

le journal **44** de l'UNIGE

Du 3 au 17 mars 2011 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournal

UNI-CITÉ | 4

L'Année internationale de la chimie à Genève

Inauguration du «Chimisque» à l'UNIGE, exposition au Musée d'histoire des sciences et plusieurs autres événements viendront ponctuer l'Année internationale de la chimie à Genève

VU D'ICI | 12

Chasse au gaspillage énergétique

Huit cent mille francs ont été économisés en 2010 sur la facture énergétique des bâtiments du campus, grâce à un plan d'optimisation

RECHERCHE | 14

Exploit quantique

L'équipe du professeur Gisin est parvenue à intriquer un photon avec un cristal. Un résultat qui ouvre la voie à des mémoires quantiques ultra-performantes

L'AGENDA | 5-11



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



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



Photo: Marcin Pawinski

POINT FORT | 2-3

Moi et les autres

| NEUROSCIENCES | Comment la chimie du cerveau opère-t-elle pour créer du lien social et affectif? Tel sera le fil conducteur de la Semaine du cerveau, du 14 au 18 mars, à Uni Dufour.

Un des moments forts de ces cinq jours de conférences et de débats sera l'exposé du neurobiologiste américain Larry J. Young sur les mécanismes cérébraux entrant en jeu dans les sentiments amoureux. Une soirée sera égale-

ment consacrée à l'influence du comportement parental sur le cerveau des enfants. Des études récentes faites sur des animaux montrent, en effet, que la qualité des soins maternels a un impact durable.

L'essor des neurosciences ces dernières années a par ailleurs permis d'améliorer la compréhension de l'autisme, comme en témoignent les énormes progrès faits dans la prise en charge des patients atteints de la maladie. ■

HORIZONS | 16

Harmoniser le statut des doctorants

| RESSOURCES HUMAINES | Une révision de divers points du règlement du personnel est en cours au sein de l'Université. Parmi ceux-ci figure le

statut des doctorants. En cause: les inégalités existant entre les différents contrats offerts aux personnes effectuant une thèse. Le groupe de

travail mis en place à ce sujet par l'Assemblée de l'UNIGE a présenté plusieurs propositions pour réduire ces inégalités. ■

POINT FORT

Le cerveau sous l'influence du comportement parental

| NEUROSCIENCES | Du 14 au 18 mars, la Semaine du cerveau invite le public à découvrir les aspects neurobiologiques du comportement social

Amour et fidélité: une mécanique neurobiologique? La conférence de Larry Young, neurobiologiste américain de renommée mondiale, devrait marquer le temps fort de la Semaine du cerveau, du 14 au 18 mars prochain (voir encadré p. 7). Durant ces cinq jours de conférences et de débats à Uni Dufour, les intervenants expliqueront comment la chimie du cerveau opère pour créer du lien social et affectif.

C'est durant l'enfance et dans la relation avec les parents que se joue, pour l'essentiel, la construction du rapport à autrui. Mais quelle est la nature de cet apprentissage? Quelles traces laisse-t-il sur le développement du cerveau? Des études menées ces dernières années avec des animaux, notamment les travaux de Michael Meaney, professeur de psychiatrie à l'Université McGill, à Montréal, tendent à montrer que le comportement parental, et surtout maternel, peut entraîner des modifications moléculaires dans les circuits cérébraux du nouveau-né et, par conséquent, avoir un impact durable sur le fonctionnement cérébral et le comportement à l'âge adulte.

Professeur de psychiatrie à la Faculté de médecine de l'UNIGE et au Département de psychiatrie générale des HUG, Alexandre Dayer



Rate avec son petit. Photo: E. Isselée

présentera un état des lieux de la recherche menée dans ce domaine, lors de la soirée consacrée au «cerveau sous influence parentale», le vendredi 18 mars.

IMPACTS SUR LE GÉNOME

Des expériences ont été menées avec des rats. A partir d'une souche comportant une variabilité génétique, les chercheurs ont opéré un tri entre des mères ayant une bonne qualité de maternage et des mères plus «négligentes», sur la base de critères comme la fréquence à laquelle elles lèchent leurs petits, leur font la toilette ou la manière dont elles les couvent lorsqu'ils têtent. Les résultats montrent que les rats ayant été élevés par des mères plus «négligentes» développent, à l'âge adulte, une plus grande réactivité au stress et un degré plus élevé d'anxiété en comparai-

Des travaux récents montrent notamment l'impact durable de la qualité des soins maternels sur certains mécanismes cérébraux

son avec les rats ayant bénéficié de meilleurs soins maternels.

«L'élément crucial de ces travaux, souligne Alexandre Dayer, est qu'ils ont mis en évidence l'impact durable du maternage sur certains mécanismes cérébraux à l'âge adulte.» Pour s'assurer que les différences observées n'étaient pas dues à des facteurs génétiques, les chercheurs ont confié à la naissance des petits issus de mères plus «négligentes» à des mères ayant une bonne qualité de maternage. Ils n'ont pas retrouvé chez ces derniers la même propension au stress et à l'anxiété.

Comment expliquer que le comportement parental puisse avoir un tel effet programmeur sur le développement précoce du cerveau? En étudiant des mécanismes moléculaires, les scientifiques ont découvert que les différents niveaux de maternage produisent des modifications de nature épigénétique qui peuvent modifier à long terme la régulation et l'expression de gènes impliqués dans la réponse au stress. «Ces expériences montrent qu'il est possible d'acquérir des traits durables de manière non génétique ou héréditaire, par le biais de changements dans le génome dus à l'environnement, une perception assez éloignée de la génétique classique», observe Alexandre Dayer. Il s'est d'ailleurs avéré

que des enfants femelles de mères plus «négligentes» ont tendance à avoir des niveaux de maternage de moindre qualité une fois devenues mères à leur tour, ce qui aura pour conséquence de transmettre le phénotype à la génération suivante.

STRESS PRÉNATAL

Les variations de comportement maternel ne sont pas le seul phénomène où l'on observe des modifications épigénétiques. De multiples travaux chez le rongeur montrent que si la mère subit des stress importants durant la grossesse, la descendance manifesterà, à l'âge adulte, toutes sortes de changements dans l'axe du stress et de l'anxiété, pouvant être mis en lien avec des modifications épigénétiques. Toutefois, ces modifications ne sont probablement pas irrémédiables. Il semble, en effet, que si des petits issus de mères stressées durant la grossesse sont confiés, à la naissance, à des mères non stressées, une partie du phénotype anxieux peut être réversible. Ces résultats indiquent donc qu'un bon niveau de maternage peut aussi avoir un puissant effet correcteur sur des stress précédant la naissance.

| Pour en savoir plus |

Programme complet en page 11.

Quand l'enfant rend ses parents fous

| PSYCHIATRIE | Une étude vient d'être lancée à Genève dans le but de connaître l'impact des violences domestiques subies par des mères sur la relation avec leurs enfants

Si les effets neuronaux du comportement parental sur les nouveau-nés commencent à être bien documentés (lire ci-dessus), la possibilité que les enfants puissent eux-mêmes provoquer ou renforcer des pathologies neuropsychologiques auprès de leurs parents constitue un champ d'investigation relativement nouveau, du moins en Europe. «Mon enfant peut-il me rendre fou?» Sous cet intitulé, le Dr Schechter présentera, lors de la Semaine du cerveau, les résultats de travaux qu'il a menés dans ce domaine à l'Université de Columbia à New York.

Pédopsychiatre et collaborateur du Centre interfacultaire de neurosciences de l'UNIGE, Daniel Schechter travaille depuis 2008 au sein du Service de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent des Hôpitaux universitaires de Genève. En collaboration avec la psychologue Sandra Rusconi, il a lancé à Genève «The Early Childhood Stress Project», un programme de recherche intégré au pôle de recherche national Synapsy (www.nccr-synapsy.ch).

CYCLES DE VIOLENCE INTERGÉNÉRATIONNELS

Cette recherche va s'intéresser particulièrement au cas de mères ayant subi des violences domestiques, pour tenter de savoir dans quelle mesure les émotions négatives exprimées par leurs enfants peuvent avoir un effet sur le comportement mater-

nel et ses corrélats neuronaux. Les études menées jusqu'ici par le Dr Schechter montrent en effet que les mères victimes de traumatismes sont potentiellement sujettes à des stress émotionnels qui les empêchent de répondre de façon adéquate aux besoins de leur enfant, lorsque celui-ci exprime des états de détresse ou d'impuissance.

«The Early Childhood Stress Project» devrait permettre de mieux savoir dans quels cas ces phénomènes se manifestent, afin de les prévenir. De cette manière, les chercheurs espèrent également contribuer à éviter des cycles intergénérationnels, où les enfants de mères ayant subi des violences domestiques deviennent à leur tour victimes ou auteurs de violence. L'étude se fera sur la base du recrutement de quelque 120 paires mère-enfant à Genève.

Les neurosciences posent un regard neuf sur l'autisme

Intégrer des enfants atteints d'autisme dans le cursus scolaire standard. Tel est le défi des structures spécialisées en autisme de l'Office médico-pédagogique de Genève (OMP), qui se sont déployées ces trois dernières années, à travers un réseau de compétences cliniques et de pédagogie spécialisée, allant de la prise en charge de très jeunes enfants à celle d'adolescents. Exercice intense et difficile – des centaines d'heures d'intervention auprès des enfants et de leur famille – mais qui confirme les énormes progrès réalisés dans la compréhension de cette maladie, grâce notamment aux recherches de ces dix dernières années en neurosciences.

MALENTENDUS SUR LES CAUSES

Le professeur de la Faculté de médecine Stephan Eliez, directeur général de l'OMP, et la D^{re} Hilary Wood, responsable du Centre d'intervention précoce en autisme présenteront la genèse et les enseignements de ces travaux, lors de la table ronde inaugurale de la Semaine du cerveau, le lundi 14 mars.

Plutôt que de répondre aux appels de sa mère, un enfant poursuit son chemin en fixant son attention sur un détail du paysage. Il éprouve des difficultés à verbaliser et à communiquer avec son entourage. Il fait preuve d'intérêts restreints et semble prédisposé à des conduites répétitives... Les symptômes de l'autisme sont connus des psychologues et des pédiatres depuis les années 1950. Mais différents malentendus sur les causes de la maladie ont longtemps entravé la prise en charge des patients. Dans les années 1960-70, des psychologues ont ainsi émis l'hypothèse selon laquelle l'autisme serait dû à des déficits précoces d'attachement entre l'enfant et sa mère. Une hypothèse aujourd'hui réfutée, mais qui a longtemps marqué – négativement – la perception de la maladie.

Les recherches en neurosciences et en biologie génétique apportent au-

jourd'hui un tout autre éclairage sur les causes de l'autisme et les possibilités de traitement. Les scientifiques ont introduit la notion de continuum dans le diagnostic de la maladie et parlent, de plus en plus souvent, de «trouble du spectre autistique», pour désigner de manière beaucoup plus fine qu'auparavant les différents troubles liés à l'autisme, avec, à la clé, la possibilité d'avoir des traitements beaucoup plus ciblés.

