le journal 05 de l'UNIGE

Du 1er au 15 mai 2008 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournal

POLITIQUE | 4

Etat et UNIGE concluent un accord
L'Etat et l'UNIGE viennent de négocier un projet de convention d'objectifs, étape importante dans le chantier de la nouvelle loi sur l'Université

ÉGALITÉ | 13

Boursières d'excellence
Faire sortir les doctorantes de l'ombre, telle est l'ambition du programme «Boursières d'excellence». A la clé: des postes de maître assistante

RECHERCHE | 14

Nanomatériaux
L'équipe du professeur Jean-Marc Triscone a mis au point un nouveau matériau structuré en «millefeuille» et doté de propriétés très différentes de celles des matières qui le composent

L'AGENDA | 5-12



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



Double hélice d'ADN.
Photo: Mark Evans /istock

POINT FORT | 2-3

Regards croisés sur le dialogue science-cité

| SCIENCES | 2008 marque le dixième anniversaire des Journées de la recherche en génétique, qui auront lieu à Genève du 16 mai au 13 juin, et de la Fondation Science et Cité. A cette occasion, Mauro Dell'Ambrogio, à la tête du Secrétariat d'Etat à la recherche depuis cent jours, et le professeur André Langaney dressent un bilan de ces dix dernières années de dialogue entre scientifiques et citoyens.

UNI-CITÉ | 16

Des retraités aisés? Un signe positif

| DÉMOGRAPHIE | L'avoir médian des retraités est trois fois supérieur à celui des actifs. C'est ce que démontre notamment une étude menée par le Laboratoire de démographie et d'études familiales. Si la bonne situation économique des retraités est un signal positif pour la société, reste à instaurer davantage de solidarité envers les jeunes couples et les femmes avec enfants, explique Philippe Wanner.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

POINT FORT

Dix ans de dialogue entre science et cité: quel bilan?

| RECHERCHE | Les Journées de la recherche en génétique fêtent leurs 10 ans. A cette occasion, le nouveau secrétaire d'Etat à l'éducation et à la recherche fait le point sur le dialogue science-cité



«Bar à odeurs», Festival Science et Cité 2005. Photo: Jeanne Quattropani

Les découvertes scientifiques représentent de plus en plus des enjeux de société. Génie génétique, recherches sur les cellules souches, nanotechnologies, autant de sujets qui suscitent la curiosité, parfois l'enthousiasme, mais aussi la crainte des citoyens. D'où la nécessité d'instaurer un dialogue entre la population et les scientifiques. C'est précisément l'objectif des Journées de la recherche en génétique, qui auront lieu à Genève du 16 mai au 13 juin (voir programme ci-contre).

Instaurée dans la foulée de la votation sur le génie génétique en 1998, cette manifestation nationale fête cette année ses 10 ans. 2008 marque également le dixième anniversaire de la Fondation Science et Cité qui vise, elle aussi, à rapprocher scientifiques et citoyens. A cette occasion, Mauro Dell'Ambrogio, successeur de Charles Kleiber à la tête du Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche, nous livre ses réflexions sur le dialogue entre science et cité.

Le Journal: La Fondation Science et Cité fête cette année ses 10 ans. Que pensez-vous de son bilan?

Mauro Dell'Ambrogio: La Fondation est née de la prise de conscience provoquée par la campagne autour de l'initiative sur la protection génétique, en 1998. Il était important de créer un lieu «neutre» qui ne soit pas perçu comme un lobby scientifique, mais qui soit un carrefour réel entre citoyens et chercheurs. Je crois qu'elle a bien rempli ce rôle, en particulier à travers les deux grandes fêtes de la science, de l'organisation de la discussion autour des cellules-souches embryonnaires humaines, et sa participation aux courts-métrages «histoires des savoirs» de la TV romande.



Mauro Dell'Ambrogio

Mais on ne peut pas se reposer. Aujourd'hui les académies scientifiques, soutenues elles aussi par la Confédération, doivent développer le dialogue. Science et Cité se développera à l'avenir en lien avec ces académies.

La presse se fait régulièrement l'écho du succès rencontré par les manifestations à caractère scientifique. Comment expliquez-vous ce succès?

Il vient d'abord des efforts et de l'enthousiasme des chercheurs eux-mêmes. Je crois que, pour eux, communiquer leur plaisir à faire de la recherche est aujourd'hui une partie intégrante de leur travail. De plus, la presse est désormais bien fournie en images scientifiques, même si cela reste virtuel. Nous sommes donc d'autant plus attirés par les possibilités de voir enfin la recherche et les chercheurs en chair et en os.

Le public est-il pour autant mieux informé de ce qui se pratique dans les laboratoires? L'image du scientifique, enfermé dans sa tour d'ivoire, s'est-elle améliorée?

Dans une certaine mesure, la tour d'ivoire est nécessaire. Il faut laisser du temps à la recherche fondamentale, il faut défendre aussi la liberté de la recherche. Le «scoop scientifique» à tout prix est contre-productif, quand le succès annoncé trop vite ne se réalise pas. Il est important que les citoyens puissent se familiariser avec le travail des chercheurs et saisir l'importance (et la spécificité) de la méthode scientifique, l'importance de l'intégrité des chercheurs. Les opérations portes ouvertes, les émissions TV y contribuent, mais l'image du scientifique se joue aussi dans des lieux hors de son contrôle, je pense aux séries télévisées.

Les développements scientifiques ont des incidences sur la société. Il y a donc un enjeu démocratique. Comment faire passer le message auprès du public qui ne fréquente pas le type de manifestations organisées par la Fondation? Les scientifiques doivent-ils investir les supermarchés?

Dans notre démocratie, il y a certainement d'autres solutions que le populisme! Le monde scientifique peut certainement améliorer et intensifier ses relations avec nos parlementaires. Mais le vrai test, c'est la démocratie directe. Et la Suisse a démontré que, lorsque le citoyen a vraiment droit à la parole par son bulletin de vote, il parvient parfaitement à se faire une opinion et à s'intéresser à des sujets scientifiques. Je pense à la votation sur la protection génétique, au référendum sur les cellules souches, aux initiatives anti-vivisectionnistes des années 80. Je suis, en revanche, plus inquiété par les difficultés considérables que nos chercheurs commencent à avoir pour planter un simple champ expérimental de blé transgénique. C'est décourageant pour nos jeunes chercheurs, et dangereux pour notre réputation.

Les manifestations scientifiques ont du succès. La Suisse se place régulièrement en tête des pays où la recherche scientifique est la plus performante. Et pourtant, on observe, à l'échelle européenne, une constante désaffection des étudiants pour les filières scientifiques. Comment expliquez-vous ce paradoxe? Et comment envisagez-vous d'y remédier?

J'ai sur mon bureau 5 motions et postulats parlementaires qui posent la question du déficit en scientifiques et ingénieurs. Le Conseil fédéral répondra, après les longues consultations d'usage, au plus tôt à la fin de cette année. Pour ma part, je dirais que c'est le marché qui doit être capable d'attirer les jeunes vers les filières scientifiques. Les formations plus habituelles – et rémunératrices – pour le service public sont en concurrence avec les formations scientifiques et de l'ingénieur, et les rendent moins attractives. De plus, les formations scientifiques apparaissent plus exposées à la mobilité internationale et aux risques conjoncturels.

Des mesures sont envisageables au niveau de l'éducation secondaire et de la maturité, au niveau de la formation des professeurs de sciences, au niveau de l'accompagnement des étudiants à l'université. Et peut-être aussi à travers des incitations financières aux hautes écoles, afin de développer ces filières, ou aux étudiants méritants eux-mêmes. Mais c'est la réalité des professions – et moins celle des formations – qui est décisive à long terme pour le choix individuel.

En plus, nous avons vraiment de la peine à attirer les femmes dans ces filières, ce qui demande peut-être des mesures spécifiques, dans le monde

du travail plus que dans celui de la formation.

Vous venez de vous installer à la tête du SER. Avez-vous l'intention d'ouvrir de nouveaux volets dans ce dialogue entre science et cité?

Ma priorité aujourd'hui est de mener à bien la réforme du paysage universitaire, avec la préparation de la nouvelle loi. Un des axes majeurs de la réforme est l'autonomie des institutions universitaires. Et je compte beaucoup sur cette autonomie effective qui amènera les hautes écoles à prendre encore plus à cœur le dialogue avec leur région et avec les citoyens. L'esprit d'entreprise qui devrait vraiment souffler dans les universités les amènera à s'ouvrir encore plus au public, pour recruter les étudiants, pour garantir les ressources, pour démontrer leur vitalité et leur nécessité, mais aussi pour faire rêver et pour montrer que sans la science, les grands problèmes du XXIe siècle – changement climatique, crise énergétique, accès à l'eau, pandémies – n'auront pas de solution.

Journées de la recherche en génétique

A Genève, du 16 mai au 13 juin

| 5 CONFÉRENCES GRAND PUBLIC | La Suisse s'attaque à des défis d'envergure en matière de recherche en génétique. Cinq scientifiques du Pôle de recherche national Frontiers in Genetics proposent de découvrir les projets qu'ils ont mis sur pied. Des investigations dont les retombées pourraient aboutir à des traitements médicaux inédits ou à percer certains mystères de la physiologie des mammifères.

| VENDREDI 16 MAI |
«Le silence des gènes» – un phénomène biologique naturel, doté d'un important potentiel thérapeutique, par la Dr Françoise Stutz, Faculté des sciences

| JEUDI 22 MAI |
De la phéromone au comportement, par le prof. Ivan Rodriguez, Département de zoologie et biologie animale

| MARDI 27 MAI |
Régénérescence des cellules à insuline dans le diabète par le Dr Pedro Herrera, Faculté de médecine

| MERCREDI 28 MAI |
Les gènes, cellules et organes oscillent au rythme d'horloges lilliputiennes, par le prof. Ueli Schibler, Département de biologie moléculaire

| JEUDI 29 MAI |
Comment désarçonner les cellules souches cancéreuses, par le prof. Ariel Ruiz i Altaba, Faculté de médecine, CMU

Conférences de 45 minutes suivies des questions du public. Entrée libre. Une inscription n'est pas requise. Pour plus de renseignements, appelez le 022 379 67 87.

