité. Ses recherches de pointe à la frontière des sciences et des arts sont à l'origine de remarquables percées dans de nombreux domaines, allant de la médecine à la robotique, sans oublier le cinéma et les jeux vidéo. Une polyvalence qui témoigne de la pertinence des travaux menés à MIRALab.

| FORMATION |

Nouveau MBA spécialisé en management de l'aviation

L'UNIGE vient de signer un protocole d'accord avec l'Association internationale du transport aérien (IATA) pour développer et offrir un cursus MBA spécialisé en management de l'aviation. Cette formation sera proposée à tous les professionnels de l'aviation ainsi qu'aux diplômés ayant une expérience professionnelle antérieure. Les élèves étudieront les principaux aspects de la gestion de l'aviation en 12 modules comprenant les opérations, la sûreté et la sécurité, les défis environnementaux ainsi que le droit aérien.

| FINANCES |

Publication du rapport financier 2009 de l'UNIGE

Le rapport financier 2009 de l'UNIGE vient d'être publié. Il fait état des comptes annuels de l'Université et contient le rapport de l'organe de révision. Après un exercice 2008 marqué par un important déficit et la présentation d'un budget 2009 prévu comme déficitaire, l'UNIGE a enregistré un exercice 2009 bénéficiaire. Le compte «Etat» (financements cantonal, fédéral et intercantonal) dégage un solde

positif. Cette bonne performance est le fruit d'une parfaite maîtrise des charges de fonctionnement rendue possible par les efforts conjugués de toutes les subdivisions et grâce à un respect scrupuleux des non-dépenses imposées par le Rectorat. Elle résulte également de revenus supérieurs aux attentes du côté de la subvention fédérale. Elle montre enfin le bien-fondé de la décision du Grand Conseil genevois d'augmenter le budget de l'UNIGE pour contribuer à la solution du déficit annoncé. En ce qui concerne la gestion des fonds universitaires, le rebond boursier de 2009 a engendré un important bénéfice, permettant de repourvoir partiellement la réserve pour fluctuation de valeurs. L'adoption de la Convention d'objectifs par le Grand Conseil a permis la mise en place d'un Fonds d'innovation et de développement (FID). Une part du solde positif à fin 2009 a été affectée à la dotation initiale du FID. Il permettra à l'UNIGE de lancer certains des projets de recherche, des offres d'enseignement et des améliorations d'infrastructure indispensables à son maintien parmi les très bonnes hautes écoles européennes.

www.unige.ch/apropos/rapport-financier.html



| BOURSES D'EXCELLENCE UNIGE |

Dans le cadre du programme «Boursières d'excellence», l'UNIGE met au concours trois postes de maîtres-assistantes pour des chercheuses. La capacité à mener à bien un projet sur trois ans, la qualité des recherches, l'indépendance scientifique, la mobilité et une bonne insertion dans l'unité d'accueil font partie des critères requis. Des experts internationaux étudieront les candidatures sélectionnées. Durant les trois années que dure ce subside, les boursières mènent à bien le projet scientifique prévu et enrichissent leur profil scientifique. Au bout de deux ans déjà, elles devraient être à même de déposer une candidature au FNS pour un poste de professeure boursière, ou équivalent, avec de bonnes chances de succès. Informations: www.unige.ch/egalite

Vos idées pour des économies d'énergie

L'Institut des sciences de l'environnement (ISE) et les Services industriels de Genève (SIG) organisent le «Prix du cinquantenaire de SIG». Doté de 5000 francs, il est destiné à récompenser des travaux originaux constituant une contribution à la mise en valeur, à la conservation ou à l'utilisation rationnelle des ressources énergétiques et des ressources en eau.

Le travail primé sera présenté par son auteur lors du colloque technique «Innotech», organisé par SIG le 22 novembre 2010, où un public nombreux et varié est attendu. Les dossiers de candidature doivent être adressés au président du jury du Prix du cinquantenaire de SIG, ISE, Battelle, 7 route de Drize, 1227 Carouge

Délai: **31 juillet 2010**

HORIZONS

«L'école gagnerait à tirer parti de l'expertise des enseignants»

| ÉDUCATION | Les professionnels de la formation devraient-ils être davantage contrôlés pour améliorer les résultats des élèves? Et si oui, par qui? Un colloque aura lieu les 4 et 5 juin pour cerner ces questions

Les enseignants font régulièrement les frais de la critique liée aux résultats scolaires des élèves. Face à la vindicte populaire ou à l'opprobre de la classe politique, les professionnels de la formation ne devraient-ils pas modéliser une forme de contrôle à laquelle ils se voient de toute façon de plus en plus contraints? Selon Olivier Maulini, maître d'enseignement et de recherche à la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, les milieux scolaires gagneraient à reprendre la main sur le sujet. Entretien à l'aube du colloque international LIFE, qui aura lieu début juin à Uni Mail.

Le colloque est centré sur le thème du contrôle du travail des enseignants. Pourquoi ce choix?