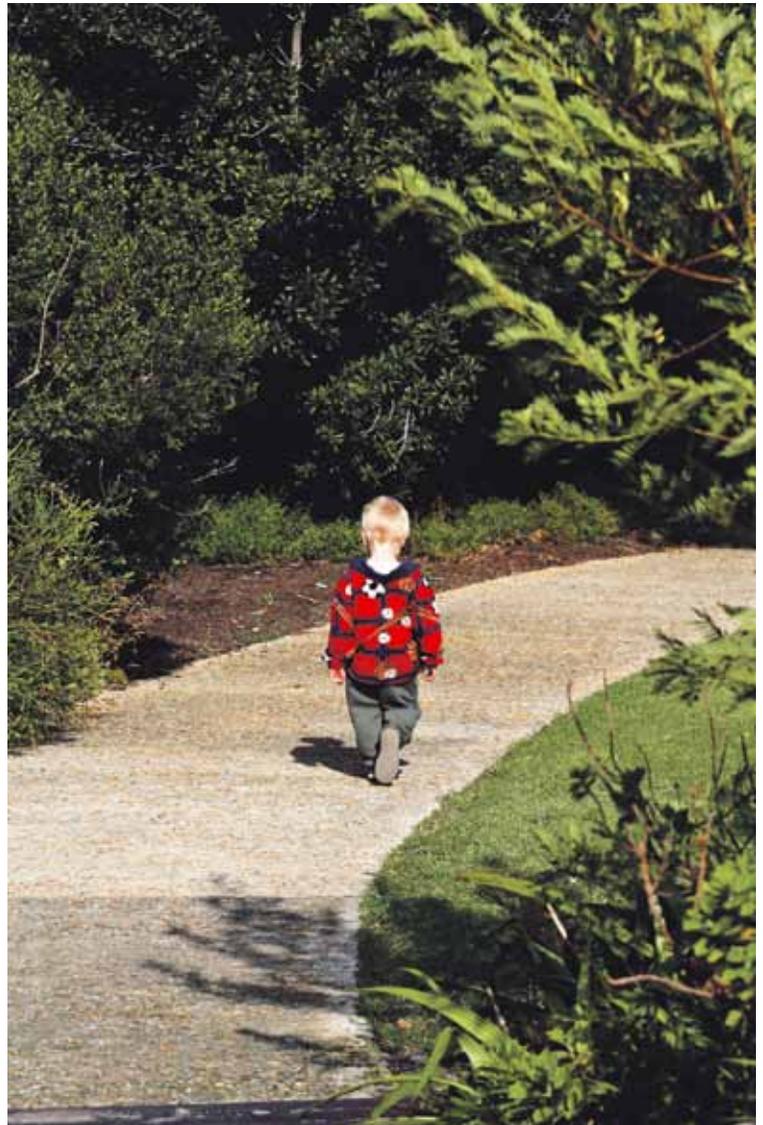
Trois types de facteurs sont désormais mis en évidence pour expliquer le développement de la maladie, à commencer par les facteurs génétiques. «Les premiers résultats dans ce domaine ont toutefois été déroutants, relève Stephan Eliez. Au lieu de trouver cinq ou six gènes responsables de l'autisme, on s'est aperçu qu'il y en a probablement plus d'une centaine qui sont impliqués, ce qui suggère une grande hétérogénéité génétique causale. Les recherches ont également permis d'identifier des facteurs auto-immuns: des anticorps générés par la mère durant la grossesse, pour des raisons encore mal connues, pouvant affecter l'organisation du cerveau de l'enfant. Enfin, la prématurité peut aussi jouer un rôle, avec, en cas d'accouchement avant la 28^e semaine, des risques élevés de développer un trouble du spectre autistique.

Deux principaux enseignements ont été retenus de ces travaux, avec des conséquences capitales pour les modes de traitement de l'autisme.

En effet, ces différents facteurs ont en commun de modifier le développement du cerveau de l'enfant, en privilégiant excessivement certains types de connexions cérébrales. «On assiste à une sorte d'hyperconnectivité locale, aux dépens d'une organisation plus large, plus optimum

pour le traitement de l'information de nature sociale», indique Stephan Eliez. Ce qui a pour conséquences une modification de certaines compétences cognitives. Typiquement, ces différences se manifestent dans la manière de traiter les infor-

«A 2 ans, un enfant atteint d'autisme a déjà accumulé un retard important. Mais même dans ce cas, le retard peut être partiellement comblé.»



Les dernières recherches montrent l'importance cruciale de la prise en charge précoce des personnes atteintes d'autisme. Photo: RapidEye

mations du visage: difficultés à capter le regard, à lire les émotions du visage d'autrui, etc.

PRISE EN CHARGE DÈS 12 MOIS

Par ailleurs, les chercheurs se sont aperçus que ces modifications cérébrales interviennent de manière très intense durant les quatre premières années de la vie. D'où l'importance d'agir très tôt. Le Centre d'intervention précoce en autisme, un projet pilote en Suisse, accueille ainsi des enfants dès 12 mois, parce que les patients se trouvent alors dans la meilleure configuration pour un travail thérapeutique susceptible de freiner ou de s'opposer au développement de l'autisme.

«A 2 ans, un enfant présentant des symptômes a déjà accumulé un retard important, constate Hilary Wood. Mais même dans ce cas, le retard peut être comblé, du moins partiellement.» Pas question en effet pour l'heure de songer à guérir les patients atteints d'autisme, de revenir

en arrière pour réparer les gènes défectueux. En revanche, les interventions permettent d'améliorer considérablement l'autonomie des patients, de même que leur capacité à apprendre des comportements sociaux, acquis intuitivement par les autres individus. Jusqu'à parvenir à intégrer un cursus scolaire standard.

Pour parvenir à ces résultats, les thérapeutes cherchent à refocaliser l'attention sur les aspects liés à la communication sociale. «Nous faisons des jeux où l'interaction avec les autres est valorisée au maximum, explique Hilary Wood. C'est un travail intense, avec une forte implication des parents. Mais l'expérience a montré que c'est payant, non seulement pour les patients, mais aussi pour leurs familles, qui nous disent retrouver une vie normale et, au final, pour l'ensemble de la société, car ces personnes seront plus, voire complètement autonomes, pleinement en mesure d'assumer leurs responsabilités dans la collectivité.» ■

UNI-CITÉ

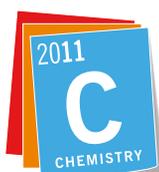
Pour son Année internationale, la chimie fera mousser les jeunes

| CHIMIE | L'Université de Genève prévoit d'organiser plusieurs événements pour fêter l'Année mondiale de la chimie. Objectifs: sensibiliser le grand public et jeter des ponts entre les disciplines

Alors que l'on fête le centenaire de l'attribution du Prix Nobel de chimie à Marie Curie, l'ONU a déclaré 2011 Année internationale de la chimie. Cet événement a été officiellement inauguré à Berne, le 15 février, lors d'une cérémonie nationale à laquelle ont assisté plus de 200 invités représentant les milieux politique, économique et scientifique. Richard Ernst, Prix Nobel de chimie, a appelé les scientifiques à jeter des ponts entre les différentes disciplines. Peter Kündig, professeur à l'UNIGE et président de la Société suisse de chimie, a quant à lui fourni un aperçu des activités prévues pour l'Année de la chimie en Suisse. De nombreuses institutions, universités, musées, laboratoires en sciences naturelles et entreprises proposeront des manifestations à l'intention du grand public.

LA CHIMIE EST PARTOUT

Sous la devise «La chimie: notre vie, notre avenir», cette année mondiale veut valoriser la prise de conscience et la compréhension, par le grand public, de la manière dont la chimie



International Year of CHEMISTRY 2011

peut répondre aux besoins humains. Elle veut également encourager l'engagement des jeunes pour cette discipline.

Jérôme Lacour, professeur au Département de chimie organique de l'UNIGE et vice-doyen de la Faculté des sciences, explique que la chimie est partout. «Pour fabriquer des objets aussi banals qu'un stylo jetable ou une batterie de téléphone, il faut de la chimie. Mais ce dont le public ne se rend pas forcément compte, c'est que derrière le cachet que l'on

prend pour soulager un mal de tête ou pour soigner une grippe, il y a le travail de 200 chimistes!»

UN PROGRAMME VARIÉ

A l'UNIGE, plusieurs événements sont prévus, notamment l'ouverture du «Chimisque», un lieu où les écoles et le public pourront se familiariser avec les enjeux actuels de la chimie. Il sera équipé de moyens de communication audiovisuels de pointe, dont l'agencement permettra des démonstrations et des projections en lien avec la chimie, la biochimie, les matériaux, les sciences pharmaceutiques et les autres sciences de la vie.

Une exposition est également à voir au Musée d'histoire des sciences de Genève, jusqu'au 9 janvier 2012. A l'aide de contenus développés en collaboration avec la Section de chimie et biochimie de l'UNIGE, l'exposition, intitulée «Elémentaire! Une histoire de chimie» évoque les grands moments et figures de la chimie. Elle raconte le passage sur 2000 ans d'une chimie à quatre éléments, l'air, la

terre, l'eau et le feu, à une chimie à 92 éléments avec le tableau de Mendeleev. Une évolution dans laquelle un Genevois, Galissard de Marignac, a joué un rôle important grâce à un énorme travail de précision. Il a pesé chacun des éléments connus et en découvre au moins deux nouveaux. C'est cette aventure du passage de 4 à 92 éléments que le Musée d'histoire des sciences vous invite à découvrir. Un cycle de conférences, au mois d'avril, complétera l'exposition. Enfin, une journée festive, la «Boum des chimistes», sera organisée le 29 mai à la Perle du Lac. Des ateliers pour le grand public et des présentations spectaculaires seront au programme.

Le 13 septembre, l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) rendra hommage au grand chimiste genevois Jean-Charles Galissard de Marignac (1817-1894). Elle lui attribuera le «Swiss Chemical Landmark 2011» et posera une plaque commémorative sur le bâtiment d'Uni Bastions. Cet événement sera également l'occasion d'une journée festive pour le grand public. ■

VIE ÉTUDIANTE

Une association organise un parrainage entre étudiants

| PARRAINAGE | Une association d'étudiants de la Section des sciences de l'éducation souhaite accompagner les étudiants durant leurs années universitaires

A l'occasion de la rentrée du semestre de printemps, l'Association des étudiants en formation en enseignement primaire (Adefep) réitère son projet de parrainage. La première édition, qui eut lieu en automne 2009, fut un véritable succès avec la participation de plus de 75 étudiants. «L'idée de créer un mentorat étudiants-étudiants est venue du constat que les différentes volées avaient très peu d'interactions entre elles, explique Sonia Sennanne, responsable du projet au sein de l'Adefep. Nous voulions aussi dynamiser les relations entre les étudiants et créer des liens d'entraide.» Ce parrainage est donc une manière efficace de faire rencontrer les étudiants des pre-



Photo: J. Erard/UNIGE

mières années avec ceux qui sont là depuis plus longtemps. «De plus, la formation, entre dossiers et stages pratiques, peut parfois sembler un peu obscure pour les nouveaux, précise Sonia. Il arrive

que des personnes, en commençant l'Université, connaissent déjà des étudiants plus âgés. Mais c'est plutôt rare. Les parrains sont là pour aider les plus jeunes dans leur choix de cours, pour expliciter les attentes des enseignants, faire le point sur les stages ou simplement banaliser le stress de la formation, précise Sonia Sennanne.» A ce jour, 44 étudiants sont déjà inscrits.

UN PROJET QUI S'AGRANDIT

Alors qu'à la première édition, le parrainage était réservé aux étudiants de la filière d'enseignement primaire, cette année, il s'est ouvert aux étudiants de tronc commun (1^{re} année) en sciences de l'éducation. Les personnes intéressées peuvent s'inscrire, sur le site www.asso-etud.unige.ch/adelep, soit comme parrain, soit comme filleul. Les couples parrain-filleul se formeront à l'occasion d'une soirée festive qui aura lieu le 4 mars. ■

l'agenda

44

3-17 MARS 2011
PARAÎT LE JEUDI

des événements de l'UNIGE



Illustration: Mirjana Farkas

CONFÉRENCE | 7

Amour et fidélité

Dans le cadre de la Semaine du cerveau, Larry J. Young s'exprimera sur les mécanismes qui sous-tendent le développement des liens sociaux

DÉBAT | 9

Affaire Pinochet

Le juge Garzón, connu pour avoir lancé un mandat d'arrêt contre l'ancien dictateur chilien, revient sur l'affaire Pinochet et sur ses leçons

FORUM | 10

Après l'Uni, l'emploi

Le Forum Uni-emploi vise à favoriser l'insertion professionnelle des universitaires



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

TABLES RONDES

Genève au cœur du débat

| SCIENCE POLITIQUE | Trois débats sont organisés par l'UNIGE et la Ville de Genève sur le rôle de la ville du bout du lac dans la gouvernance mondiale

Des crises financières en cascade aux contagions des soulèvements populaires, on assiste ces derniers temps à un effet domino dans les événements qui secouent l'actualité. Des faits qui semblent ponctuels dans un premier temps prennent très vite une ampleur globale. Il n'est plus possible de faire fi de ce qui arrive dans un pays, aussi loin soit-il. L'existence de lieux de dialogue où la gouvernance se discute au niveau mondial est donc cruciale.