De 18h30 à 19h30, *Auditoire 1S 059, sous-sol du bâtiment Sciences III, 4 bd d'Yvoy*

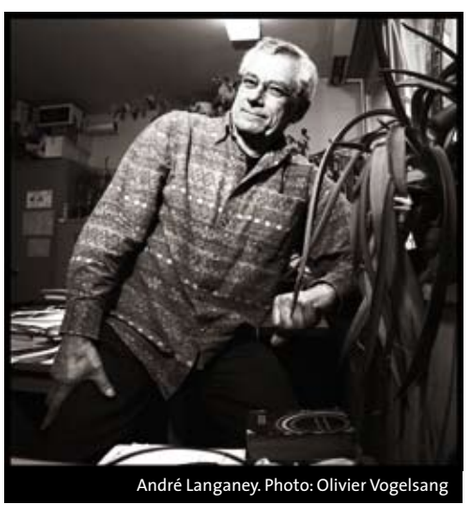
| Programme détaillé |
Dans le cadre des «Journées de la recherche en génétique», le Département de gynécologie et obstétrique des Hôpitaux universitaires de Genève et l'Ecole d'ingénieurs de Lullier proposent également des activités
www.jour-du-gene.ch

En finir avec les «télésavants»

Comment mieux informer sur les enjeux scientifiques, sans prêter le flanc à un discours simplificateur? Anthropologue et généticien, auteur de plusieurs ouvrages de vulgarisation scientifique, le professeur André Langaney regrette que des opérations comme la Journée du gène, qui atteignent un public passionné mais limité, soient noyées dans la propagande de ceux qui veulent tout interdire ou tout autoriser.

PERSPECTIVES SANS PRÉCÉDENT

«La génétique et la biologie, en général, offrent des perspectives médicales, pharmaceutiques et agronomiques sans précédent. Mais elles posent de multiples problèmes de choix technologiques, éthiques et commerciaux, très difficiles à expliquer à des interlocuteurs qui ignorent tout des notions de base de la biologie. Les votations sur le génie génétique, en 1998, ont radicalisé les débats et conduit les politiciens populistes comme les Verts, l'UDC, mais aussi une partie des socialistes et des libéraux à des prises de position absurdes comme «pour» ou «contre» les OGM, comme autrefois on se disait «pour» ou «contre» le nucléaire.»


André Langaney. Photo: Olivier Vogelsang

Pour André Langaney, «le vrai problème est d'informer sur ce que l'on peut faire, d'effectuer un tri selon les besoins, les risques et les possibilités de chaque application, et surtout de décider qui, ayant les compétences et l'indépendance nécessaires, contrôlera le suivi des interdictions et des applications autorisées dans un monde de multinationales privées.»

LA NUIT DE LA SCIENCE: UNE EXCEPTION

Les sujets scientifiques et médicaux sont, pour la plupart, passionnants et nous concernent tous. Ce qui explique pourquoi les manifestations scientifiques rencontrent un grand succès. «Reste que ces manifestations n'atteignent souvent qu'un public passionné, mais peu nombreux et souvent assez âgé par rapport à la population générale , relève André Langaney. La très populaire «Nuit de la science», créée par Ninian Hubert van Blijenburgh et Alain Vaissade, avec ses dizaines de milliers de visiteurs de tous âges et de tous les milieux sociaux, est une exception remarquable par son impact. Il est d'ailleurs consternant qu'elle ait été supprimée une année sur deux.»

La difficulté à communiquer tient souvent à la nature des sujets, qui ne débouchent pas toujours sur des résultats immédiats, et aux qualités et défauts des scientifiques. «Certains chercheurs, et parmi les meilleurs, vivent enfermés dans une activité que peu comprennent. Il est urgent, alors, que quelqu'un de leur institution soit capable d'expliquer pourquoi on doit les laisser continuer et ce que l'on en attend.

A l'inverse, quelques stars de la science monopolisent les temps d'antenne et les pages des magazines en ressassant des travaux vieux d'un demi-siècle qui ne sont pas toujours les leurs. Pourtant, quand ils communiquent bien, ce sont souvent eux que les journalistes et le public prennent comme référence, alors qu'ils ne mettent plus les pieds au laboratoire depuis longtemps. Cela dit, il y a quand même un progrès dans la presse écrite, parce que de plus en plus de journalistes, ayant une bonne connaissance des sciences, ne se laissent plus abuser par les «télésavants».

En dépit des impératifs commerciaux des médias, de leur logique d'impact et de profit qui va souvent à contre-sens de la démarche scientifique, il est important, selon André Langaney, d'investir les espaces fréquentés par Monsieur et Madame Tout-le-monde, si l'on veut toucher le plus grand nombre de citoyens possible. «Ce n'est pas facile mais doit être tenté», à condition de maintenir un souci de qualité et d'exactitude du contenu.

VENDRE UN LIVRE AU SUPERMARCHÉ

Quant au pas supplémentaire consistant à aller à la rencontre du grand public dans les centres commerciaux, André Langaney y est également favorable: «Je suis très fier d'avoir vendu un livre (un sur dix seulement, hélas!) dans les supermarchés. Le problème est qu'il y côtoyait dix ouvrages à prétention scientifique mais au contenu aberrant, et que la plupart des acheteurs ne sont pas armés pour distinguer le vrai du faux sur nos sujets. C'est encore bien pire sur Internet où des compagnies anglo-saxonnes vendent comme scientifiques des analyses génétiques, généalogiques et même médicales fausses ou illusoires. Certaines, parfois, seront très dangereuses dans des situations d'auto-médication ou d'auto-diagnostic.»

HORIZONS

L'Etat et l'UNIGE se mettent d'accord sur la convention d'objectifs

| POLITIQUE UNIVERSITAIRE | Etape importante dans le chantier de la nouvelle loi sur l'Université, un projet de convention d'objectifs a été négocié

Le Grand Conseil va maintenant être informé du projet réalisé conjointement par l'Université et l'Etat de Genève



Suite à un premier examen du projet de loi adopté par le Conseil d'Etat en août dernier, le Grand Conseil a demandé à prendre connaissance du projet de future convention d'objectifs avant de se prononcer sur la loi.

Cette convention doit formaliser le mode de collaboration entre l'Etat et l'Université en fixant, d'une part, les objectifs assignés à l'institution et, d'autre part, les critères permettant de déterminer s'ils ont été atteints. La convention définit par ailleurs le montant de l'enveloppe budgétaire allouée pour quatre ans à l'Université, la réalisation des objectifs étant conditionnée par les moyens budgétaires à disposition.

RÉDACTION CONJOINTE

C'est un groupe de travail composé de représentants du DIP et de l'UNIGE, dont la délégation de l'Université était placée sous la responsabilité du vice-recteur Pierre Spierer, qui a rédigé la convention d'objectifs, après consultation du Conseil de l'Université, du Sénat et de l'ensemble des doyens. Cette convention ne sera signée qu'au moment où la loi entrera en vigueur. Au niveau du calendrier prévisionnel, le projet de loi sur l'Université, actuellement à l'étude au sein de la Commission de l'enseignement supérieur (en 3e lecture), pourrait être soumis au Grand Conseil ce printemps.

DÉFINITION DES OBJECTIFS

La convention couvre trois types d'objectifs:

- les objectifs prioritaires stratégiques, soit renforcer et consolider les pôles d'excellence de l'UNIGE en définissant des priorités au sein d'une Université qui veut demeurer polyvalente;
- les objectifs de qualité, c'est-à-dire renforcer l'attractivité de la formation par une offre en prise avec les besoins des étudiants et de la société, assurer l'excellence de la recherche scientifique et sa contribution à la résolution des questions de société dans un cadre éthique reconnu, affermir le rôle de l'Université comme partenaire avec les secteurs économiques, sociaux et culturels, développer les synergies avec la Genève internationale et promouvoir l'égalité des chances et la démocratisation des études;
- les objectifs de gouvernance qui mettent en œuvre, dans une perspective de service public, les processus et règlements prévus par la loi sur l'Université.

DU PAIN SUR LA PLANCHE

Les travaux à réaliser d'ici à l'entrée en vigueur de la nouvelle loi sont encore conséquents. Les facultés devront proposer chacune leur nouvelle organisation générale. Les différents règlements découlant de la loi sur l'Université devront être préparés, en particulier le règlement sur le personnel, largement équivalent, pour les collaborateurs administratifs et techniques au statut actuel de la fonction publique.

VIE ÉTUDIANTE

Etudier avec un handicap

| INTÉGRATION | L'UNIGE adapte ses équipements aux besoins des personnes handicapées. Les nombreux aménagements déjà effectués, la mise en ligne d'un site web et l'ouverture des différentes facultés à cette problématique sont à souligner

Si l'accès aux bâtiments, salles de cours, bibliothèques ou toilettes est, à ce jour, globalement garanti pour les personnes à mobilité réduite, des obstacles subsistent toutefois dans certains bâtiments (Ecole de médecine, Pavillon des isotopes, Uni Pignon, etc.). Les personnes en fauteuil roulant ou avec des difficultés de locomotion ne peuvent notamment accéder à Uni Mail en dehors des heures d'ouverture, ni aux services de la DASE, sis 4, rue De-Candolle.

De nombreux travaux d'aménagement ont déjà été réalisés selon les situations (installation de rampes d'accès ou déplacement des boutons d'ascenseur, par exemple). Toutefois, une attention plus particulière devrait être portée à cette problématique lors de la construction des bâtiments du campus.

La plupart des facultés ont déjà été confrontées à des problématiques dues à des handicaps (vue, parole et/ou ouïe). Des problématiques relatives à des difficultés d'apprentissage ont également déjà été rencontrées au sein de la population estudiantine (dyslexie, hyperactivité avec déficit de l'attention ou autres).

ADAPTER LES CURSUS

La prise en compte des besoins se fait essentiellement au cas par cas et demande généralement un investissement de tous les collaborateurs de la faculté. L'aménagement des modalités d'enseignement et d'examen, là où cela est possible, est toujours proposé. Les mesures mises en place pour faciliter l'accueil et l'intégration des étudiants handicapés vont du déplacement de certains enseignements dans des salles adaptées à la proposition d'un encadrement spécifique pour l'étudiant, en passant par l'impression des énoncés d'examen en gros caractères, la traduction en langage des signes des questions d'un oral ou encore la mise à disposition d'ordinateurs spécialement configurés. A noter que l'Antenne santé propose un site web d'information à l'intention tant des étudiants concernés que des collaborateurs en contact avec des étudiants handicapés.

| Pour en savoir plus |
www.unige.ch/dase/sante/handicape.html

l'agenda 05

des événements de l'UNIGE

1-15 MAI 2008
PARAÎT LE JEUDI



Meteor Crater, Arizona
© Meteor Crater Enterprises
www.parcs.net/mecr/

CONFÉRENCE | 7

Régime amaigrissant
Prendre soin de soi pour maigrir durablement ou comment maigrir sans stress

COLLOQUE | 8

Biocarburants
Potentiel et problèmes soulevés par le commerce international des biocarburants

MIDI SCIENCE PO | 11

Défis de l'urbain
Quelle politique immobilière faut-il promouvoir pour que Genève ne soit pas freinée dans son développement?