Olivier Maulini: Notre groupe de recherche travaille sur la question des pratiques pédagogiques à l'école. A ce titre, nous nous intéressons à la réalité professionnelle des enseignants. En lien avec l'évolution de la société, la pratique et le statut des enseignants changent. En fait, la figure classique de l'instituteur ou du professeur est de plus en plus remise en question. A mesure que son statut est rediscuté, évalué, l'enseignant voit son travail de plus en plus contrôlé et encadré. Le colloque a justement pour objectif de comprendre sous quelles conditions le travail de contrôle peut contribuer non seulement à l'activité des élèves et à leurs apprentissages, mais aussi au développement des compétences des enseignants.

Le changement va-t-il de soi?

Le contrôle est un thème qui demeure

tabou dans le milieu scolaire. Les enseignants restent, pour une part importante du public, ceux qui détiennent le savoir, qui maîtrisent. Ce statut de figure d'autorité est en train de s'éroder, y compris au sein même du corps enseignant. Des syndicats ou des associations sont d'ailleurs souvent les fers de lance de la contestation pédagogique; ils sont les premiers à porter le débat de l'école sur la place publique. Ce faisant, ils participent eux-mêmes à remettre en cause leur statut d'autorité.



Olivier Maulini

Les enseignants représentent-ils un cas particulier?

Non. On ressent un mouvement de fond qui touche toutes les professions liées à l'humain. Ce mouvement est marqué dans les pays anglo-saxons. Il s'imprime maintenant très fortement dans le milieu de l'éducation, où l'on voit fleurir des études comparatives, comme PISA.

Quel est l'enjeu de ces études?

On cherche à unifier les pratiques pour pouvoir comparer, évaluer les différents systèmes éducatifs et scolaires. On peut par exemple présenter HarmoS (*l'accord intercantonal sur l'harmonisation de la scolarité obligatoire, ndlr*) comme un projet de contrôle et de régulation au niveau suisse. Une fois les standards définis,

on mesure - ou on prétend mesurer - le travail pédagogique à travers les résultats des élèves. En même temps, on cherche à donner des gages immédiats de fiabilité en édictant des règles, des méthodes qui contraignent le travail enseignant.

On mesure l'efficacité des méthodes des enseignants à l'aune des performances des élèves...

C'est là où réside le paradoxe. On utilise des études centrées sur les résultats pour évaluer les performances des méthodes d'enseignement. Si l'on va au bout de la logique, on peut accorder aux enseignants une relative autonomie pour juger si leurs pratiques sont adaptées. Mais la société, bien souvent à travers le pouvoir politique, a la tentation de brider l'autonomie des professionnels. Ce qui se traduit par de grands débats, comme le retour des notes à l'école.

Comment les enseignants ressentent-ils ce contrôle?

Il n'y a pas de réaction unique. Les perceptions d'un enseignant de la petite enfance et d'un professeur de collège ne sont évidemment pas identiques. Et au sein même d'un groupe, on observe une ambivalence naturelle: certains enseignants demandent davantage de liberté dans la pratique de leur profession, alors que d'autres vont réclamer un cadre plus rigide, garant de davantage de protection.

Quelles sont les conséquences sur les politiques de formation?

Il existe des phénomènes troublants: sous l'impact des mêmes résultats

aux études comparatives, des décisions politiques se croisent. Par exemple, les résultats de l'étude PISA ont mené plus ou moins directement à la décision d'augmenter le temps de travail des élèves à Genève, alors qu'en France, c'est exactement le contraire. En France toujours, un mouvement de fond inquiétant est en train de se produire: on réduit à presque rien la part pédagogique dans la formation des enseignants au motif que la pratique est suffisante. Cette tentation de déqualifier peut exister en Suisse aussi.

Entre contrôle et auto-contrôle, existe-t-il un juste milieu?

La question est de savoir qui a autorité pour juger de ce qu'un élève a appris ou non. Et, au final, qui évalue le contrôle des connaissances et de l'enseignement. Certains plaident pour un auto-contrôle personnel, l'enseignant étant alors seul juge de son travail. On peut lui opposer un modèle d'auto-contrôle collectif, avec une discussion au sujet des pratiques professionnelles. Comment les enseignants codifient-ils ces pratiques? Comment peuvent-ils les transmettre? Pour moi, il est clair que le milieu scolaire a intérêt à s'appuyer sur l'intelligence collective des enseignants, lesquels sont les mieux placés pour traiter ces questions essentielles. Reste à préciser sous quelles conditions et comment doit s'exercer une forme de contrôle de leur travail qui est devenue incontournable. ■

| Pour en savoir plus |

www.unige.ch/fapse/life/colloque

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

Alexandra Charvet, Sylvie Déléze, Jacques Erard, Sylvie Fournier, Vincent Monnet, Fanen Sisbane, Pascal Vermot
Correctrices
Alexia Payot, Samira Payot

Conception graphique

Jeremy Maggioni, Lucia Monnin

Impression

Atar Roto Presse, Vernier

Tirage

7 000 exemplaires

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

| Prochaine parution |

jeudi 10 juin 2010



UNIVERSITÉ DE GENÈVE