Genève est un de ces lieux; située au centre du Vieux Continent et siège européen des Nations unies, elle joue en effet d'une situation particulière qui fait d'elle une

plateforme importante où se négocient et se construisent des accords modelant la politique internationale.

Conscientes de cette position privilégiée, l'UNIGE et la Ville de Genève invitent les citoyennes et citoyens genevois à la discussion lors d'un cycle de trois débats organisés à Uni Mail les 3, 10 et 17 mars prochains. En présence de hauts responsables d'organisations internationales et humanitaires, il sera question de gouvernance mondiale à Genève.

Les trois rencontres traiteront notamment des thèmes des droits humains et de l'action humanitaire, des migrations et de l'économie durable. ■

| Jeudi 3 mars | Une capitale pour les droits humains?

| Jeudi 10 mars | Un refuge pour penser la migration?

| Jeudi 17 mars | Au cœur d'une économie plus durable?

18h30, Uni Mail

www.unige.ch/public

JEUDI 3 MARS

| BUREAU DE L'ÉGALITÉ DES CHANCES |

Formation continue pour la relève académique.

9h15-13h • Stratégies de publication en sciences humaines

par Brigitte Maire (UNIL).

Cet atelier traitera des critères scientifiques qui sont exigés pour une publication.

Inscriptions obligatoires sur le site: www.unifr.ch/regard

Le lieu sera communiqué lors de l'inscription.

Entrée libre.

Public: assistantes, doctorantes

www.unige.ch/rectorat/egalite/index.html

Eliane.Barth@unige.ch

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE

14h15 • Marginality and markets: reconciling social and economic explanations of slavery in West Africa, c1500-c1900

par Gareth Austin (professor, International History and Politics, IHEID).

Salle 3220, Uni Mail.

www.unige.ch/ses/istec

| UNIGE - VILLE DE GENÈVE |

18h30 • Une capitale pour les droits humains?

Dans le cadre du cycle de conférences «Genève et la gouvernance mondiale» organisé par l'Université et la Ville de Genève.

Intervenants: Yves Daccord (CICR); Mona Rishmawi (HCDH); Niels Scott (OCHA); Scott Weber (Interpeace); Paola Gaeta (UNIGE).

MR080, Uni Mail.

www.unige.ch/public

(lire p. 5)

| IHEID | ÉCONOMIE POLITIQUE

18h30 • Bypassed in the New Economic Order? The EU and Global Governance after the Crash

par Ngaire Woods (professor of International Political Economy, director of the Global Economic Governance Programme, University College)

Auditorium Jacques-Freymond

132 rue de Lausanne.

<http://graduateinstitute.ch>

| LETTRES |

19h15 • L'Histoire réinventée sur le sarcophage dit d'Alexandre

par François Queyrel (EPHE, Paris).

Organisé par la Faculté de lettres et l'Association genevoise d'archéologie classique.

Salle B105, Uni Bastions.

www.unige.ch/lettres/associations/ageac.html

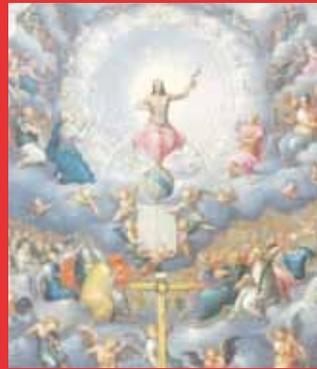
Ageac@unige.ch

La distinction entre péché et crime

Première conférence du cours public de la Faculté de théologie

| ÉTHIQUE | Qui n'a jamais fait l'expérience du clivage entre convictions personnelles et règles sociales? Clivage d'autant plus difficilement supportable lorsque nos positions dans le domaine de la morale sont confrontées aux lois de l'État... Durant le semestre de printemps, Alberto Bondolfi, professeur d'éthique à la Faculté de théologie, abordera les tendances, les difficultés et les enjeux liés à ce problème en animant un cours public intitulé «Morale privée – éthique publique?». A tour de rôle, différentes personnalités européennes viendront présenter leur point de vue afin de stimuler un débat à la fois détaché et engagé. Paolo Prodi, professeur à l'Université de Bologne, sera le premier invité.

| MERCREDI 9 MARS |
Convictions personnelles et débats publics dans l'histoire moderne en Occident: l'exemple de la distinction entre péché et crime
18h, Uni Bastions, salle B106



«Le Jugement dernier», détail, Jean Cousin le fils, vers 1585.

VENREDI 4 MARS

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |

14h30 • Le tourisme suisse s'ensable-t-il dans son histoire? Considérations d'un historien

par Laurent Tissot (professeur, Faculté des lettres, UNINE).

Tout public.

Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes:

entrée libre.

Plein tarif: 10 francs

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

www.unige.ch/uniz

uniz@unige.ch

SAMEDI 5 MARS

| AFFAIRES CULTURELLES DES HUG |

14h • Répétitions du concert de la Journée des malades

Mahler - Quatuor avec piano

Bruckner - Adagio pour cordes

Solistes de l'Ensemble instrumental romand.

(Le concert a lieu le dimanche 6 mars)

Salle Opéra, Hôpital,

site Cluse-Roseraie

4 rue Gabrielle-Perret-Gentil

DIMANCHE 6 MARS

| AFFAIRES CULTURELLES DES HUG |

14h • Répétitions du concert de la Journée des malades

15h • Concert de la Journée des malades

Mahler - Quatuor avec piano

Mahler - Quatuor avec piano

contre la philosophie et les sciences gréco-arabes

Leçon inaugurale par Gad

Freudenthal (professeur en philosophie juive).

Salle B 101, bâtiment principal des Bastions.

A l'issue de la conférence, un apéritif sera offert.

| ACTIVITÉS CULTURELLES | CINÉ-CLUB 20h • Arsenic and Old Lace (Arsenic et vieilles dentelles)

Projection du film de Frank Capra (1941/44, NB, 118 min).

Dans le cadre du cycle:

Screwball Comedy.

Carte de 3 séances à choix: 18 francs

Abonnement pour le cycle: 50 francs

Auditorium Ardit

1 av. du Mail.

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

MARDI 8 MARS

| UNI-EMPLOI | FORUM

10h15-20h • Cinq ateliers de recherche d'emploi

Entrée libre.

Public: étudiants et jeunes diplômés

de toutes les filières

MR070, MR160, MR 040 et MR 380,

Uni Mail.

Programme complet et info sur:

www.unige.ch/emploi

emploi@unige.ch

T. 022 379 77 02

| BUREAU DE L'ÉGALITÉ DES CHANCES | 12h15-14h • Remise des prix «Boursières d'excellence UNIGE 2011»

La cérémonie sera suivie d'un apéritif

Salle 408, Uni Dufour.

www.unige.ch/rectorat/egalite/index.html

Eliane.Barth@unige.ch

| CENTRE INTERFACULTAIRE DE GÉRONTOLOGIE |

12h15-13h45 • Les vieux viennent d'un autre monde... Images et conceptions de la vieillesse féminine, du XVI^e au XXI^e siècle

par Caroline Schuster Cordone

(historienne de l'art).

Salle MS030, Uni Mail.

<http://cig.unige.ch/seminaires.html>

cig@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

14h • Modeling Emotions and Memory for Virtual Characters and Social Robots

par Zerrin Kasap (candidate au doctorat ès sciences, mention informatique).

Salle du rez-de-chaussée, Bâtiment A,

Battelle, 7 route de Drize.

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE | MÉDECINE

14h30 • Douleurs chroniques: une fatalité?

par Anne-Françoise Allaz

(professeure, cheffe du service de

Bruckner - Adagio pour cordes
Solistes de l'Ensemble instrumental romand.

Entrée libre

Salle Opéra, Hôpital,

site Cluse-Roseraie

4 rue Gabrielle-Perret-Gentil

www.atelier-orchestre.ch

www.arthug.ch

Olia.Wyss@hcuge.ch

LUNDI 7 MARS

| INSTITUT D'HISTOIRE DE LA RÉFORMATION |

17h15 • Ratio recta scripturae interpretis: The biblical hermeneutics of Simon Episcopius before 1634 and its impact

par Kestutis Dauigirdas (Johannes Gutenberg Universität, Evangelisch-Theologische Fakultät, Mainz)

Salle Yves Fricker (U159) Uni Dufour.

www.unige.ch/ihr/presentation/prochainseminaire.html

| SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE GENÈVE |

17h30 • Nouveaux développements en chromatographie liquide dans le domaine de l'analyse pharmaceutique

par le prof. Jean-Luc Veuthey

(Section des sciences pharmaceutiques, UNIGE).

Auditoire A. Pictet A100, Sciences II

30 quai Ernest Ansermet.

www.unige.ch/sciences/chimie/conf/posters/ConfPost1159.pdf

Didier.Perret@unige.ch

| LETTRES | PHILOSOPHIE

18h15 • Le judaïsme médiéval ren-

médecine interne et de réhabilitation, HUG).

Auditoire Piaget, Uni Dufour

| ARCHIVES JEAN PIAGET |

18h15-20h • L'homme est-il un animal raisonnable? Raisonnable? probablement, mais pas scientifique

par le prof. Jean Léon Beauvois (Université de Nice).

Salle MRO40, Uni Mail.

<http://archivespiaget.ch/fr/activites-scientifiques/seminaires/programme-2011/index.html>
Sandrine.Amstutz@unige.ch

MERCREDI 9 MARS

| FORMATION CONTINUE | LETTRES

18h15-20h • La pénétration chinoise en Asie centrale et occidentale

par Thierry Kellner (enseignant et chercheur associé, Brussels Institute of Contemporary China Studies et Université libre de Bruxelles).

Dans le cadre du programme de formation continue «*Chine contemporaine: Regards décalés*».

Salle MS 150, Uni Mail.

Entrée payante

Inscription en ligne sur le site internet **avant le 22 février 2011.**

Prix: 35 francs

Etudiants: 10 francs

Tout public

www.unige.ch/formcont/chinecontemporaine.html

Lea.Signer@unige.ch

| SES | SOCIOLOGIE

18h30-20h • Le couple, ses liens et...

ses infidélités par Willy Pasini (psychiatre et sexologue UNIGE).

Dans le cadre du Forum sociologique 2011 «*Transitions de vie et crises familiales*»

Salle MR160, Uni Mail.

www.unige.ch/ses/socio/forum2011/programme.html

Nadia.Ammar@unige.ch

| LETTRES |

18h15-19h • Une méditation sur le thème de la Sagesse – L'initiale historiée introduisant les homélies d'Origène sur la Genèse (Saint-Omer, B.M., Ms 34, fol. 1v)

par Geneviève Mariéthoz.

Dans le cadre du cours public «*Tel est fol qui pense estre sage - Folie et sagesse au Moyen Age*»

Auditoire B 101, Uni Bastions.

www.unige.ch/lettres/mela

Isabelle.Derivaz@unige.ch

| ACTIVITÉS CULTURELLES | CINÉ-CLUB

20h • El Viaje projection du film de Fernando Solanas

En collaboration avec un «Autre Salon» une alternative festive, conviviale et durable au Salon de l'automobile qui met en avant l'auto-mobilité, et en fait la promotion à travers des événements culturels et décalés.

Tarif unique: 8 francs

Auditorium Ardit

1 av. du Mail.

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

| UNI-EMPLOI | FORUM

10h15-17h45 • Tables rondes métiers

Culture; juristes et avocats; finance et assurances; interprétation et traduction; marketing; communication; psychologie.

Entrée libre

Public: étudiants et jeunes diplômés de toutes les filières

Salles: M2020, M1140, M1160, M 2193

et l'espace Tables rondes, 3^e étage

Uni Mail.

www.unige.ch/emploi

emploi@unige.ch

T. 022 379 77 02

JEUDI 10 MARS

| UNI-EMPLOI | FORUM

10h15-17h45 • Tables rondes «métiers»:

pouvoir judiciaire; après les sciences; trading; ressources humaines; social, ainsi qu'une conférence sur l'insertion des doctorants Public: étudiants et jeunes diplômés de toutes les filières.