THÉÂTRE | 12

Célébration / Festen
Une production des Activités culturelles de l'UNIGE

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

ASTRONOMIE

Impacts!

| CONFÉRENCES PUBLIQUES | Pour la quatrième fois, l'UNIGE et l'EPFL invitent le public à aborder des thèmes d'astronomie

Les météorites, les astéroïdes, les comètes et leurs impacts sur notre planète sont au programme des conférences publiques d'astronomie 2008.
Frédéric Courbin (EPFL) exposera l'historique et les conséquences de la chute de l'un de ces petits corps célestes qui s'est produite en 1908, sur le site, fort heureusement inhabité, de Tunguska en Sibérie.
Didier Queloz (UNIGE) parlera de nombreux autres cas connus, où notre Terre est percutée par un «impacteur» céleste. Enfin, Stéphane Paltani (UNIGE) montrera comment aborder la disparition des dinosaures sous l'angle des connaissances astrophysiques actuelles.

Jeudi 8 mai, de 19h à 21h. *Auditoire Rouiller, Uni Dufour, Genève.*

Il y a 100 ans: une explosion dans la Tunguska par le Dr Frédéric Courbin (EPFL)
Les impacts sur Terre par le prof. Didier Queloz (UNIGE)
La fin des dinosaures par le Dr Stéphane Paltani (UNIGE).

Ces conférences sont également données **le mercredi 7 mai, de 19h à 21h** *à l'auditoire CO1, EPFL, Ecublens.*
Pour tout public.

| Renseignements |
www.unige.ch/sciences/astro

AGENDA ACADÉMIQUE

JEUDI 1ER MAI

| SALON DE L'ÉTUDIANT |
«L'UNIGE se met au vert»
au Salon de l'Etudiant 2008
jusqu'au dimanche 4 mai
Médias, discours politiques, action militante, programmes scolaires: l'écologie est partout.
A l'UNIGE, les scientifiques s'intéressent depuis longtemps aux modifications du climat et de l'environnement planétaire, aux dynamiques urbaines et aux solutions technologiques, économiques et sociales à ces problèmes. Réunis sur le stand de l'UNIGE, ces chercheurs en environnement vous attendent.
Venez observer une véritable tornade miniature, les conséquences des modifications environnementales en photos et en vidéo ou encore des appareils fonctionnant avec moins d'énergie que la moyenne actuelle.
Salon de l'Etudiant de Palexpo Genève, à la rue Curie n°3.

La remise du premier Prix lab-elle 08 Jury enfants aura lieu **le vendredi 2 mai à 10h30** au *Café littéraire du Salon.*

VENDREDI 2 MAI

| SES | ÉCONOMIE ET ÉCONOMÉTRIE
12h15 • The effect of extending the duration of eligibility in an Italian labour market programme for dismissed workers par Ugo Trivellato (Université de Padoue).
Salle M3220, Uni Mail.

LUNDI 5 MAI

| DROIT | DROIT PUBLIC
8h15-10h • La réglementation du domaine public
par le prof. Michel Hottelier.
Ce cours a lieu le lundi jusqu'au 30 mai. *Salle R170, Uni Mail.*
Entrée libre. Pour étudiants, praticiens, avocats
Rens. Sandra.Zeugin@droit.unige.ch

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ
17h • «Umbiculus Urbis?» La définition du centre de Rome autour du premier siècle de notre ère par le prof. Manuel Royo (Université de Tours). *Salle L107, 1er étage, bâtiment Landolt, 2 rue De-Candolle.*

| LETTRES | HISTOIRE GÉNÉRALE
17h15 • L'honneur perdu de la Suisse
par Daniel Monnat (journaliste à la TSR, rédacteur en chef des magazines).
Auditoire B111, Uni Bastions.

| IHR | HISTOIRE DE LA RÉFORMATION
17h15 • L'activisme catholique au grand siècle: étapes et modèles par Barbara Diefendorf (Boston University).
Salle 019, rez-de-chaussée droite, 5 rue Saint-Ours.

| ÉTUDES GENRE |
18h15-20h • Le genre de l'histoire
par Michelle Perrot (historienne) et Anne-Françoise Praz (historienne, Etudes genre, UNIGE).
Salle R070, Uni Mail.



Grève des ouvrières de la haute couture, Genève, 1946

MARDI 6 MAI

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h • Direct Force Measurements between Surfaces under Potentiostatic Control par Samuel Rentsch, candidat au doctorat ès sciences, mention chimie. En anglais.
Auditoire A-300, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

| BUREAU DE L'ÉGALITÉ DES CHANCES |
17h15-19h • Comprendre la règlementation du métier par Martine Collart (prof., Fac. de médecine).
Salle M2193 Uni Mail.
Entrée libre. Inscriptions par e-mail: Juliette.Labarthe@rectorat.unige.ch

| ARCHIVES JEAN PIAGET |
18h15 • Mémoire épisodique, conscience autonoétique et projection dans le futur par Martial Van der Linden (prof. de psychologie, UNIGE). Dans le cadre du séminaire interdisciplinaire: «Conscience et prise de conscience».
Ouvert au public.
Salle MR040, Uni Mail.
Silvia.Parrat-Dayan@pse.unige.ch
www.archivespiaget.ch

MERCREDI 7 MAI

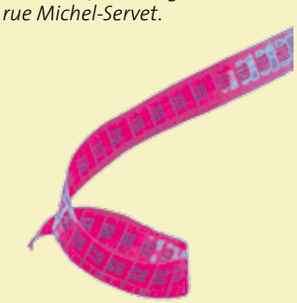
| SES | SCIENCES DE LA COMMUNICATION ET DES MÉDIAS
12h30-14h • Comment aborder le numérique? Quelques points-clés
par Philippe Mottaz (fondateur et directeur d'«anyscreen»).
Dans le cadre du Forum avec les praticiens de la maîtrise universitaire (*Master*) en sciences de la communication et des médias de l'UNIGE.
Ouvert au public.
Salle M3220, Uni Mail.

| LETTRES | CHINOIS
18h15h • The New Scramble for Africa: Exit Europe par Jonathan Holslag (Institut de recherche sur la Chine contemporaine de Bruxelles).
En anglais. Dans le cadre de la formation continue.
Entrée: 35 francs.
Salle MS150, Uni Mail.

| LETTRES – THÉOLOGIE |
18h15-19h • Le vieillissement de la Vierge Marie dans l'art de la fin du Moyen Age par Jean Wirth.
Dans le cadre du cours public: «Du berceau à la tombe: les âges de la vie au Moyen Age».
Auditoire B101, Uni Bastions.

| SES | SOCIOLOGIE
18h15-19h45 • A quoi servent les cinéastes? Le Nouveau cinéma suisse, l'Etat helvétique et la sociologie de l'art par Olivier Mœschler (UNIL).
Dans le cadre du Forum de recherche en sociologie: «A quoi servent les artistes? Les mutations culturelles sous la loupe des sociologues».
Ouvert au public.
Salle M1150, Uni Mail.

| MÉDECINE |
18h30 • Maigrir sans stress. Prendre soin de soi pour maigrir durablement par Alain Golay, prof., Dpt de santé et médecine communautaire et médecin-chef du Service d'enseignement thérapeutique pour maladies chroniques du Dpt de médecine communautaire et premier secours des HUG.
Auditoire 250, 1er étage, CMU, 1 rue Michel-Servet.


Conférence publique de la Faculté de médecine dédiée à la Fondation Louis-Jeantet.

JEUDI 8 MAI

| IEUG | SOUTENANCE DE MÉMOIRE DE DIPLÔME
16h15 • La région de Kaliningrad dans le cadre de coopération entre la Russie et l'UE par Tatiana Korotkova.
Institut européen, 2 rue Jean-Daniel Colladon.

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
16h30 • Design and Synthesis of Novel, Functional Polymer-Protein Nanoarchitectures par Benjamin Droumaguet, candidat au doctorat ès sciences, mention chimie.
En anglais. *Auditoire A-300, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.*

| PÔLE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT |
17h15 • L'attitude des citoyens européens au sujet de l'énergie
par Ariane Debyser (Unité «Recherche et analyse politique», Commission européenne, Bruxelles).
Auditoire D185, Battelle, bâtiment D, 7 route de Drize, Carouge.
T 022 379 06 61.

| IHEID | DROITS DE L'HOMME
18h30 • Monitoring Economic, Social ans Cultural Rights: Recent Developments par Riccardo Bocco (prof., Institut de hautes études internationales et du développement).
Salle Aubert, IHEID, 20 rue Rothschild.
T 022 908 57 00.

| IHEID | DROIT INTERNATIONAL
18h30 • Alberico Gentili and the New Science of International Law
par Diego Panizza (prof. of International Studies, University of Padua).
Auditorium Jacques-Freymond, Institut de hautes études internationales et du développement, 132 rue de Lausanne. T 022 908 57 00.

| ASSOCIATION GENEVOISE D'ARCHÉOLOGIE CLASSIQUE |
19h • La nécropole classique d'Apollonia du Pont (Sozopol en Bulgarie)
par le prof. Antoine Hermary (Université d'Aix-en-Provence).
Salle B105, Uni Bastions.

VENDREDI 9 MAI

| PÔLE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT |
ÉTUDE DES PROBLÈMES DE L'ÉNERGIE
8h30-17h • Colloque: Biocarburants: Joker énergétique?
Neuf conférenciers locaux et internationaux présenteront le débat mondial autour des biocarburants.
Auditoire D185, Battelle, bâtiment D, 7 route de Drize, Carouge.
Forfait journée: 150 francs (documents et repas inclus).
Gratuit pour étudiants, enseignants,

chercheurs UNIGE (sauf repas).
Délai d'inscription: **2 mai 2008**
Rens. T 022 379 06 61 ou
secretariat@cuepe.unige.ch

| SES | ECONOMÉTRIE ET STATISTIQUE
11h15 • The Empirical Saddlepoint Approximation for Overidentified GMM Estimation par le prof. Fallaw Sowell (Tepper School of Business, Carnegie Mellon University, USA).
Salle M5220, Uni Mail.

| IEUG | SOUTENANCES DE MASTER OF ADVANCED STUDIES

11h15 • Supranational Armed Forced in Europe: Practical Vision or a Utopian Dream? par Bernd Kogel.

12h15 • Chasing Organised Crime in the Balkans: Can It Be a Success Story? par Agron Sojati.

14h15 • Regional Involvement in Peace Operations: a Solution or a Problem? Analysis of the Current Debate within the UN par Angel Angelov.

15h15 • The Mind of Chechen Female Suicide Bombers: Is There a Roadmap? par Laura Mkrtumyan.

16h15 • Nuclear Weapon Free Zones: a Step towards Non-Proliferation par Hassan al Nesf.

Institut européen,
2 rue Jean-Daniel Colladon.

| IEUG | LES MIDIS DE L'EUROPE
12h15 • La lutte contre le terrorisme: les libertés individuelles menacées? par Dick Marty (conseiller aux Etats, rapporteur de la Commission des questions juridiques et des droits de l'homme du Conseil de l'Europe).
Les Salons, 6 rue Bartholoni.

MARDI 13 MAI

| LETTRES | LANGUE ET LITTÉRATURE FRANÇAISES MODERNES
16h15 • Chateaubriand et l'antique: un néoclassicisme littéraire?
par Elodie Saliceto (Université Jean Monnet, Saint-Etienne, France). Dans le cadre du séminaire de Laurent Darbellay sur Chateaubriand.
Salle A113, Uni Bastions.

BUREAU DE L'ÉGALITÉ DES CHANCES
17h15-19h • S'intégrer et démarrer une carrière académique à l'UNIGE: questions et perspectives. Table ronde animée par Yves Flückiger. (vice-recteur, UNIGE). *Salle M2193 Uni Mail.*
Pour étudiant-e-s et doctorant-e-s. Entrée libre. S'inscrire par e-mail: Juliette.Labarthe@rectorat.unige.ch

| ARCHIVES JEAN PIAGET |
18h15 • A la recherche de la conscience chez l'animal par Roland Maurer (maître d'enseignement et de recherche en psychologie, UNIGE). Dans le cadre du séminaire interdisciplinaire: «Conscience et prise de conscience». Ouvert au public.
Salle MR040, Uni Mail.
Silvia.Parrat-Dayan@pse.unige.ch
www.archivespiaget.ch

MERCREDI 14 MAI

| PIAH | PROGRAMME INTERDISCIPLINAIRE EN ACTION HUMANITAIRE
8h30-22h30 • La Corne de l'Afrique: crises et déchirements. Une région en voie d'éclatement (Ethiopie, Erythrée, Darfour [Soudan], Somalie, Kenya).
Colloque international
Quatre tables rondes et une soirée film/débat.

- **Le conflit somalien au regard de 15 ans de vacance de l'Etat**
- **L'Ethiopie et ses marges**
- **Le Soudan et ses crises**
- **Au-delà des conflits, les enjeux humanitaires (santé et déficit nutritionnel)**

18h30 • Projection du film «Hôtel du Nil» de Fabienne le Houerou.
Journée en présence de Gérard Prunier (CNRS Addis Abeba) et de chercheurs, spécialistes et représentants d'organisations actives dans la région. Entrée libre.
Repas Erythréen offert par le PIAH.
Salles Gandhi et Rachel Carson, Maison des associations, 15 rue des Savoises.
Sur inscription: piah@unige.ch

| LETTRES |
PHILOSOPHIE – LITTÉRATURE
9h30-18h15 • Journée «Littérature et Vérité», organisée par le prof. Pascal Engel dans le cadre du projet FNS «Connaissance, Raison et Normes» et du groupe «Episteme» au Dpt de Philosophie.

Matin: *salle U159, Uni Dufour*

9h30-10h15 • De quelques régimes de vérité (et de fausseté) littéraire
par Jean-Marie Schaeffer (Paris)

10h15-12h30 • Pleurer et croire: une réponse au paradoxe de la fiction
par Carola Barbero (Turin)

Après-midi: *salle A123, Uni Bastions*

14h-15h15 • La critique littéraire a-t-elle besoin de la notion de vérité?
par Stelios Virvidakis (Athènes)

15h30-16h45 • la vérité, l'âpre vérité
par Patrizia Lombardo (Genève)

17h-18h15 • Pleurer et rire «vraiment» par Maurizio Ferraris (Turin).
Colloque gratuit et ouvert à tous.
Rens. julien.dutant@lettres.unige.ch

Régime amaigrissant

Prendre soin de soi pour maigrir durablement

| CONFÉRENCE PUBLIQUE |
Mens sano in corpore sano. Un esprit sain dans un corps sain... Tout le monde le savait. Mais l'inverse n'est-il pas tout aussi vrai? En soignant son âme, ne soigne-t-on pas son corps?

Une personne qui décide d'entreprendre un régime amaigrissant ne pense pas forcément et immédiatement à faire le point sur toute son existence... Et pourtant!

L'approche unique du professeur Golay et de son équipe hospitalo-universitaire permet au patient de repenser ses priorités de vie, de prendre soin de tout son être, de se donner le temps de vivre. Il «priorise» la réappropriation de son image véritable et la revalorisation d'une estime de soi trop souvent malmenée. Et les chiffres le démontrent: le régime développé par le professeur Golay permet une perte de poids maintenue pendant plus de cinq ans dans 65% des cas. Là est la clé d'une perte de poids durable, sans douleur, ni frustration. Maigrir sans stress passe forcément par une amélioration générale du bien-être de l'individu.

Intervenant:
Alain Golay (professeur au Dpt de santé et médecine communautaire de la Faculté de médecine et médecin-chef du Service d'enseignement thérapeutique pour maladies chroniques du Dpt de médecine communautaire et premier secours des HUG.

Le cycle de conférences publiques de la Faculté de médecine est dédié cette année à la Fondation Louis-Jeantet qui célèbre ses 25 ans d'activités et qui soutient la Faculté depuis vingt ans.

| MERCREDI 7 MAI |
Maigrir sans stress
18h30
Auditoire 250, 1er étage
CMU, 1, rue Michel-Servet
Tout public, entrée libre
Conférence suivie d'un apéritif
www.medecine.unige.ch/faculte-et-cite/conferences



Le potentiel des biocarburants

Comment concilier croissance et environnement, besoins énergétiques et alimentaires

| COLLOQUE |
Les changements climatiques et la diminution des ressources pétrolières agissent comme un levier sur le développement des biocarburants. Les grands acteurs politiques ont annoncé des objectifs ambitieux: les Etats-Unis veulent remplacer 20% de l'essence par des biocarburants d'ici à 2010 et la Commission européenne s'est engagée, quant à elle, à remplacer 10% de la consommation de carburant de chaque Etat membre pour 2020.

Pour atteindre leurs objectifs, les pays développés devront importer des biocarburants. Pour les pays du Sud, cela représente une importante opportunité de croissance et la possibilité de se profiler sur le marché international. Est-il possible de concilier les objectifs des pays développés – réduction des émissions polluantes et sécurité énergétique – avec les objectifs des pays producteurs – croissance économique et réduction de la pauvreté? Le commerce international des biocarburants soulève, de plus, des problèmes liés aux besoins alimentaires, aux émissions générées par leur transport, au respect de l'environnement et des travailleurs dans les pays producteurs, et à l'imposition de barrières commerciales et de subventions agricoles génératrices de déséquilibres.
Ce colloque permettra d'approfondir les problèmes complexes soulevés ci-dessus.

| VENDREDI 9 MAI |
Biocarburants: joker énergétique?
de 8h30 à 17h
Auditoire D185, Battelle, bâtiment D, 7, route de Drize, Carouge
Gratuit pour étudiants, enseignants, chercheurs de l'UNIGE (sauf repas). Forfait journée CHF 150.- (documents et repas inclus) pour les autres
Inscriptions au 022 379 06 61
ou secretariat@cuepe.unige.ch
www.cuepe.ch


Fruits du palmier à huile (*Elaeis guineensis*) © Marco Schmidt

| LABODÉMO – PAVIE |
10h15-12h • La construction biographique des positionnements politiques, entre mémoire familiale et parcours professionnel par les prof. Muriel Surdez, Francesca Poglia Miletti, Fabrice Plomb (Dpt des sciences de la société, Université de Fribourg). *Salle M5250, Uni Mail.*
christine.betrisey@ses.unige.ch
www.unige.ch/ses/demog

| SES | SCIENCE POLITIQUE
12h15-13h45 • Crise du logement, comment répondre aux défis de l'urbain? Avec Carole-Anne Kast (Parti socialiste, Rassemblement pour une politique sociale du logement), Christophe Aumeunier (Parti libéral; Chambre genevoise immobilière)
Modérateur: prof. Frédéric Varone (Dpt de science politique, UNIGE).
Salle M2160, Uni Mail.
Anouk.Lloren@politic.unige.ch
www.unige.ch/ses/spo/midi.html

| SES | SCIENCES DE LA COMMUNICATION ET DES MÉDIAS
12h30-14h • Les spécificités du journalisme scientifique par Isabelle Moncada (journaliste à la TSR).
Dans le cadre du Forum avec les praticiens de la maîtrise universitaire (*Master*) en sciences de la communication et des médias de l'Université de Genève. Forum ouvert au public.
Salle M3220, Uni Mail.

| LA PASSERELLE |
GOÛTER DES SCIENCES 5-7 ANS
14h-17h • Petit corps tu bougeras, biscoteaux tu auras.
Sur le thème des muscles et du mouvement, avec la participation de Nathalie Farpour-Lambert (médecin consultante, médecine du sport, Dpt de l'enfant et de l'adolescent, HUG; Dpt de pédiatrie, UNIGE) et Jacques Menetrey (médecin adjoint agrégé, responsable de l'Unité d'orthopédie et de traumatologie du sport, Dpt de chirurgie, HUG).
Dpt de l'enfant et de l'adolescent, 45 avenue de la Roseraie.
Coût: CHF 5.-.
Inscriptions: Passerelle de l'Université. T 379 73 88 ou par e-mail: gouters@unige.ch
www.unige.ch/science-cite/

| DROIT | SOUTENANCE DE THÈSE EN DROIT INTERNATIONAL PRIVÉ
14h15 • Droit privé européen et méthode juridique par Thomas Henninger, candidat au doctorat de la Faculté de droit.
Salle 3389, Uni Mail.

| LETTRES – THÉOLOGIE |
18h15-19h • Grandir au sein de la cour: l'importance de l'âge pour l'ascension sociale par Maria Canal.
Dans le cadre du cours public: «Du berceau à la tombe: les âges de la vie au Moyen Age».
Auditoire B101, Uni Bastions.

| SES | SOCIOLOGIE
18h15-19h45 • Profession: danseur



avec Stéphane Cancelli (Haute école de theâtre de Suisse romande, Lausanne), Anne Davier (Pro Helvetia et ADC Genève) et Marc Durand (UNIGE). Dans le cadre du Forum de recherche en sociologie: «A quoi servent les artistes? Les mutations culturelles sous la loupe des sociologues». Ouvert au public.
Salle M1150, Uni Mail.