Salles: 1S 059, Sciences III.

MS 130, M 1193 et l'espace Tables rondes au 3^e étage, Uni Mail.

www.unige.ch/emploi

emploi@unige.ch

T. 022 379 77 02

| INSTITUT EUROPÉEN |

LES MIDIS DE L'EUROPE

12h15-13h45 • Relations Suisse-UE: Bilatérales III, mission impossible?

par René Schwok (maître d'enseignement et de recherche, Institut européen et Département de science politique, UNIGE)

Les Salons, 6 rue Bartholoni.

www.unige.ch/ieug/plate-forme/midis/Midis2011.html

| UNI-EMPLOI | FORUM

14h15-15h • Conférence autour du développement des compétences des doctorants avec la Conférence

La science de l'amour

Attachement, amour et fidélité du point de vue des neurosciences

| GRANDE CONFÉRENCE |

Dans le cadre de la Semaine du cerveau, l'Université de Genève reçoit Larry Young, neurobiologiste de renommée internationale, pour une Grande Conférence intitulée «*Amour et fidélité, une mécanique biologique?*» et qui aura lieu le 15 mars prochain à Uni Dufour.

Comment aime-t-on?

Pourquoi est-on fidèle ou infidèle?

Les rapports sociaux sont au cœur du développement de toute société et la qualité des liens affectifs s'avère d'une importance cruciale pour l'épanouissement des individus qui la composent.

Le professeur Larry J. Young – directeur du Centre de neurosciences sociales à l'Emory University, Atlanta, Etats-Unis – s'exprimera sur les mécanismes qui sous-tendent le développement des liens sociaux et des relations affectives. A partir de l'exemple de cet animal à la fois très social et monogame qu'est le campagnol des champs, il proposera une réflexion sur la manière dont la chimie du cerveau permet de créer du lien. Il insistera notamment sur le rôle joué par des

molécules telles que l'ocytocine, la vasopressine et la dopamine dans ces processus, ainsi que sur la façon dont les gènes influent sur l'aptitude à développer des relations affectives. Il tirera des parallèles entre ses travaux portant sur les campagnes des champs et des études récentes menées sur la personne humaine, en soulignant les implications de ces recherches pour la compréhension de troubles comme l'autisme.

| MARDI 15 MARS |

Amour et fidélité: Une mécanique neurobiologique?

à 18h30

Uni Dufour, Auditoire Piaget

www.unige.ch/public

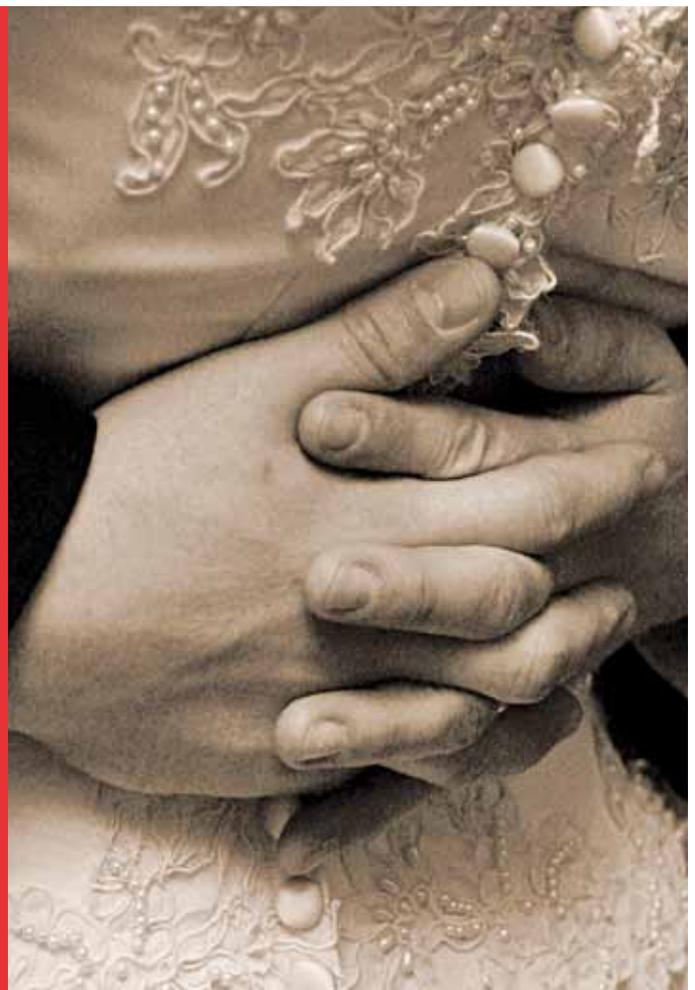


photo: Steve Harmon

Universitaire de Suisse Occidentale (CUSO)
Public: doctorants de toutes filières
M1150, Uni Mail.
www.unige.ch/emploi
emploi@unige.ch
T. 022 379 77 02

| ISE | ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT
17h15 • De la révolution thermo-industrielle à la révolution carnotienne et retour par Jacques Grinevald (IHEID). Dans le cadre des conférences du jeudi du Groupe Energie Forel. Ce dernier (anciennement CUEPE), appréhende les problèmes énergétiques dans une optique interdisciplinaire, en favorisant l'interaction entre scientifiques, professionnels et décideurs, tout en gardant son indépendance de jugement et d'analyse. Il aborde les questions de l'épuisement des ressources non renouvelables et leurs impacts environnementaux, ainsi que la redéfinition des politiques et marchés énergétiques.
Auditoire D185, 7 route de Drize.
www.unige.ch/energie/energieforel/colconf/seminaires.html
Jad.Khoury@unige.ch

| LETTRES | ITALIEN
18h30-20h • Per una storia dell'emigrazione italiana a Ginevra par Alberto Colella (consul général d'Italie). Dans le cadre de la formation continue «L'Italie: langue, culture et société».
Salle M1150, Uni Mail.
www.unige.ch/formcont/italie.html
Daniela.Giardina@unige.ch

| IHEID |
18h30 • Rio, Kyoto, Copenhagen, Cancun, Durban... What's Next? A Skeptical View on Climate Negotiation par Carlo Carraro (professeur of Environmental Economics of the Ca' Foscari University of Venice and president of the University of Venice)
Auditorium Jacques-Freymond 132 rue de Lausanne.
Entrée libre
Tout public
http://graduateinstitute.ch

| UNIGE - VILLE DE GENÈVE |
18h30 • Un refuge pour penser la migration? Gouvernance mondiale de la migration et du refuge.
Dans le cadre du cycle de débats intitulé: «Genève et la gouvernance mondiale».
Intervenants: Assane Diop (OIT); Michel Jarraud (OMM); William Lacy Swing (OIM); Antonio Guterres (HCR); Vincent Chetail (IHEID).
MRo80, Uni Mail.
www.unige.ch/public
(lire page 5)

| SCIENCES |
18h30 • Nos rythmes journaliers: une horloge dans chacune de nos

cellules par le prof. Ueli Schibler (Département de biologie moléculaire, UNIGE).
Conférence organisée par l'Institut national genevois et la Faculté des sciences.
Institut National Genevois 1 promenade du Pin.
Info@inge.ch

| ACTIVITÉS CULTURELLES |
RENCONTRES CONTEMPORAINES
19h • Les combats d'une reine de Grisélidis Réal
Rencontre avec la metteuse en scène Françoise Courvoisier et les comédiennes, Judith Magre et Magali Pinglaut.
Théâtre Le Poche 7 rue du Cheval-Blanc.
www.a-c.ch | info@a-c.ch

VENDREDI 11 MARS

| UNI-EMPLOI | FORUM
10h15-15h45 • Tables rondes métiers
Développement durable; devenir entrepreneur; OI/ONG
Public: étudiants et jeunes diplômés de toutes les filières.
Salles: M1193, M2150, M2150, Uni Mail.
www.unige.ch/emploi
emploi@unige.ch
T. 022 379 77 02

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |
LANGUE ET LITTÉRATURE ALLEMANDES
14h30 • Poèmes d'amour allemands, du baroque à Brecht par Bernard Böschenstein (professeur honoraire, Faculté des lettres, UNIGE)
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre.
Plein tarif: 10 francs
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/unij3
unij3@unige.ch

| LETTRES | MÉSOPOTAMIE
16h-18h • The Sense of Person and the Individual in Mesopotamia par le prof. Benjamin R. Foster (spécialiste en assyriologie, de l'Université de Yale).
Salle B104, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/antic/mesopotamie/activites/BFoster.html
Daniela.Giardina@unige.ch

SAMEDI 12 MARS

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Bruit et émotion dans la littérature akkadienne par Anne-Caroline Rendu (candidate au doctorat ès lettres, Mésopotamie)
Salle B 111, Uni Bastions.

LUNDI 14 MARS

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h • Spatio-temporal Sampling Strategies and Spiral Imaging for Translational Cardiac MRI par Bénédicte Delattre (candidate au doctorat ès sciences, mention physique).
HUG, Radiologie, Salle de colloques 2, Etage P, 4 rue Gabrielle-Perret-Gentil.

| SES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h30 • Abstract Information Visualization in 3D Virtual Environments: Formalization and Usability Evaluation – Visualisation des informations abstraites dans les environnements virtuels 3D: formalisation et tests d'utilisabilité – par Kaveh Bazargan (candidat au doctorat ès sciences économiques et sociales, mention systèmes d'information).
Salle D 154, Uni Rondeau, Site de Battelle – Bâtiment D 7 route de Drize.

| CENTRE INTERFACULTAIRE DE NEUROSCIENCES |
19h • Le cerveau asocial: autisme et phobie sociale par Stephan Eliez (pédopsychiatre, UNIGE et OMP), Guido Bondolfi (psychiatre, HUG) et Hilary Wood (psychologue, OMP)
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/cerveau
Mona.Spiridon@unige.ch
(lire page 1)

| ACTIVITÉS CULTURELLES | CINÉ-CLUB
20h • My Man Godfrey (Mon Homme Godfrey) projection du film de Gregory La Cava (1936, NB, 94 min). Dans le cadre du cycle: Screwball Comedy.
Carte de 3 séances à choix: 18 francs
Abonnement pour le cycle: 50 francs
Auditorium Arditi, 1 av. du Mail.
www.a-c.ch | info@a-c.ch

| SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE |
20h15 • Fantômes de pierre: géographie du patrimoine tessinois? par Ruggero Crivelli.
Muséum d'histoire naturelle 1 route de Malagnou
www.geographie-geneve.ch/

MARDI 15 MARS

| UNI-EMPLOI | FORUM
10h-16 • Permanence de corrections de CV avec Success & Career, Human Coaching & Consulting, Swissnova et Multipersonnel.
Public: étudiants et jeunes diplômés de toutes les filières.
Hall central, Uni Mail.
www.unige.ch/emploi
emploi@unige.ch
T. 022 379 77 02

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |
14h30 • Le CERN et la compréhension de l'univers par Ugo Amaldi (physicien, CERN, professeur à l'Université de Milan Bicocca), et Roland Benz (théologien, ancien professeur de physique, Collège de Genève)
Auditoire Piaget, Uni Dufour
Tout public
Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre.
Plein tarif: 10 francs
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/unij3
unij3@unige.ch

| FORMATION CONTINUE | Arabe
18h15-20h • Pays du Golfe: démographie et enjeux identitaires par Akram Belkaïd (journaliste et essayiste; conseiller éditorial et chercheur, Institut de prospective économique des pays méditerranéens, IPEMED, Paris).
Entrée payante
Inscription 15 jours avant la conférence en ligne ou par e-mail: mam@unige.ch
Frais d'inscription: 35 francs
Salle B105, Uni Bastions.
www.unige.ch/formcont/arabe
mam@unige.ch

| ARCHIVES JEAN PIAGET |
18h15-20h • Rationalité et bêtise par le prof. Pascal Engel (UNIGE)
Dans le cadre du cycle: «L'homme est-il un animal raisonnable?»
Salle MRo40, Uni Mail.
http://archivespiaget.ch/fr/activites-scientifiques/seminaires/programme-2011/index.html

| UNIGE - CENTRE INTERFACULTAIRE DE NEUROSCIENCES |
GRANDE CONFÉRENCE
18h30 • Amour et fidélité: une mécanique neurobiologique? par Larry J. Young (directeur du Centre de neurosciences sociales à l'Emory University - Atlanta)
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/public
(lire page 7)

MERCREDI 16 MARS

| SES |
18h30-20h • Problèmes d'intimité et styles d'interactions conjugales par Jean Kellerhals (professeur honoraire, sociologue, UNIGE)
Dans le cadre du Forum sociologique 2011: «Transitions de vie et crises familiales»
Salle MR160, Uni Mail.
www.unige.ch/ses/socio/forum2011/programme.html

| LETTRES | HISTOIRE ANCIENNE
10h15-11h45 • Les constructions publiques impériales et la modifica-

tion des rapports et des pratiques urbanistiques, fin 1^{er} siècle av. / fin 1^{er} siècle ap. J.-C. par M. Manuel Royo (professeur à l'Université de Tours).
Salle A206, Aile Jura, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/antic/istanc/News/MRoyo.html

| LETTRES |

18h15-19h • Sagesse proverbiale et folie de la parole: les débats de Salomon et Marcoulf

par Yasmina Foehr-Janssens.
Dans le cadre du cours public «Tel est fol qui pense estre sage - Folie et sagesse au Moyen Age»
Auditoire B 101, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/mela
isabelle.derivaz@unige.ch

| CENTRE INTERFACULTAIRE DE NEUROSCIENCES |

19h • Reconnaître les autres

Table ronde dans le cadre de «La Semaine du cerveau» en présence de Roberto Caldara (psychologue, UNIFR), David Sander (psychologue, UNIGE) et Patrik Vuilleumier (neurologue, UNIGE).

Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/cerveau
Mona.Spiridon@unige.ch
(lire page 1)

| UNI-EMPLOI | FORUM UNI-EMPLOI 9h15-19h • Présentations et stands d'entreprises

Salles: M 2193, M 3393, M 2020, 4193, M2020, M1130, M5342 et l'espace
Tables rondes au 3^e étage, Uni Mail.

Auront lieu aussi à cette date une présentation et une séance de recrutements de «Apple Store Leader»:

16h15-17h15 • Présentation séance ouverte à tous.

17h30-19h • Session de recrutement sur inscription.

Envoi d'un CV et d'une lettre de motivation où doivent être précisées les trois principales raisons pour lesquelles le candidat pense avoir les qualités requises pour être un excellent leader d'un Apple Store. Pour participer à cette session de recrutement, postulation obligatoire par e-mail **jusqu'au 14 mars 2011**

M 2193, Uni Mail.
Informations complémentaires sur le site internet:
www.apple.com/jobs/chfr/leaderprogram
Genevaretalent@apple.com

Public: étudiants et jeunes diplômés de toutes les filières
www.unige.ch/emploi
emploi@unige.ch
T. 022 379 77 02

JEUDI 17 MARS

| LETTRES | ITALIEN

18h30-20h • Alberto Savinio, «Tragedia dell'infanzia» par Marco Sabbatini (UNIGE).

Dans le cadre de la formation continue «L'Italie: langue, culture et société».

Salle M2150, Uni Mail.
Inscription obligatoire
http://www.unige.ch/formcont/italie.html

| CENTRE INTERFACULTAIRE DE NEUROSCIENCES |

19h • Comprendre les autres: De la perception des émotions à l'empathie

par Julie Grèzes (psychologue, Ecole normale supérieure, Paris).
Dans le cadre de «La Semaine du cerveau»
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/cerveau
Mona.Spiridon@unige.ch
(lire page 1)

| UNIGE - VILLE DE GENÈVE |

18h30 • Au cœur d'une économie plus durable?

Gouvernance mondiale du commerce et du développement durable.

Dans le cadre du cycle de débats intitulé: «Genève et la gouvernance mondiale.»

Intervenants: Pascal Lamy (OMC); Cécile Molinier (PNUD); Francis Gurry (OMPI); Christophe Bouvier (PNUE); Maya Hertig Randall (UNIGE).

MR080, Uni Mail.
www.unige.ch/public
(lire page 5)

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE 10h30 • Perspectives for Quantum Communication: Sources, Processing and Single-Photon Detection

par Noé Curtz (candidat au doctorat ès sciences, mention physique).
Grand Auditoire de l'ancienne Ecole de médecine,
20 rue de l'Ecole-de-Médecine.

| UNI-EMPLOI | FORUM

9h15-17h45 • Présentations et stands d'entreprises

M 5220, M 2020, MR 150, M 1193, MR 150, MR 160, M 2193, M4220 et espace
Tables rondes au 3^e étage,
Uni Mail.

16h15-17h45 • Table ronde entreprise: Berlitz School.

Recrutement pour des postes d'enseignants en français langue étrangère.
Aile jura A 208, Uni Bastions.

16h15-17h45 • Carreer Start Opportunities@Credit suisse

Sur inscription, envoyer CV jusqu'au 11 mars par e-mail à
Salome.Amsler@credit-suisse.com
M1193, Uni Mail.

Public: étudiants et jeunes diplômés de toutes les filières
www.unige.ch/emploi
emploi@unige.ch
T. 022 379 77 02

Retour sur l'affaire Pinochet par le juge Garzón

Conférence dans le cadre du Festival du film et forum international sur les droits humains

| CONFÉRENCE-DÉBAT | Le 11 mars prochain, dans l'Auditoire des droits de l'homme, Baltasar Garzón, ancien juge d'instruction auprès de l'Audiencia Nacional d'Espagne, actuellement détaché auprès de la Cour pénale internationale, donnera une conférence intitulée «Leçons de l'affaire Pinochet, dix ans après». Cet événement est co-organisé par la Faculté de droit et le Festival du film et forum international sur les droits humains (FIFDH), qui aura lieu du 4 au 13 mars 2011.

Le soir du 11 mars, le Festival et la Faculté organisent un débat sur le thème «La justice face à l'histoire», à 20h30 à l'Alhambra, une soirée qui réunira le juge Garzón, Antonio Cassese, président du Tribunal spécial pour le Liban et ancien président du Tribunal pour l'ex-Yougoslavie et Manon Schick, secrétaire générale d'Amnesty International Suisse. Le débat sera modéré par le professeur Robert Roth et précédé de la projection du film «Impunity» de Juan Jose Losano et Hollman Morris.

Le juge Garzón a contribué de manière décisive au développement de la justice pénale internationale et au travail de mémoire sur les faits tragiques du passé, en particulier en lançant un mandat d'arrêt contre l'ancien dictateur chilien Pinochet et en ouvrant le dossier des disparus de la Guerre d'Espagne, à l'encontre de la loi d'amnistie.

| VENDREDI 11 MARS |

Leçons de l'affaire Pinochet, dix ans après par le juge Baltasar Garzón de 12h30 à 13h30
Uni Mail, salle Ro80

En espagnol, avec traduction simultanée
Programme complet du Festival: www.fifdh.org

La justice face à l'histoire
à 20h30
Alhambra
En collaboration avec la RTS et
Amnesty International Suisse



Le juge Baltasar Garzón. Photo:DR

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| SCIENCES |

Mercredi 16 - dimanche 20 mars, 6th International Charleston Ceramide Conference

The Charleston Ceramide Conference (CCC) was founded with the goal of bringing together laboratories from around the world whose common interests focus on sphingolipid research, especially, ceramide, sphingosine, sphingosine phosphate and ceramide phosphate.

The CCC has adopted primarily a focus on graduate students, postdoctoral fellows, and junior faculty, giving them a priority for presentations.

Eurotel Victoria

Villars-sur-Ollon

Entrée payante

<http://ceramide.musc.edu/conference>

Howard.Riezman@unige.ch

| HUG |

Rechercher volontaires pour étude sur les maladies des os

Le service des maladies osseuses

des HUG recherche des volontaires pour une étude sur l'ostéoporose et les fractures, hommes et femmes âgés de 63 à 67 ans.

T 022 372 71 83 ou

Claire.Durosier@hcuge.ch

FORMATION CONTINUE

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

Session de formation continue Terminologie

Février 2011

Public: terminologue, traducteur, interprète, rédacteur, responsable de services linguistiques ou de services de traduction, responsable de la communication multilingue et interculturelle, responsable informatique des services linguistiques, ainsi que toute personne intéressée.

Direction: prof. Pierrette Bouillon (ETI, UNIGE).

Finance: 2 100 francs

Délai d'inscription: se renseigner à

www.unige.ch/formcont/

terminologie

Tél. 022 379 86 76

Veronique.Sauron@unige.ch

Diplôme de formation continue universitaire. Formation d'adultes. Analyse, gestion et développement

2011 - 2013

Public: professionnels engagés dans des dispositifs de formation d'adultes (ou en projet de le devenir) pour les fonctions suivantes: direction, conception, organisation de la formation; évaluation de systèmes de formation; gestion de la fonction formation en entreprise; consultation, audit d'entreprise; face à face et accompagnement pédagogiques. Direction: prof. Etienne Bourgeois, FPSE, UNIGE

Finance: 14 000 francs (9 000 francs pour les détenteurs du CEDASF)

Délai d'inscription: **28 mars 2011**

www.unige.ch/formcont/

formationadultes

Tél: 022 379 97 60

Alain.Girardin@unige.ch

Certificat de formation continue universitaire. Formation d'adultes

2011 - 2013

Public: professionnels engagés dans des dispositifs de formation d'adultes (ou en projet de le devenir) pour les fonctions suivantes: direction, conception, organisation de la formation; évaluation de systèmes de formation; gestion de la fonction

formation en entreprise; consultation, audit d'entreprise; face à face et accompagnement pédagogiques.

Direction: prof. Etienne Bourgeois, FPSE, UNIGE.

Finance: 7 700 francs

Délai d'inscription: **28 mars 2011**

www.unige.ch/formcont/

formationadultes

Tél: 022 379 97 60

Alain.Girardin@unige.ch

Certificat de formation continue Face aux risques: décider et intervenir

Septembre 2011

Public: cadre, membre de direction, responsable des administrations publiques, collaborateur, consultant, confrontés dans leur pratique professionnelle à la problématique du risque, son évaluation et sa gestion, en lien avec l'environnement, la santé, l'administration, l'assurance, l'industrie, les institutions politiques, les infrastructures vitales (eau, électricité, transports).

Direction: prof. Mathilde Bourrier, prof. Claudine Burton-Jeangros, UNIGE et prof. Valérie November, professeure, EPFL.

Finance: 7 500 francs

Délai d'inscription: **30 août 2011**

www.unige.ch/formcont/

Après l'Uni, l'emploi!

Un forum pour s'informer sur ses perspectives professionnelles

| FORUM | Uni-emploi organise, du 8 au 17 mars prochain, à Uni Mail, un forum qui vise à favoriser l'insertion professionnelle des universitaires – étudiants et jeunes diplômés de toutes filières.

Plus de 300 professionnels d'une centaine d'entreprises de tous secteurs sont attendus lors des présentations d'entreprises, tables rondes et journées de stands. Les universitaires pourront s'informer sur les métiers et débouchés professionnels qui leur sont ouverts et consolider leur réseau professionnel. Certaines entreprises proposeront même plusieurs stages et des premiers emplois.

Plusieurs ateliers de recherche d'emploi seront de plus proposés la première journée du forum pour optimiser les contacts avec les professionnels: «Recherche créative de stage», «Utiliser internet pour la recherche d'emploi», «Dossier de candidature», «Assessment, mode d'emploi», et «2 minutes pour se présenter!».