JEUDI 15 MAI

| IEUG | ATELIER
12h15-14h • Les décisions européennes récentes liées au droit européen.
Entrée libre. Pour enseignants et chercheurs de l'UNIGE. *Institut européen, 2 rue Jean-Daniel Colladon.*
Marc.RoissardDeBellet@ieug.unige.ch

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE
14h15 • Marques et privilèges verriers en Europe à l'époque moderne par Corine Maitte (Université de Paris-Est Marne-la-Vallée).
Salle 2193, Uni Mail.

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE
16h30 • Chiral Carbenoids for Asymmetric Synthesis par Varinder K. Aggarwal (Prof., University of Bristol, UK). *Auditoire A-100, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.*

| IHEID | SCIENCE POLITIQUE
18h15-20h • Security Sector Reform in Africa avec Eboe Hutchful, Thomas Jaye, Boubacar N'Diaye.
Modérateur: Adedeji Ebo.
Co-organisé avec The Geneva Center for the Democratic Control of Armed Forces (DCAF). *Auditorium Jacques-Freymond, Institut de hautes études internationales et du développement, 132 rue de Lausanne.*
communication@graduateinstitute.ch

| FONDATION BARBIER-MUELLER GROUPE D'ÉTUDES SUR LES XVI[E] ET XVII[E] SIECLES |
POÉSIE ITALIENNE DE LA RENAISSANCE

Conférence annuelle
18h15 • Quelques poètes italiens du XVIe siècle et leurs premiers lecteurs français par Jean Balsamo (prof. à l'Université de Reims, vice-président de la Fondation).
Salle B111, Uni Bastions.


Pierre de Ronsard

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

PRIX DU CINQUANTENAIRE DES SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE
Le prix, d'un montant de 5000 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 doivent être inédits, pas encore primés, accompagnés d'un curriculum vitae et d'un résumé en français qui présente, en termes clairs et succincts (max. 10 pages), la nature de la contribution.
Les textes doivent être remis en cinq exemplaires **avant le 30 juin 2008** au Président du jury du cinquantenaire des SIG, Secrétariat du Groupe énergie, Pôle en sciences de l'environnement, Battelle, Bâtiment D, 7 route de Drize, Carouge.

PRIX DE VIGIER
Prix d'encouragement pour les jeunes entrepreneurs
Chaque année, la Fondation W.A. De Vigier décerne un prix qui récompense jusqu'à cinq projets novateurs par un capital de 100 000 francs, destiné à la réalisation de ces projets et à la création d'une entreprise.
Délai de remise des candidatures: **3 octobre 2008**
Formulaire d'inscription sur le site: www.devigier.ch

FONDATION POUR LE PATRIMOINE CULTUREL
La Fondation pour le patrimoine culturel décerne, pour la onzième fois, son 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 de notre patrimoine culturel, au sens aussi large que possible. Les dossiers doivent parvenir au plus tard le **8 août 2008** à la Fondation pour le patrimoine culturel, Case postale 1215, 1001 Lausanne.
Rens. T 021 796 33 41.

FORMATION CONTINUE

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

CONFÉRENCES

Jeudi 8 mai,18h30-20h15
Pluralisme juridique et relations interculturelles par Christian Giordano (sociologue et anthropologue, Université de Fribourg).
Salle MR070, Uni Mail.

Jeudi 15 mai, 18h30-20h15
Les musulmans en Suisse: enjeux identitaires, enjeux politiques et enjeux d'intégration par Matteo Gianni (maître d'enseignement et de recherche, science politique, UNIGE).
Salle MR070, Uni Mail.

Ces deux conférences s'adressent aux responsables politiques, fonctionnaires (nationaux ou internationaux), cadres d'ONG, journalistes, enseignants, travailleurs sociaux.
Entrée: 35 francs par conférence.
Le cycle: 235 francs (7 conférences).

Brochure et bulletin d'inscription à demander par e-mail à: Yolande.DeMuralt@formcont.unige.ch
www.unige.ch/formcont/interculturel

FORMATION

La Russie, pays en devenir
Septembre 2008 – mai 2009
Public: professionnels des entreprises ou administrations travaillant avec la Russie (banques, firmes commerciales, touristiques, etc.), étudiants souhaitant se familiariser avec la langue et la civilisation russes
Direction: prof. Wladimir Berelowitch et prof. Jean-Philippe Jaccard (Faculté des lettres)
Coût: 2500 francs pour le programme complet (4 modules).
Possibilité de suivre un seul module.
T 022 379 78 42 ou Christelle.Germann@formcont.unige.ch

Certificat de formation continue en techniques de la communication écrite
Octobre 2008 – mai 2009
Public: toute personne engagée à titre privé ou professionnel dans la production de documents écrits (articles de presse, communiqués, lettres, rapports, bulletins d'informations, mémoires, etc.)
Direction: prof. Emilio Manzotti (Faculté des lettres)
Coût: 2950 francs
Délai d'inscription: **8 septembre**
T 022 379 72 31 ou Daniela.Giardina@lettres.unige.ch

Diplôme de formation continue en techniques de la communication écrite
Octobre 2008 – mai 2010
Public: toute personne engagée à titre privé ou professionnel dans la production de documents écrits (articles de presse, communiqués, lettres, rapports, bulletins d'informations, mémoires, etc.)
Direction: prof. Emilio Manzotti (Faculté des lettres)
Coût: 5900 francs
Délai d'inscription: **8 septembre**
T 022 379 72 31 ou Daniela.Giardina@lettres.unige.ch

Session de formation continue: Internet pour traducteur
12 septembre – 3 octobre 2008
Public: traducteurs professionnels, terminologues, rédacteurs, ainsi que toute personne intéressée
Direction: prof. Pierrette Bouillon (ETI)
Coût: 1500 francs pour le programme complet (4 modules).
Possibilité de suivre un seul module.
T 022 379 86 76 ou Veronique.Sauron@eti.unige.ch

Certificat de formation continue en gestion quantitative de portefeuille
2008 – 2009
Public: gestionnaires de fortune, analystes financiers, cadres bancaires, responsables de compagnies d'assurance et de caisses de retraite
Direction: prof. Henri Loubergé (SES)
Coût: 8300 francs
Délai d'inscription: **30 septembre 08**
T 022 379 78 36 ou Chantal.Raymond@formcont.unige.ch

Certificat de formation continue: développer les capacités d'apprentissage dans les sciences expérimentales, la santé et le développement durable
Septembre 2008 – juin 2009
Public: enseignants, chercheurs, éducateurs, animateurs para-scolaires, formateurs, étudiants, responsables ressources humaines
Direction: prof. André Giordan (LDES)
Coût: 5350 francs
Délai d'inscription: **24 juin 2008**
T 022 379 96 18 ou Claudine.Poupeney@pse.unige.ch

UNIVERSITÉ DU 3E ÂGE

www.unige.ch/uta/uni3age@uta.unige.ch

Mardi 6 mai, 15h15
L'éducation au plurilinguisme en Europe: utopie ou réalité? par le prof. Georges Lüdi (Université de Bâle).

Mardi 13 mai, 15h15
L'immortalité par les plantes, ou la Grèce ressuscitée par les papyrus d'Egypte par le prof. Paul Schubert (Faculté des lettres, UNIGE).

Auditoire Piaget, Uni Dufour
Membres Uni3, corps enseignant, PAT, étudiants, journalistes: entrée libre. Plein tarif: 10 francs.


Poème narrant les travaux d'Hercule, fragment d'un manuscrit grec du 3e siècle



«La guerre est finie» © Cinémathèque suisse

AGENDA CULTUREL

ACTIVITÉS CULTURELLES DE L'UNIVERSITÉ

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

| CINÉ-CLUB |
Cycle **«Alain Resnais»**
Lundi 5 mai, 20h
La guerre est finie (1966, 121')
Auditorium Arditi, 1 avenue du Mail
Abonnement pour tout le cycle: 50 francs. Carte 3 séances à choix: 18 francs. Billet individuel: 8 francs.

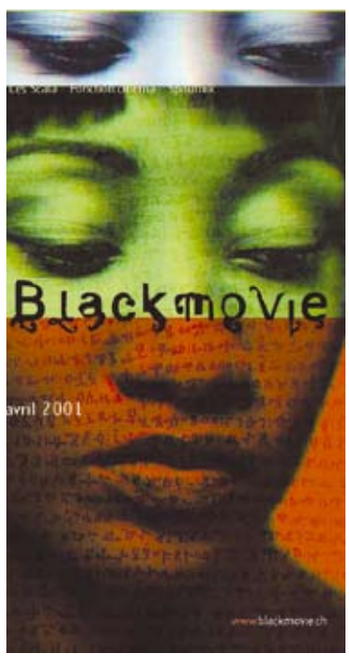
| THÉÂTRE |
Du lundi 5 au samedi 10 mai
Célébration/Festen
d'après le film de Thomas Vinterberg mise en scène de Eric Devanthéry
Lundi à vendredi à 20h, samedi à 15h.
Salle S180, sous-sol, Uni Mail.
Entrée libre.
Voir encadré p. 12

| RENCONTRES CONTEMPORAINES |
Jeudi 8 mai, 19h
Text to speech
Spectacle de danse, suivi d'une rencontre avec Gilles Jobin (chorégraphe).
Théâtre de Carouge. Entrée libre.
Sur inscription au T 022 379 77 06.
Nombre de places limité

BGE

www.ville-ge.ch/bge

| JEUDI MIDI DE L'AFFICHE |
Jeudi 15 mai, 12h15-13h15
Cornel de Buck, graphiste
en présence de l'artiste. Autodidacte, Cornel de Buck commence sa carrière d'affichiste au début des années 1980 pour le Théâtre de Saint-Gervais Genève. Il y réalise de nombreuses affiches vite remarquées. Créateur de plus d'une centaine de compositions essentiellement culturelles, il est aujourd'hui l'un des membres actifs de l'atelier La Fonderie, un lieu important de création graphique à Genève.
Bibliothèque de Genève, promenade des Bastions. Entrée libre.
Jean-Charles.Giroud@ville-ge.ch



HUG

Concert de l'Ascension
Jeudi 1er mai
Quatuor Opus 132 N°15
Ludwig van Beethoven
Par le quatuor Terpsycordes
Girolamo Bottiglieri
et Raya Raytcheva - violonistes
Caroline Hass - altiste
François Grin - violoncelliste
Répétition publique: **14h-14h30**
Concert: **15h**
Salle Opéra, Hôpital cantonal, 24 rue Micheli-du-Crest.
Entrée libre.