PRINCIPAUX RENDEZ-VOUS

Mardi 8 mars:

5 ateliers de recherche d'emploi

Mercredi 9 mars:

Tables rondes «métiers»: culture; juristes et avocats; finance et assurances; interprétation et traduction; marketing; communication; après la psychologie

Jeudi 10 mars:

Tables rondes «métiers»: pouvoir judiciaire; après les sciences; trading; ressources humaines; social, ainsi qu'une conférence sur l'insertion des doctorants

Vendredi 11 mars:

Tables rondes métiers: développement durable; devenir entrepreneur; OI/ONG

Mardi 15 mars:

Permanence de correction de CV

Mercredi 16 mars:

Présentations et stands d'entreprises

Jeudi 17 mars: Présentations et stands d'entreprises

FORUM UNI-EMPLOI
8-17 MARS 2011
UNI MAIL

APRÈS L'UNI, L'EMPLOI!
unige.ch/forumemploi

faceauxrisques
T 022 379 83 02
Sandra.Lancoud@unige.ch

Session de formation continue Russie soviétique, Russie d'aujourd'hui

3 niveaux de langue russe:
Faux débutant, **15 février-19 mai**,
18h15-20h, 2 fois/semaine
Intermédiaire 1, **15 février-17 mai**,
18h15-20h, 1 fois/semaine
Intermédiaire 2, **17 février-19 mai**,
18h15-20h, 1 fois/semaine

Cycle de cinq conférences:
De l'URSS à la Russie, histoire et
culture,
2, 23 mars, 13 avril, 4, 25 mai,
18h15-20h

Direction et coordination: prof. Wla-
dimir Berelowitch, prof. Jean-Philippe
Jaccard et Anna Dieterlen (Unité de
russe, Faculté des lettres, UNIGE)
www.unige.ch/formcont/russie
Tél: 022 379 72 01 (après-midi)
Nicole.Nguyen-Rochat@unige.ch

Master of Advanced Studies in International and European

11 October 2011 – 13 June 2012
Public: Professional who serve in the
broad area of security policy, who
work with international agencies
engaged in security-related policy
planning, political and military deci-
sion-making
Direction: prof. Nicolat Levrat (IEUG,
UNIGE and Ambassador Fred Tanner
(GCSP).
Tuition Fee: 14 000 francs
Deadline: **2 May 2011**
www.unige.ch/ieug/mas
Tél: 022 906 83 01
Mas@gcsp.ch

Journée d'étude CETEL. Consulter pour mieux légiférer? Utilité des procédures de consultation pré-parlementaires

8 avril 2011
Public: politiciens, personnel des
administrations fédérales, canto-
nales et communales, rédactrices et
rédacteurs de lois, lobbyistes, ONG,
journalistes
Direction: prof. Alexandre Flückiger,
prof. Frédéric Varone et prof. Pascal
Sciarini (UNIGE).
Finance: 240 francs (140 francs pour
étudiants/assistants)
Délai d'inscription: **14 mars 2011**
www.unige.ch/droit/legiferer.html
Tél: 022 379 86 02
Anne-Lise.Polchi-Bregy@unige.ch

Certificat de formation continue Informatique médicale

Septembre 2011 – mai 2012
Public: professionnel de la santé et
des technologies de l'information et
de la communication. Directeur ou
cadre dans des institutions de santé,
chef de projet informatique, consul-

tant, gestionnaire.
Direction: prof. Antoine Geissbuhler,
HUG.
Finance: 6 000 francs
Délai d'inscription: **30 juin 2011**
www.unige.ch/formcont/
informatiquemedicale
T 022 372 62 01
Dominique.Guerin@hcuge.ch

Journée de formation continue Journée de veille technologique 3D 17 mars 2011

Public: géomaticien, architecte, ur-
baniste, paysagiste, ingénieur civil,
infographiste, professionnel de l'ad-
ministration et des entreprises im-
pliqué dans l'aménagement du terri-
toire, la gestion des bâtiments et du
patrimoine, l'urbanisme, les projets
de construction
Direction: Claudine Métral (UNIGE)
et Laurent Niggeler (Département
du territoire, République et canton
de Genève).
Finance: 60 francs
www.unige.ch/formcont/3Dveille
Alain.Dubois@unige.ch

Atelier de formation continue Animation et interaction

23-27 mai 2011
Public: enseignant, documentaliste,
spécialiste multimédia, concepteur
web; toute personne désirant perfec-
tionner ses connaissances techniques
dans le domaine du multimédia
Direction: Daniel Schneider (maître
d'enseignement et de recherche,
UNIGE).
Finance: 1 950 francs
Délai d'inscription: 9 mai 2011
www.unige.ch/formcont/
animationflash
T 022 379 78 33
Sophie.Knupfer@unige.ch

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

www.unige.ch/rectorat/pbs

SCOPES 2009-2012: deuxième mise au concours

SCOPES encourage la coopération
scientifique entre des groupes et des
institutions de recherche de Suisse
et d'Europe de l'Est. Une mise au
concours destinée aux partenariats
institutionnels est actuellement lan-
cée. Aucun thème n'est imposé, mais
les projets doivent présenter un cer-
tain potentiel en termes de dévelop-
pement de compétences (capacity
building) pour les partenaires d'Eu-
rope de l'Est.
Délai de soumission: **15 mars 2011**

Fondation Brocher: symposium et colloque

La Fondation Brocher invite les cher-
cheurs à soumettre pour l'année 2012
un projet de symposium d'un jour et
demi ou de colloque de deux à quatre

Semaine du Cerveau 2011

Conférences et tables rondes

| LUNDI 14 MARS, 19H |

**Le cerveau asocial:
autisme et phobie sociale**
Les découvertes récentes sur les
mécanismes neurobiologiques
des troubles du comportement
social ont transformé l'approche
thérapeutique
Intervenants: Stephan Eliez
(pédopsychiatre, UNIGE et OMP),
Guido Bondolfi (psychiatre, HUG),
Hilary Wood (psychologue, OMP)

| MARDI 15 MARS, 18H30 | GRANDE CONFÉRENCE

**Amour et fidélité:
une mécanique neurobiologique?**
Et si l'amour n'était avant tout
qu'une question de gènes et
d'hormones?
Conférencier: Larry J. Young
(neurobiologiste, Emory
University, Atlanta, USA)
Conférence en anglais avec
interprétation simultanée.

| MERCREDI 16 MARS, 19H | Reconnaître les autres

Comment notre cerveau fait-il
pour reconnaître un visage ou
une expression émotionnelle?
Intervenants: Roberto Caldara

(psychologue, UNIFR), David
Sander (psychologue, UNIGE),
Patrik Vuilleumier (neurologue,
UNIGE)

| JEUDI 17 MARS, 19H | Comprendre les autres: De la perception des émotions à l'empathie

Quels sont les mécanismes
cérébraux qui nous permettent
de comprendre les actions, les
émotions et les sentiments
d'autrui?
Conférencière: Julie Grèzes
(psychologue, Ecole normale
supérieure, Paris)

| VENDREDI 18 MARS, 19H | Le cerveau sous influence parentale

Comment les liens parent-enfant
affectent-ils le développement
et le fonctionnement cérébral?
Intervenants: Alexandre Dayer
(psychiatre, UNIGE), Daniel
Schechter (pédopsychiatre, HUG),
Pascal Vrticka (psychologue,
UNIGE)

Toutes les conférences ont lieu à
l'Auditoire Piaget, Uni Dufour.

jours sur des thèmes traitant des
implications éthiques, juridiques et
sociales des derniers développements
de la recherche médicale. L'événe-
ment sera accueilli dans la salle de
conférences du Centre Brocher située
à Hermance au bord du lac. Délai de
soumission: **21 mars 2011**

Fonds Käthe Zingg-Schwichtenberg: Éthique médicale et projets innovateurs (KZS)

L'Académie suisse des sciences mé-
dicales (ASSM) met à disposition des
moyens issus du Fonds Käthe Zingg-
Schwichtenberg pour soutenir des
projets de recherche dans le domaine
de l'éthique médicale ainsi que des
aides au lancement de projets scien-
tifiques innovateurs pour lesquels il
n'existe pas encore d'institutions de
soutien établies. Un montant maxi-
mal de 60 000 francs est octroyé par
projet.
Délai de soumission: **31 mars 2011**

Bourses du Conseil européen de la recherche

Le Conseil européen de la recherche
met au concours des bourses d'excel-
lence pour chercheurs expérimentés
(ERC Advanced Grants). D'un montant
maximum de 3,5 millions d'euros pour
une durée de cinq ans, ces bourses

soutiennent des projets de recherche
fondamentale sur le seul critère de
l'excellence scientifique d'un cher-
cheur et de la force innovante de son
idée.
www.unige.ch/recherche.
Délais: Sciences de la vie: **10 mars 2011**
Sciences sociales et humaines:
6 avril 2011

Projets de recherche conjoints entre chercheurs suisses et brésiliens

Le «Brazilian Swiss Joint Research Pro-
gramme» lance un appel à projets de
recherche conjoints entre chercheurs
suisses et brésiliens. Les domaines pris
en considération sont: énergies renou-
velables, maladies rares, nutrition et
alimentation fonctionnelle. Ces pro-
jets d'une durée de deux ans seront
financés à hauteur de 200 000 francs
maximum par projet (pour la partie
suisse).
Délai de soumission: **15 avril 2011**

| Pour annoncer vos événements |

Fanen Sisbane | T 022 379 76 05
www.unige.ch/presse/agenda
agenda@unige.ch

Prochain délai d'enregistrement:
8 mars 2011

VU D'ICI

La chasse au gaspillage a rapporté 800 000 francs à l'UNIGE en 2010

| BÂTIMENTS | La consommation énergétique des grands bâtiments du campus a été passée à la loupe. Une chasse au gaspillage a été lancée avec, pour résultat, une économie de 800 000 francs pour 2010

Une démarche d'optimisation énergétique a été entreprise au CMU, à Uni Mail et sur le site des Sciences afin d'identifier les potentiels d'économie dans les domaines de l'eau, de l'électricité et de la chaleur. C'est la société Enerplan qui s'en est chargée, sous mandat du Département des constructions et des technologies de l'information (DCTI) – les propriétaires des bâtiments du campus universitaire.

SANS TOUCHER AU CONFORT

La philosophie de l'entreprise est fondée sur la réalisation d'économies sans procéder à des investissements et sans toucher au confort des locataires. La méthode utilisée est simple: il suffit d'étudier tous les paramètres du bâtiment pour s'attaquer au gaspillage. Trois axes d'action ont été privilégiés: diminution du temps de fonctionnement des appareils, réduction des niveaux d'utilisation et amélioration du rendement par reparamétrage des appareils.

Ainsi, pour l'année 2010, près d'un million de kWh électriques, plus de



Bâtiment du CMU. Photo: J.Erard/UNIGE

8 millions de kWh thermiques et quelque 50000 m³ d'eau ont pu être économisés. Le gain est de plus de

800000 francs sur l'année, soit une réduction de 10% de la facture énergétique totale. Pour les trois dernières années, le cumul des économies réalisées sur les trois sites se monte à un peu plus de 2 millions de francs.

Les gains ont été principalement réalisés par un fonctionnement maîtrisé du chauffage et de la climatisation en mi-saison, par l'arrêt des installations lorsque les locaux ne sont pas utilisés – une ventilation non-stop est-elle par exemple nécessaire dans un bureau? – et par l'élimination des fuites. «Nous cherchons à aller à la limite du possible,

quitte à revenir en arrière si les prestations aux utilisateurs ne sont plus suffisantes», explique Christophe Droux, responsable des bâtiments pour le site des Sciences. «Les locataires ne doivent pas être perdants dans l'opération. Suite à des changements dans la gestion de la ventilation, les étudiants se sont plaints de courants d'air à la cafétéria. Nous sommes alors revenus aux réglages antérieurs.»