EXPOSITION

Tony Garnier en contexte (1899-1914)

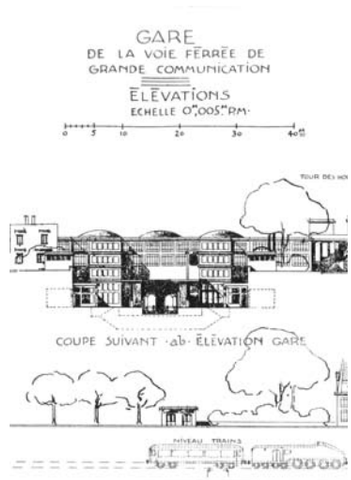


Planche tirée de *Une cité industrielle*, Tony Garnier, Philippe Sers Editeur, Paris, 1988

Exposition documentaire du Musée urbain Tony Garnier (Lyon), présentée par la Fondation Braillard Architectes (Genève) en collaboration avec l'Unité d'histoire de l'art de la Faculté des lettres.
Du 2 au 23 mai, du lundi au vendredi, 7h30-20h. *Hall d'Uni Dufour.*

INFORMATIONS GÉNÉRALES

MAÎTRISE EN DROIT DU VIVANT
Une séance d'information sur la maîtrise universitaire *(Master)* en droit du vivant aura lieu le **mardi 6 mai, de 12h15 à 13h,** *salle S050, Uni Mail.*
Ce programme de maîtrise (90 crédits ECTS) est proposé par la Faculté de droit à ses étudiants, mais est également ouvert aux titulaires d'un baccalauréat (minimum) en sciences, médecine ou SES.
Cette séance d'information est destinée plus spécialement aux étudiants de la Faculté des SES.
Le délai de dépôt des dossiers de candidature est fixé au **11 juin 2008.**
Informations sur le site:
www.unige.ch/droit/mdv

JOURS DU GÈNE
Là où il y a des gènes, il y a du plaisir

Les Journées de la recherche en génétique soufflent leur 10e bougie. Cet anniversaire est célébré d'avril à juillet par quelque 70 évènements, répartis sur 17 sites en Suisse.
Les manifestations genevoises, quant à elles, se dérouleront entre le **16 mai et le 13 juin**.
Les conférences, journées de stages en laboratoire et expositions proposées s'articulent autours de thèmes très divers. Que ce soit la recherche sur les cellules souches, la médecine régénérative, le rôle des phéromones dans le comportement, ou encore les secrets des gènes horlogers, les habitants de la cité de Calvin auront de quoi satisfaire leur curiosité. Les maladies émergentes des plantes et les nouveaux outils de biotechnologie végétale seront également au rendez-vous.
Les chercheurs expliqueront par ailleurs comment ils désarçonnent les cellules souches cancéreuses et comment la cellule réduit certains de ses gènes au silence.
Une visite du laboratoire de recherches sur les cellules souches aura lieu **le mercredi 4 juin**. Pour voir les cellules souches embryonnaires humaines, les cellules reprogrammées leurs cultures et propagation. Exposés sur les méthodes de dérivation et le potentiel thérapeutique de ces cellules.
Au Laboratoire de recherche sur les cellules souches, Dpt de gynécologie et obstétrique, Hôpitaux Universitaires de Genève, 30, bd de la Cluse.
Entrée libre. S'inscrire auprès:
kbodenmueller@gensuisse.ch

www.hesge.ch/eil/Pages/ITNP/genetique.html
www.frontiers-in-genetics.org/fr/index.php?id=events
www.gentage.ch/prog/index_f.html

DIES ACADEMICUS 2008
La journée du *Dies academicus* se déroulera le **vendredi 23 mai, à 10h**
Auditoire Piaget, Uni Dufour

Programme:

Ouverture musicale

Accueil par le prof. Jean-Dominique Vassalli, recteur de l'Université

Allocution de M. Roger Mayou, président du Conseil de l'Université

Message de M. Nicolas Gürtner, étudiant à la Faculté de droit

Allocution du recteur

Allocution de M. Charles Beer, conseiller d'Etat, chargé du Dpt de l'instruction publique

Intermède musical

Collation des doctorats *honoris causa*

Remise de la Médaille de l'Université

Remise du Prix Latsis

Remise du Prix Mondial Nessim Habif

Clôture musicale

A l'issue de la cérémonie, un apéritif réunira tous les participants.

Le public est cordialement invité.



JOURNÉE ET PRIX DE LA RECHERCHE CLINIQUE
Pour la première fois cette année, les HUG et la Faculté de médecine organisent, une **Journée de la recherche clinique**, dans le but de valoriser et d'encourager la recherche faite au sein de ces deux institutions.
Elle aura lieu le **vendredi 16 mai, de 14h à 18h**, à la *salle Opéra, Hôpital cantonal, 24 bd de la Cluse.*
Cette journée sera l'occasion de présenter des études de recherche clinique terminées récemment.
Une dizaine de recherches choisies parmi les soumissions seront présentées par oral et une exposition de posters sera mise en place.
Cette journée s'adresse à tous les chercheurs des HUG ou de la Faculté de médecine ayant terminé récemment (dans l'année qui précède) un projet de recherche clinique dont les résultats sont directement applicables aux soins ou aux patients. Cela concerne par exemple les essais cliniques de nouveaux traitements, les évaluations de tests diagnostiques, le développement et la validation d'échelles prédictives, les études portant sur des facteurs de risque de maladies, l'évaluation d'interventions, de programmes de santé ou d'actions préventives, les développements méthodologiques, etc.
Les chercheurs désirant présenter leur recherche lors de cette journée peuvent s'inscrire via un formulaire on-line disponible à cette adresse: http://dirmed.hug-ge.ch/recherche/formulaire_soumission.htm
Ils devront soumettre leur recherche sous la forme d'un résumé structuré (maximum 250 mots) en 4 parties: introduction, méthodes, résultats et conclusion.

Un Prix de la recherche clinique sera remis au terme de la journée. Un diplôme ainsi qu'une somme de 1000 francs seront décernés aux auteurs de la recherche sélectionnée par le jury constitué de personnes internes et externes aux HUG et à la Faculté de médecine.
Contacts: Sandrine.Rudaz@hcuge.ch ou Thomas.Perneger@hcuge.ch

LA MOBILITÉ ESTUDIANTINE
Les études dans le monde: histoire, culture et politique.
Journée d'informations, de conférences et de débats sur la mobilité estudiantine.
Château de Penthes,18 chemin de l'Impératrice, 1292 Pregny-Genève.
Samedi 17 mai, de 11h à 13h et de 14h30 à 17h
Récemment, la Commission européenne a signifié qu'elle ne renouvellerait pas les accords sur les programmes d'échanges universitaires avec la Suisse si notre pays devait refuser l'extension de la libre circulation des personnes à la Bulgarie et la Roumanie, lors d'un référendum.
On peut donc se poser la question de savoir si la mobilité des étudiant-e-s suisses est menacée.
Cette journée d'études, organisée par la Fondation suisse d'études et la Fondation pour l'histoire des Suisses dans le monde, donnera la parole aux responsables universitaires, à des représentants de la Commission européenne et aux étudiant-e-s

Politique immobilière genevoise

Entre logements sociaux et accès à la propriété

| CONFÉRENCE-DÉBAT |
Le canton de Genève connaît actuellement une crise immobilière sans précédent. Un territoire réduit, une forte attractivité, ainsi qu'une volonté de concilier développement urbain et tradition rurale semblent rendre les défis en matière de construction et d'habitat insolubles.

Peut-on concilier la promotion de l'accès à la propriété et le développement des logements sociaux? Le nécessaire accroissement du parc immobilier s'oppose-t-il au principe de développement durable? De manière plus générale, quelle politique immobilière faut-il promouvoir pour que Genève ne soit pas freinée dans son développement? Ces questions se posent tant aux politiques et aux constructeurs qu'aux habitants.

C'est en invitant des personnes porteuses de visions divergentes que cette conférence-débat, organisée dans le cadre des «Midis de Science Po» du Département de science politique de l'UNIGE, tentera d'y répondre.

Intervenants:
Carole-Anne Kast (Parti socialiste genevois; Rassemblement pour une politique sociale du logement)
Christophe Aumeunier (Parti libéral; Chambre genevoise immobilière)

Modérateur:
Professeur Frédéric Varone (Département de science politique, Faculté des sciences économiques et sociales, UNIGE)

| MERCREDI 14 MAI |
Crise du logement, comment répondre aux défis de l'urbain?
12h15-13h45
Salle M2160, Uni Mail
Tout public, entrée libre
www.unige.ch/ses/spo/midi.html



Tours du Lignon, Vernier. DR.

pour débattre des perspectives des échanges internationaux dans le domaine de la formation, mais aussi, de manière plus générale, de l'impact de la mobilité estudiantine sur nos sociétés.
Entrée libre.
Incriptions:
info@studienstiftung.ch
Indiquer nom et statut (étudiant-e ou représentant-e d'une institution).

FÊTE THINK OUT!
Think Out, l'association des étudiant(e)s homo-, bisexuel(le)s & friends de Genève vous invite à une soirée dansante le **vendredi 2 mai dès 23h.**
En mai... Fesses qui te plaisent!
«Electro-Minimale», Der SchmauS
«Underground X-Perience»,
DJ Michel Sorn
«Indie Electro Schizophonique»,
DJs Meine Güte
Au K'Bar, Artamis, Genève.
Entrée 10 francs.
thinkout.unige@gmail.com
www.think-out.ch

CONCERT DES BOURSIERS DE LA CONFÉDÉRATION
Le jeudi 8 mai à 20h. Avec Vladimir Valjarevic (piano) et David Kim (alto). Œuvres de Telemann, Hindemith, Britten, Vaughan Williams, Brahms.
Grande salle du Conservatoire de musique, Place Neuve.
Entrée libre.
Verrée à la fin du concert.
Organisation: Conservatoire de musique et Relations internationales de l'UNIGE.

LES DÉFIS DÉMOGRAPHIQUES DU DÉVELOPPEMENT
Un cycle de formation est organisé par le Laboratoire de démographie et d'études familiales (LaboDémo), **du mardi 3 au jeudi 5 juin,** sur le thème: «Les défis démographiques du développement», dans le cadre du Module 6 du certificat de formation continue en démographie, sous la direction des prof. Claudine Sauvain-Dugerdil et Philippe Wanner.
Mardi 3 juin, 9h-17h30 • Dynamiques démographiques et enjeux sociaux
Mercredi 4 juin, 9h-17h30• Systèmes familiaux en mutations et crises de société
Jeudi 5 juin, 10h30-19h • La santé sexuelle et la reproduction, le nouveau paradigme du Caire
Salle M 1130, Uni Mail.
avec les prof. Maria-Eugenia Cosio-Zavala (Université Paris), Mme Thérèze Locoh (INED, Paris), Fenneke Reysoo (IHEID), le prof. Michel Oris et Ababacar Dieng (LaboDémo).
Inscriptions **jusqu'au 16 mai:**
claudine.sauvain@ses.unige.ch
Coût: 600 francs pour le module complet.
Une **table ronde publique** aura lieu le **jeudi 5 juin** (entrée gratuite).
www.unige.ch/ses/demog

NANOTECHNOLOGIES - SUPERSMALL IS BEAUTIFUL
Le Carrefour Alliance aura lieu à *l'EPFL, salle CO122,* **le 21 mai 2008.**
Aujourd'hui, les progrès de miniaturisation sont tels que ce qui semblait pure utopie il y a quelques années est maintenant réalisable.
Que l'on parle de nanobiologie, de nanomatériaux ou de nanoélectronique, les nanotechnologies sont entrées dans notre quotidien.
Ce Carrefour Alliance présentera des innovations qui rendent possible l'observation d'objets de taille nanométrique.
Vous êtes invités à une visite magique dans le monde de l'infiniment petit !
Manifestation ouverte à tout public.
Entrée: 80 francs, gratuit pour les membres de l'Association Alliance et les partenaires Alliance.
Délai d'inscription: **vendredi 16 mai.**
Alliance@epfl.ch

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Une Journée de la propriété intellectuelle dans le domaine de la recherche scientifique, aura lieu **le 12 juin, de 13h à 18h,** *à Uni Mail, salle S150.*
Cette Journée s'adresse à toute personne désirant comprendre les processus de protection du capital intellectuel et l'utilité de cette protection: chercheur, entrepreneur, dirigeant de PME, cadre technique ou commercial.
L'objectif est d'appréhender les éléments fondamentaux de la protection de la propriété intellectuelle (P.I.) dans le domaine de la recherche scientifique.
Délai d'inscription: **23 mai.**
www.unige.ch/formcont/
Coût: 200 francs.
Membres de l'UNIGE: gratuit.
Contact: Olivier.Deloche@unige.ch ou Matthias.Kuhn@unige.ch

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

Prochain délai d'enregistrement:
7 mai 2008

Conventions sociales et familiales

Un atelier-théâtre des Activités culturelles de l'UNIGE

| THÉÂTRE |
«Helge, bon père de famille, brillant directeur, fête ses 60 ans. Sa famille et ses amis sont rassemblés pour célébrer l'extraordinaire réussite de cet homme. Ne manque que Linda, la fille aînée, qui s'est suicidée quelques mois auparavant – seule ombre au tableau de famille. Tout est donc prêt pour une fête mémorable...» Les comédien-nes masqués-ées nous entraîneront dans cette célébration. Humour grinçant, et drame lorsque le voile se lèvera sur le secret de famille.

«J'ai voulu travailler avec des masques, afin de mettre en exergue le poids des conventions sociales et familiales – je dirais même du masque social que nous portons tous. Les masques en tissu réalisés par Gilles Brot, tous identiques à l'origine, révèlent les comédiens-nes/personnages à travers le prisme de cette théâtralité revendiquée.»

Mise en scène: Eric Devanthéry
Masques: Gilles Brot

Avec Laura Amate, Catherine Bertone, Pauline Cancela, Anne de Valence, Claire Frémont, David Furrer, Nathalie Garbely, Telma Garcia, Cynthia Khattar, Giedre Lideikyte, Tiphaine Merrien, Stephen Mossaz, Maria Adelaida Munoz, Marthe Nicolet, Chloé Peytermann, Allison Ratzenberger, Virginia Tschopp, Viviane Vienat, Julien Wider.

| DU 5 AU 10 MAI |
Célébration / Festen
D'après le film de Vinterberg
De lundi à vendredi à 20h,
samedi à 15h
Salle S180 (sous-sol), Uni Mail
Entrée libre
www.a-c.ch



VU D'ICI

Faire sortir les femmes de l'ombre

| ÉGALITÉ | Afin d'augmenter le nombre de professeures et de chercheuses, l'UNIGE propose des «bourses d'excellence».



A l'UNIGE, pour 61% d'étudiantes, seuls 17,8% deviennent professeures. Pour tendre à l'équilibre, le rectorat lance le programme «Boursières d'excellence», un plan qui incite les femmes universitaires de niveau post-doctoral à se profiler de manière compétitive et indépendante. Sous la forme d'un mandat de trois ans non renouvelable, durant lequel les candidates travailleront comme maîtres assistantes, le programme comprend la préparation d'un dossier scientifique, sésame indispensable pour postuler comme professeure assistante auprès des universités ou comme boursière du Fonds national.

LES CRITÈRES D'EXCELLENCE

Pour déposer son dossier, il faut avoir obtenu un doctorat, se prévaloir d'une expérience de l'enseignement et d'un séjour à l'étranger. Afin de garantir l'excellence des projets de recherche en lice, une commission, nommée par le rectorat, requerra l'expertise de spécialistes internationaux pour chacune des disciplines représentées.

TROIS ANS POUR SE PRÉPARER

Concrètement, les bénéficiaires de ces nouvelles bourses se verront octroyer un poste de maître assistante, dont seulement 20% seront dévolus à l'enseignement. Le reste devra servir à parfaire le projet de recherche et à élaborer les publications scientifiques. De plus, pour accomplir ce volet souvent long et fastidieux, les boursières profiteront du soutien d'un-e professeur-e de l'UNIGE qui jouera le rôle de véritable mentor.

POLITIQUE VOLONTARISTE

Inspiré d'expériences menées dans certaines des facultés de l'UNIGE, le plan «Boursières d'excellence» concrétise une volonté de parvenir à la parité hommes-femmes jusqu'aux derniers échelons de la hiérarchie académique. Puisqu'il ne manque pas de candidates talentueuses aux postes de professeures ou de chercheuses, l'*alma mater* compte ainsi créer les conditions-cadres propices à la réalisation de leurs ambitions.

| Pour en savoir plus |
www.unige.ch/egalite/programmes/boursieres-d-excellence.html
Les personnes intéressées ont jusqu'au 27 juin prochain pour déposer leur dossier de candidature.

Nominations

CHRISTINE BOUCHARDY
Professeure associée
Faculté de médecine, Département de santé et médecine communautaire



Christine Bouchardy a fait ses études de médecine à Genève, où elle a obtenu son diplôme et son doctorat. Après une formation en Suisse et en France, elle a passé un FMH en prévention et santé publique.

Privat-docent de la Faculté de médecine, elle occupe actuellement les fonctions de médecin-chef du Registre genevois des tumeurs à l'Institut de médecine sociale et préventive.

Christine Bouchardy est une chercheuse de renommée internationale, en particulier dans les domaines de la prévention et de la santé publique.

AU QUOTIDIEN

| BÂTIMENTS |
Travaux à Uni Mail

Depuis le 1er avril, l'accès à l'escalier central du hall d'Uni Mail est bloqué par des barrières, ce qui ne va pas sans causer des désagréments, notamment pour les personnes qui se rendent à la bibliothèque de la FPSE et de l'ETI. Il s'agit d'une mesure de prévention, des fissures ayant été constatées sur les deux noyaux d'ascenseur, côté boulevard Carl-Vogt. La raison de ces fissures est encore inconnue, mais pourrait provenir de la chaleur, des matériaux employés ou d'un tassement du bâtiment. Ce n'est qu'au moment des travaux qu'une analyse complète pourra être effectuée. «Il n'y a pas de risque qu'un bout de mur s'effondre, rassure le Département des constructions (DCTI), responsable du bâtiment, étant donné que la structure de l'édifice n'est pas en cause. Ce sont uniquement des éléments de décor qui sont susceptibles de tomber, notamment des plaques de plâtre.» Par mesure de prudence, toutefois, l'accès a été barricadé. Afin d'éviter les nuisances en période d'examens ou lors d'événements spéciaux programmés dans le hall, les travaux de réparations auront lieu du 21 juillet au 15 août prochains. D'ici là, les usagers des bibliothèques sont invités à utiliser l'ascenseur ou à emprunter l'escalier opposé, puis la passerelle.



D'autre part, des travaux de réfection empêchent provisoirement l'utilisation de l'auditoire MS 0160 d'Uni Mail. Ceux-ci devraient durer de deux à trois semaines. Des sondages effectués par le DCTI le 15 avril ont en effet révélé des anomalies sur les fixations du faux-plafond de cet auditoire. Sous des conditions extrêmes, ces défauts pourraient provoquer la chute de plaques du faux plafond. Par souci de sécurité, le DCTI va entreprendre immédiatement les travaux nécessaires. Cette réfection ne représente aucun danger quant à d'éventuelles dispersions d'amiante, l'auditoire MS 0160 ayant été construit après l'entrée en vigueur de la loi interdisant son utilisation.

| INFORMATIQUE |
Changer son mot de passe

Pour accéder à sa messagerie électronique, aux plateformes d'enseignement en ligne Dokeos et Moodle, à GDL, au VPN, au Wi-Fi, à son compte informatique Novell ou encore au portail UNIGE, un code d'accès ISIs est demandé (nom d'utilisateur et mot de passe). En cas de problème d'accès aux ressources informatiques, avant d'appeler le Helpdesk, le mot de passe peut être vérifié sur **https://motdepasse.unige.ch/check/pwcheck**
Nouveauté: il est désormais possible de modifier son mot de passe en quelques clics.

| Pour en savoir plus |
Etudiants
www.unige.ch/dinf/etudiants/acces.html#8

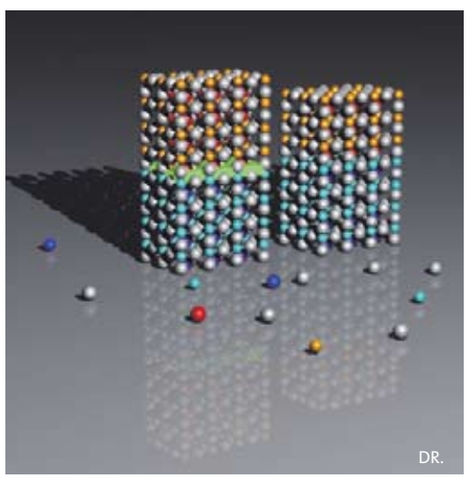
Collaborateur UNIGE
ou personnel externe
www.unige.ch/dinf/papat/acces.html

RECHERCHE

Un millefeuille «nanostructuré» qui révolutionne la matière

| NANOMATÉRIAUX | L'équipe du professeur Jean-Marc Triscone a mis au point un nouveau matériau doté de propriétés radicalement différentes de celles des matières qui le composent individuellement

L'équipe du professeur Jean-Marc Triscone, du Département de physique de la matière condensée, Faculté des sciences, vient d'achever la conception d'un nouveau matériau artificiel «nanostructuré» qui pourrait bien révolutionner certains dispositifs électroniques. Elaboré dans le cadre du Pôle MaNEP *(Materials with Novel Electronic Properties)* en collaboration avec le groupe du professeur Philippe Ghosez de l'Université de Liège, ce nouveau matériau, qui a fait l'objet d'une publication dans le dernier numéro de la revue *Nature* se distingue par une structure en «millefeuille», également appelée super-réseau, au sein de laquelle alternent des couches d'épaisseur nanométrique composées de deux oxydes différents. Sa particularité? Il possède des propriétés radicalement différentes de celles des matières qui le composent individuellement.