MÉTHODES AUTOMATIQUES

Comme il est difficile de sensibiliser les utilisateurs aux économies d'énergie sur le lieu de travail, les méthodes automatiques ont été privilégiées, comme des détecteurs de présence pour gérer l'éclairage ou l'installation de sondes crépusculaires qui éteignent la rangée de néons près de la fenêtre lorsque la lumière du jour est suffisante. Dans un second temps, les propositions qui demandent des investissements seront mises en œuvre, pour autant que l'amortissement puisse se faire dans les trois à cinq ans. ■

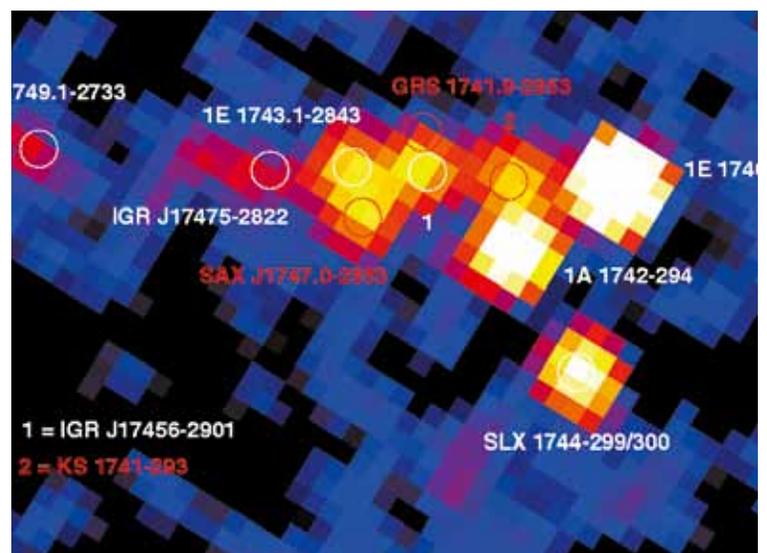
Matérialisation d'un centre d'astroparticules

| SCIENCES | Le Centre d'astroparticules CAP-Genève sera inauguré le 9 mars, une rencontre entre l'astronomie et la physique des particules

Le Centre d'astroparticules CAP-Genève sera inauguré le 9 mars prochain. Cette nouvelle structure regroupe des chercheurs des Départements de physique nucléaire et corpusculaire, de physique théorique et d'astronomie. Un rapprochement naturel, une partie du travail des physiciens, cosmologues et astrophysiciens se concentrant sur des sujets communs. Tous tendent à comprendre la matière, les forces de l'Univers, la nature des particules élémentaires, l'énergie noire ou le comportement de la matière dans les champs gravitationnels forts. A l'origine, les approches pour résoudre ces questions

sont très différentes selon la formation des chercheurs. Les astrophysiciens utilisent des télescopes et des satellites, les physiciens des accélérateurs de particules et les cosmologues des simulations. Ces dernières années, les différences méthodologiques se sont amenuisées et ont fait place à une nouvelle discipline appelée physique des astroparticules.

La structure du CAP-Genève a été créée pour donner un cadre aux chercheurs des différents départements, qui pourront discuter des projets en cours, présenter les résultats obtenus, créer de nouvelles synergies qui n'auraient pu être imaginées dans des groupes isolés, ni même possibles à exécuter sans la collaboration de tous. Ces stimulations transversales permettront sans aucun doute de dynamiser la recherche. ■



Centre de la galaxie observée par INTEGRAL. Image: UNIGE

TRAJECTOIRES

| DÉPARTS À LA RETRAITE |



JOSÉ FAHRNI

Laborantin

Faculté des sciences
Département de zoologie
et biologie animale

José Fahrni a fait ses études à l'Université de Lausanne où il a obtenu un doctorat ès sciences en 1977. Il a alors rejoint le Département de zoologie et biologie animale de l'UNIGE dans le groupe de protistologie où il a travaillé pendant treize ans sur la régénération et sur la présence d'actine chez les protozoaires ciliés. Par la suite, il entre dans le groupe de systématique moléculaire au sein duquel il participe aux travaux de recherche sur la phylogénie moléculaire des protistes et devient responsable du service de séquençage automatique. José Fahrni a consacré sa vie aux unicellulaires. Les ciliés, les amibes et les foraminifères étaient ses préférés, et leur culture et leur observation au microscope son passe-temps favori. Afin de mieux comprendre l'évolution et la diversité de ces organismes, il s'est engagé dans les techniques de séquençage d'ADN. Grâce à ses compétences et son expérience, la recherche sur la phylogénie et systématique moléculaire des protistes a fait des avancées considérables. De nombreux étudiants et chercheurs ont bénéficié de ses conseils et de son aide afin de mener à bien leurs projets de recherche. En participant à de nombreuses manifestations de vulgarisation scientifique, il a fait découvrir le monde des protistes au grand public. Son travail passionné a permis de lever un bout du voile, qui cachait ce monde invisible et le grand regret de José Fahrni est de ne pas continuer à y contribuer.



MARTINE ROUSSELOT-PAILLET

Laborantine

Faculté de médecine
Dpt de médecine interne

Engagée à l'UNIGE en 1977, Martine Rousselot-Paillet a commencé sa carrière de laborantine auprès du professeur Michel Valloton. Elle a ensuite rejoint l'équipe de recherche du professeur Hervé Favre. Martine Rousselot-Paillet a développé la technique des bioessais pour mesurer l'activité des facteurs natriurétiques circulants. Elle a ensuite introduit les techniques de microdissection des tubules rénaux et de microdosages d'activités enzymatiques. Elle s'est ensuite parfaitement familiarisée avec les techniques d'analyse des protéines et de biologie moléculaire qui se sont développées dans le laboratoire au cours des deux dernières décennies. Ses collègues et sa hiérarchie ont beaucoup apprécié son efficacité et sa disponibilité et la remercient de ces années passées avec elle.

Ceux qui font l'UNIGE



Bérénice Jaccaz
Collaboratrice scientifique à la Faculté de théologie

Quel est votre travail à l'Université?

Je suis à la fois webmaster et coordinatrice du programme de formation e-learning en théologie niveau bachelor. Je guide et j'accompagne les enseignants dans la mise en place de leur cours sur le Web. J'encadre également les étudiants inscrits dans ce programme tout au long de leur cursus.

Votre meilleur souvenir professionnel?

Les premières séances de tutorat d'hébreu en direct sur Internet: une quinzaine d'étudiants connectés simultanément par webcam. C'était laborieux mais on a beaucoup ri. Trois ans après, ce système de classe virtuelle s'est révélé très efficace pour l'enseignement à distance.

Qu'est-ce que vous aimez le plus dans votre travail?

C'est pour moi une grande satisfaction de travailler pour la formation e-learning car elle permet à de nombreuses personnes, qui n'auraient jamais pu le faire autrement, d'étudier à l'Université. Je suis également très stimulée par ma collaboration avec les enseignants qui m'amène à interagir chaque fois avec des disciplines, des sujets et des personnalités différents.

Le dernier livre que vous avez lu?

«Corps et âme» de Frank Conroy: le New York des années 1940 et l'histoire d'un homme qui a un don pour le piano...

Quel est votre moyen de transport pour venir à l'Université et combien de temps mettez-vous?

Vingt petites minutes de marche par tous les temps et la chance de traverser le parc des Bastions chaque matin en arrivant!

| NOMINATIONS |



ROBBIE LOEWITH

Professeur associé

Faculté des sciences
Département de
biologie moléculaire

Robbie Loewith a obtenu son doctorat ès sciences à l'Université de Calgary, (Alberta, Canada). Après un post-doctorat à l'Université de Bâle, il a poursuivi ses recherches au sein de l'UNIGE en tant que maître d'enseignement et de recherche au Département de biologie moléculaire. Il a obtenu, en 2006, un subsidie de professeur boursier du Fonds national suisse de la recherche scientifique. Son intérêt est centré sur la croissance cellulaire chez les eukaryotes. Il a travaillé plus spécifiquement sur la rapamycine, un métabolite bactérien, aujourd'hui testé cliniquement pour diverses applications en cardiologie et en oncologie ou comme immunosuppresseur.



ANDREA MOSCARIELLO

Professeur ordinaire

Faculté des sciences, Dpt de
géologie et de paléontologie

Andrea Moscariello est un expert reconnu dans le domaine de l'analyse des bassins sédimentaires et de la géologie des «réservoirs» (roches poreuses et perméables renfermant de l'eau, du gaz ou des hydrocarbures). Il a travaillé pendant plus de dix ans pour des compagnies pétrolières sur la mise en valeur de gisements en Amérique du Sud, en Afrique et au Moyen-Orient. Ses travaux sur les réservoirs d'hydrocarbures piégés dans des sédiments d'origine glaciaire lui ont valu une reconnaissance internationale. Son activité scientifique, attestée par de nombreuses publications et communications, relève à la fois de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée. Parallèlement à ses recherches, Andrea Moscariello a enseigné à l'Université de Cambridge et à l'Université technique de Delft. ■

RECHERCHE

Nouvel exploit quantique pour l'équipe du professeur Gisin

| PHYSIQUE | Les chercheurs du Groupe de physique appliquée (GAP) viennent de démontrer la possibilité d'intriquer un photon dans un cristal. Les résultats sont publiés dans la revue scientifique «Nature»

L'équipe du professeur Nicolas Gisin bénéficie d'une renommée internationale dans le domaine de la physique quantique. Les dernières prouesses des physiciens de la Faculté des sciences devraient y contribuer encore davantage puisque ces derniers viennent de réussir à intriquer un photon, leur «objet usuel» (insaisissable), avec un cristal, soit un objet nettement moins évident dans ce contexte, du fait qu'il est saisissable. Publiés dans la revue *Nature*, ces résultats constituent une étape importante vers la possibilité d'intriquer des objets concrets.

DE NOUVELLES CORRÉLATIONS

Le groupe du professeur Gisin travaille aux frontières du «saisissable» en explorant, en physique quantique, ce qui apparaît comme un nouveau type de causalité appelé «l'intrication». On considère en général deux types de causalité – ou de corrélation – dans le monde physique: soit qu'un premier événement en a influencé un second, soit que les deux évé-



Cristal. Photo: N. Morley

nements ont une cause commune dans un passé commun.

Or, les travaux des chercheurs de l'UNIGE démontrent que l'intrication constitue une troisième catégorie de causalité, dans le sens où elle est une propriété typique du monde atomique, qui permet à deux particules de se comporter comme un seul ob-

jet, bien qu'elles se trouvent éloignées l'une de l'autre dans l'espace. En d'autres termes, les corrélations de la physique quantique échappent aux modèles explicatifs dominants de la physique classique.

Tandis qu'elle menait surtout des expériences mettant en jeu des intrications entre photons, à savoir des

particules de lumière, l'équipe du professeur Gisin vient de parvenir à intriquer un photon avec un cristal.

LES MÉMOIRES DE DEMAIN

Cet exploit, qui montre la possibilité d'intriquer des objets plus solides, a été réalisé à partir de la fabrication de deux photons intriqués. Il s'agit ensuite de les séparer et d'envoyer un des photons dans un cristal afin qu'il lui transmette son «état d'intrication». Les chercheurs ont parachevé leurs travaux en démontrant que, comme dans le cas de deux photons, l'intrication entre le photon et le cristal transgressait les deux types de causalités de la physique classique.

Ces résultats pourraient avoir des échos dans les deux domaines privilégiés de la physique quantique: la téléportation et la cryptographie. Ils ouvrent notamment la possibilité de mettre au point des mémoires quantiques, capables de préserver l'état de confidentialité de l'information transmise au sein de réseaux à grande échelle. ■

Mise en ligne de l'atlas de la souris

| MÉDECINE | Des scientifiques européens ont produit un atlas complet de l'expression des gènes de l'embryon de souris en développement. Les données obtenues sont applicables à l'être humain

Où exactement dans le corps se trouve l'expression de chaque gène humain? On ne peut répondre à cette question essentielle que par l'étude approfondie d'organismes modèles, comme la souris. Des scientifiques de six pays (France, Allemagne, Italie, Espagne, Suisse et Royaume-Uni), dont une équipe de l'UNIGE, ont donc voulu générer un atlas complet d'expression génétique pour le développement d'embryons de souris.

DIX-HUIT MILLE GÈNES POUR LA SOURIS

Alors que chaque cellule d'un organisme contient les mêmes gènes, seule une partie d'entre eux est exprimée dans un tissu à un stade donné du développement. Les chercheurs se sont donc partagé un travail colossal, qui consistait à localiser l'expression détaillée de 18000 gènes codants dans l'embryon de souris, à un stade précis: 14

jours et demi de gestation. «Pendant la période embryonnaire, les gènes s'expriment beaucoup. Après, un certain nombre d'entre eux se taisent», explique le professeur Stylianos Antonarakis, de la Faculté de médecine. Avec l'aide de puissants outils de robotique et d'imagerie moléculaire, ces scientifiques ont réussi ensuite à traduire leurs découvertes visuellement, comme sur des planches d'anatomie, en faisant apparaître l'expression du gène, parfaitement localisée, en bleu.

DE LA FONCTION DE CHAQUE GÈNE

Les résultats, applicables par analogie à l'être humain, sont très complets et permettent d'élargir les connaissances des chercheurs sur l'étendue de la transcription génétique. Publiés dans la revue *PLoS Biology* et accessibles gratuitement sur le site eurexpress.com, ils apportent aux médecins et aux chercheurs du monde entier des informations essentielles sur la localisation de chaque gène et leur fonction, des informations utiles pour déterminer les co-expressions de gènes et leur implication potentielle sur la santé. ■

En bref...

| MÉDECINE | Grâce à un accord entre la Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF) et la compagnie Eli Lilly, un soutien de 1,4 million de dollars vient d'être accordé aux travaux de recherche préclinique du professeur Pedro Herrera, de la Faculté de médecine de l'UNIGE. L'objectif ultime de cette étude est de déterminer comment de nouvelles cellules productrices d'insuline, celles qui ont été perdues chez les patients atteints du diabète de type 1, pourraient être restaurées.

| PRIX | Les lauréats du Prix Louis-Jeantet de médecine 2011 sont le biologiste allemand Stefan Jentsch et les neurobiologistes norvégiens Edvard et May-Britt Moser. Le premier reçoit le Prix pour ses travaux sur certaines modifications de protéines du noyau de la cellule, qui permettent de comprendre les mécanismes de réparation de l'ADN, et les seconds pour leurs travaux sur des neurones spécialisés dans la représentation spatiale.

DERNIÈRE MINUTE

| ÉGALITÉ |

32% de femmes professeures

En 2010, les nominations féminines ont représenté 32,2% du total des nominations. Le taux de 30% visé par la convention d'objectifs (COB) a donc été atteint. Quant à l'indicateur défini par la CRUS (soit les professeurs ordinaires et professeurs associés dont le taux d'activité est supérieur à 50%), il atteint 38,5%. En détail, les nominations féminines ont été de sept postes sur 26 pour les professeurs ordinaires; huit postes sur 26 pour les professeurs associés et quatre postes sur sept pour les professeurs assistants.

| ACCRÉDITATION |

La qualité de l'ETI reconnue

La Conférence universitaire suisse (CUS) vient d'accréditer la filière d'études «Master of Advanced Studies in Interpreter Training» de l'Ecole de traduction et d'interprétation. Offerte tous les deux ans depuis 1998, cette formation s'adresse à des interprètes de confé-

rence expérimentés qui souhaitent enseigner cette profession. Parmi les points forts de la filière, les experts internationaux de l'Organe d'accréditation et d'assurance qualité des hautes écoles suisses (OAQ) ont relevé l'excellence de l'approche pédagogique, qui s'appuie sur un environnement informatique spécialement conçu, le bon équilibre que le cursus établit entre aspects professionnels et académiques ainsi que l'enthousiasme du corps enseignant.

www.oaq.ch et www.cus.ch

| BÂTIMENTS |

Nouvelle annexe pour l'Ecole de médecine

Le Conseil d'Etat a adopté un arrêté permettant de délivrer une autorisation de construire portant sur la transformation et la reconstruction d'une annexe au bâtiment de l'ancienne Ecole de médecine. Cet arrêté prévoit également l'installation de panneaux solaires en toiture et

de sondes géothermiques. Les annexes actuelles, construites après le bâtiment principal (déclaré monument classé en 1987), sont de très mauvaise qualité et ne respectent pas l'architecture de ce dernier. Leur démolition et reconstruction partielles permettront d'optimiser les surfaces utiles et d'accroître celles-ci d'environ 400 m². Le nouvel édifice sera affecté aux laboratoires et aux bureaux de la Section de physique. Les travaux, qui devront être réalisés dans le respect du patrimoine et en maintenant l'exploitation partielle du bâtiment, seront effectués en deux étapes successives et s'étaleront de 2012 à 2014.

| FORMATION |

Nouveau certificat de spécialisation

L'Institut d'histoire de la réformation (IHR) offrira à partir du prochain semestre d'automne un nouveau certificat de spécialisation destiné à des étudiants possédant déjà un

Master et qui désirent s'initier à la recherche dans le domaine des études sur les réformes religieuses du XV^e au XVIII^e siècle. Le cursus se déroulera sur un ou deux semestres et vaudra 30 crédits. Les inscriptions sont déjà ouvertes. www.unige.ch/ihr

| NOMINATION |

Présidence de la Fondation Louis-Jeantet

Le professeur Jean-Louis Carpentier, doyen de la Faculté de médecine, a été nommé à la présidence de la fondation Louis-Jeantet. La Fondation a pour vocation de faire avancer la médecine en soutenant la recherche biomédicale, qu'elle soit fondamentale ou clinique. Elle encourage la poursuite de travaux innovants, et ce à tous les niveaux de la carrière du chercheur.

| DISTINCTION |

Un site web récompensé

La Société suisse de biologie cellulaire, moléculaire et génétique (BCMG) a attribué la première place du «Science Communication Award» à Karl Perron, adjoint scientifique au Département de botanique et biologie végétale de la Faculté des sciences, pour son implication dans BiOutils. Ce site web, réalisé à l'UNIGE, a pour mission de soutenir et de promouvoir l'enseignement de la biologie moderne, en mettant le matériel et les compétences nécessaires à la disposition des écoles. <http://medweb2.unige.ch/bioutils>

| IMMATRICULATION |

Test d'aptitude reconduit pour les études de médecine

L'UNIGE et le Département de l'instruction publique, de la culture et du sport (DIP) ont décidé de reconduire en 2011 le test d'aptitude pour tous les candidats aux études de médecine. Ce test vise à fournir aux candidats une première indication sur les compétences requises pour passer les examens de fin de première année et ainsi les responsabiliser quant à leur orientation. Obligatoire et gratuit, le test n'a pas vocation sélective mais indicative quant aux probabilités de réussir des études de médecine. En fonction des résultats obtenus, un entretien d'analyse des résultats est proposé aux étudiants qui le souhaitent.

Dans l'objectif



| COLLABORATION | Un nouveau chapitre significatif est en train de s'écrire dans l'histoire de la chasse aux planètes situées hors de notre système solaire. L'Observatoire astronomique de l'UNIGE vient en effet de signer un accord qui marque le lancement officiel du projet Harps-N. L'objectif de cet accord est de doter rapidement Harps, l'instrument le plus performant pour la recherche d'exoplanètes depuis le sol, d'un frère jumeau dans l'hémisphère Nord, qui permettra d'explorer toute cette partie de l'espace. Fruit d'un partenariat avec l'INAF (Institut national d'astrophysique, Italie), ce projet préside donc à la création d'un nouvel instrument de précision, qui sera installé au foyer du TNG (Telescopio nazionale galileo): le télescope de 3,6 m de l'INAF aux îles Canaries. Photo: DR

HORIZONS

«Il faut réduire les inégalités liées au statut des doctorants»

| RESSOURCES HUMAINES | La situation du corps intermédiaire a été débattue par l'Assemblée de l'Université. Une simplification du règlement du personnel est souhaitée pour réduire les inégalités

Le dossier sur la situation des collaborateurs de l'enseignement et de la recherche occupe une place importante sur la table de travail des membres de l'Assemblée de l'Université. Un groupe de travail a planché sur la question durant près de trois mois et, lors de sa séance plénière du 9 février dernier, l'Assemblée a débattu du rapport transmis.

Les discussions ont porté principalement sur l'harmonisation et la simplification des fonctions des collaborateurs qui réalisent une thèse de doctorat, ainsi que sur les taux d'engagement minimaux. Selon Nicolas Demaurex, professeur au Département de physiologie cellulaire et métabolisme et membre du groupe de travail, «le règlement actuel prévoit quatre fonctions différentes pour engager un doctorant. Certains statuts étant plus précaires que d'autres, cette multiplicité de situations conduit à des inégalités de traitement qu'il faut absolument réduire.»

DIVERSITÉ DES FONCTIONS

Le groupe de travail a relevé que les principales difficultés d'application du règlement du personnel résidaient dans la diversité des fonctions au sein du corps des collaborateurs de l'enseignement et de la recherche, en particulier parmi les collaborateurs qui réalisent une thèse de doctorat. Les doctorants peuvent en effet être engagés comme assistant DIP, attaché de recherche, candoc FNS ou encore comme doctorant sur fonds. En découlent des inégalités concernant plus particulièrement les taux d'engagement minimaux, le temps à



Un doctorant en sciences peut consacrer l'entier de son temps à sa thèse. Photo: P.-Y. Dhinaut

disposition pour réaliser la thèse, ainsi que la durée des contrats. Ceci ne favorise pas, pour certains, l'accomplissement d'une thèse de doctorat de qualité dans les délais impartis.

Le groupe de travail a estimé qu'une simplification du règlement du personnel était souhaitable. A noter que le Rectorat, tout comme la Commission du personnel, ont déjà initié sa révision. «Au sein de l'institution, tout le monde s'accorde à trouver que la situation actuelle est insatisfaisante», commente Nicolas Demaurex. La création de la fonction d'attaché de recherche a, par exemple, été consécutive au refus du FNS de financer des assistants devant statutairement consacrer 40% de leur taux d'activité à des travaux de recherche non décrits dans le subsidie.

PROPOSITIONS CONSENSUELLES

Matthias Studer, assistant au Département des sciences écono-

miques, effectue actuellement une thèse sur les trajectoires des assistants à l'UNIGE. Il a dirigé le groupe de travail. Selon lui, plusieurs propositions ont fait l'objet d'un consensus au sein du groupe: «Une rémunération minimale équivalente à 70% d'un assistant A2 pour tous les doctorants quelle que soit la source de financement, une mesure qui vise particulièrement les femmes, souvent engagées à des taux moindres; un financement institutionnel visant à compléter la rémunération des candocs FNS ou des doctorants sur des fonds externes et la suppression de la fonction d'attaché de recherche.»

Pour conclure, le groupe de travail a proposé une révision du règlement du personnel afin d'introduire soit une fonction unique de doctorant, soit deux fonctions distinctes: celle de doctorant et celle d'assistant doctorant.

Lors de sa séance, l'Assemblée n'a pas pris position sur le rapport du

groupe de travail. Une consultation large doit maintenant être effectuée auprès des facultés ces prochaines semaines. «En effet, nos propositions peuvent avoir des répercussions très différentes selon les facultés qui ont chacune leurs propres pratiques», explique Matthias Studer. Une liste de questions sera envoyée aux différents conseils participatifs pour une prise de position. «En sciences ou en médecine, les doctorants consacrent en général un temps plein à la réalisation de leur thèse, alors qu'en sciences humaines, les doctorants dédient une grande partie de leur activité à l'enseignement et les thèses, plus personnelles, durent beaucoup plus longtemps», continue Nicolas Demaurex.

PRISE DE TEMPÉRATURE

Matthias Studer estime également qu'il faudrait réserver les postes d'assistants et de doctorants aux personnes qui effectuent des thèses, ce qui n'est pas toujours le cas actuellement. Le sujet est encore en cours de débat au sein du groupe de travail. «Les doctorants doivent pouvoir bénéficier d'un encadrement correct pendant leur thèse; les professeurs ont une obligation de formation, qui devrait être soumise à contrôle», estime encore Matthias Studer. Le nombre élevé de suppléances et l'instabilité qu'elles peuvent créer inquiètent également le chercheur. Et Nicolas Demaurex de conclure: «L'idée est de prendre la température auprès des facultés. L'Assemblée est une instance de réflexion, notre démarche vise à donner une impulsion, mais ce sera au Rectorat de trancher.» ■

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, Charles-Antoine Courcoux, Sylvie Délèze, Jacques Erard, Sylvie Fournier, Vincent Monnet, Fanan Sisbane

Correctrices

Alexia Payot, Samira Payot

Conception graphique

Lucia Monnin

Impression

Atar Roto Presse, Vernier

Tirage

9 000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
 jeudi 17 mars 2011



**UNIVERSITÉ
 DE GENÈVE**