DR.

PHÉNOMÈNE PEU CONNU

Lié à l'apparition d'un phénomène encore peu connu appelé la «ferroélectricité impropre», ce comportement singulier de la matière est une conséquence directe de sa structure artificielle en couches. «Il résulte en fait des interactions à l'échelle atomique, qui se produisent aux interfaces entre les différentes strates d'oxydes, explique Jean-Marc Triscone. Cela pourrait sembler trivial, mais c'est le résultat d'une recherche réalisée aux confins de la matière. Les super-réseaux sur lesquels nous avons travaillé faisaient à peine 100 nanomètres d'épaisseur et ils ont été obtenus par la répétition, en alternance, de couches d'oxydes dont l'épaisseur individuelle peut varier de 0,4 à 1,2 nanomètre, sachant qu'un nanomètre représente un milliardième de mètre.»

Il faut en outre savoir que les oxydes de métaux revêtent un intérêt particulier, en physique comme dans le quotidien, en raison de la grande diversité des propriétés qu'ils peuvent présenter et des nombreux dispositifs électroniques, des capteurs et des microsystèmes qu'ils intègrent de ce fait. A titre d'exemple, leurs propriétés diélectriques et pié-zoélectriques ont permis des développements importants dans le domaine de la téléphonie mobile et de l'informatique, tandis que les ferroélectriques sont utilisés dans les mémoires d'ordinateurs.

«Alors qu'il est connu qu'en formant un alliage de deux matériaux, on parvient souvent à combiner leurs propriétés, précise le professeur Triscone, ici, on démontre qu'en maîtrisant la structure atomique dans les multicouches d'oxydes, il est possible d'induire de nouvelles propriétés et ainsi de créer des matériaux sur mesure, pourvus de caractéristiques tout à fait inédites.»

Au-delà des applications immédiates que pourrait générer un tel nanomatériau, dans des domaines comme l'électronique de pointe notamment, cette découverte révolutionne la manière de concevoir de nouvelles nanostructures. Elle ouvre un champ d'investigations tout à fait neuf, où des matériaux fonctionnels inédits peuvent être imaginés sur la base d'un nouveau concept: l'ingénierie atomique des propriétés aux interfaces.

JEU DE LEGO

Pour illustrer le caractère novateur de cette perspective expérimentale, il suffit de recourir à l'image du jeu de Lego, dont les oxydes constitueraient les composants de base. S'appuyant sur la structure cubique identique de la plupart des oxydes, les chercheurs parviennent depuis peu à les empiler à leur gré, couche atomique après couche atomique, comme on empile des briques de Lego.

En procédant de la sorte, ils ambitionnent non seulement de façonner artificiellement de nouveaux matériaux qui combinent plusieurs propriétés, mais aussi de régler voire d'ajuster ces propriétés. A titre indicatif, en janvier dernier, la revue *Science* n'hésitait pas à classer les découvertes récentes dans les multicouches d'oxydes comme une des dix avancées les plus significatives de l'année 2007, toutes disciplines confondues.

| Pour en savoir plus |
http://www.unige.ch/presse/communiques/

Les gènes ont une influence sur le sida

| MÉDECINE | Des chercheurs genevois et lausannois démontrent que certaines personnes bénéficient de variations génétiques qui diminuent le risque d'infection et influent sur l'évolution de la maladie

Nous ne sommes pas égaux face au sida. C'est ce que démontrent les équipes du professeur Stylianos Antonarakis de la Faculté de médecine de l'UNIGE et des professeurs Amalio Telenti et Jacques Beckmann de l'Université de Lausanne, dans un article publié en ligne par *PLoS Biology*.

En mettant au point une méthode qui contribue à déterminer la résistance individuelle à l'infection par le VIH, les chercheurs ont découvert que certaines personnes bénéficient de variations génétiques qui diminuent le risque d'infection et influent sur l'évolution de la maladie. Ce phénomène a été constaté aussi bien *in vitro* qu'*in vivo*.

APTITUDE HÉRÉDITAIRE

Le caractère génétique de la résistance au VIH a été constaté à l'issue de la première phase des travaux. L'étude de lignées de cellules mises en contact avec le virus a clairement établi que l'aptitude à résister au sida se transmet bien d'un individu à ses descendants. Dans un deuxième temps, une comparaison serrée des nucléotides – ces «lettres» qui se combinent pour former les «mots» que seraient les gènes – a permis de cartographier le siège de ces inégalités.

Les observations effectuées au niveau cellulaire ont ensuite été vérifiées sur une cohorte de 800 personnes séropositives. Une démarche qui a permis de mettre en évidence l'influence des facteurs génétiques sur le temps que met l'infection à se manifester comme une maladie.

| Pour en savoir plus |
PLoS Biology, 19 février 2008

DERNIÈRE MINUTE

| COLLOQUE |
Romantisme et émotions

Le romantisme est l'allié de l'émoi et du sentiment. Mme de Staël, Chateaubriand, Constant, Stendhal et maints écrivains et artistes du XIXe siècle n'arrêtent pas de souligner la sensibilité des Modernes par rapport aux Anciens. Le cœur est-il contre la raison? Ou a-t-il ses raisons? Quels sont les modes de l'expérience esthétique? Comment affecte-t-elle la vie? Le colloque «Le romantisme et les émotions», organisé conjointement par le Département de français moderne de la Faculté des lettres, le groupe d'études du XIXe siècle et le Centre interfacultaire en sciences affectives, propose une réflexion sur les émotions devant la nature, devant l'art et à l'intérieur du moi.
Uni Bastions (salle B112), vendredi 16 mai, de 9h15 à 18h30. Entrée libre.

| CARRIÈRE |
Devenez astronaute

L'Agence spatiale européenne (ESA) sélectionnera cette année quatre astronautes pour renforcer sa présence à bord de la station spatiale internationale Colombus et du cargo européen «ATV» chargé de l'approvisionnement de la station.


L'astronaute de l'ESA Paolo Nespoli. © NASA

Les candidats ou candidates doivent bénéficier d'une excellente santé physique et psychologique, parler l'anglais et avoir idéalement entre 27 et 37 ans. Ils doivent être titulaires d'un diplôme universitaire dans les disciplines scientifiques. Délai d'envoi des candidatures: 15 juin 2008.
www. esa.int/astronautselection

| ENVIRONNEMENT |
Une nouvelle énergie solaire?

Deux équipes de physiciens et de chimistes de la Faculté des sciences de l'UNIGE, dirigées par les prof. Stefan Matile et Eric Vauthey, ont imaginé une nouvelle façon de penser l'énergie solaire. Les cellules solaires actuelles sont conçues à base de silicium. Chères à la production, elles ont également un rendement assez faible. En s'inspirant du principe de la photosynthèse des plantes, les chercheurs ont développé des matériaux dérivés du pétrole et capables de capter l'énergie du soleil, avec des rendements qui pourraient être supérieurs à ceux du silicium.

| VALORISATION |
Transferts de technologies en hausse

Les rapports entre les institutions de recherche suisses et l'économie s'intensifient, et le transfert de technologies est bien développé dans l'ensemble. C'est ce qu'indiquent les résultats d'une enquête de l'Association suisse des professionnels du transfert de technologies (swiTT). L'UNIGE fait partie des universités les plus actives en la matière, comme le confirment les dernières statistiques fournies par Unitec, bureau de transferts de technologies et de compétences. La plupart des indicateurs sont en augmentation sensible, que ce soit les accords de licences (+47%), de collaborations signés (+60%) ou les revenus issus de la valorisation de la recherche (+11%).
www. unige.ch/unitec/

| EXPERTISE |
Apprendre à parler aux médias

Le Fonds national suisse organise régulièrement des «media training». Deux éditions en français sont prévues cette année. Elles auront lieu les 5 et 6 ainsi que les 26 et 27 septembre 2008 à la Maison de la communication à Lausanne. Spécialement conçus pour les scientifiques, ces cours pratiques se concentrent sur l'entretien avec le journaliste et sa préparation. Ils permettent aux participants de mieux répondre aux attentes des médias et de mieux faire passer leurs messages, notamment lors d'une interview télévisée.
www. snf.ch/mediatraining

RECHERCHE

Archives sur le Net

| PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES | Les publications de l'UNIGE portant sur des recherches soutenues par des subsides seront bientôt en libre accès sur Internet. L'UNIGE répond ainsi à la directive émise par le FNS le 4 juillet 2007.

Cette volonté d'ouverture s'inscrit dans le mouvement général des hautes écoles et la «Déclaration de Berlin sur le libre accès à la connaissance scientifique» (octobre 2003). Il est également intéressant de relever que, le 12 février 2008, l'Université de Harvard aux USA a voté la création d'archives ouvertes, accessibles à tous et sans restriction, via Internet.

MEILLEURE VISIBILITÉ

Cette mise en accès libre électronique des travaux scientifiques produits par l'UNIGE comporte un triple enjeu:
- la visibilité internationale de notre Université;
- la diffusion plus large des fruits de nos recherches, en particulier dans les pays moins favorisés;
- le contrôle de la diffusion des résultats d'une recherche publique face au pouvoir des revues scientifiques privées et à but lucratif.

La plateforme retenue par l'UNIGE pour l'archive institutionnelle sera à disposition le 15 septembre 2008. L'équipe de référence de la direction de l'information scientifique prendra alors contact avec les groupes de recherche pour minimiser leur charge de travail et veiller au respect des droits d'auteur.

| Pour en savoir plus |
Véronique Hadengue-Dezael, directrice de l'information scientifique
veronique.hadengue-dezael@rectorat.unige.ch



Les chercheuses et chercheurs suisses compétitifs en Europe

Parmi les 200 projets retenus par le Centre européen de la recherche (CER), le pendant européen du FNS, dans le cadre du programme «idées» (2007-2013), on retrouve les noms de 14 chercheurs issus d'une université ou d'un institut de recherche suisse. Un résultat qui, selon le Secrétariat à l'éducation et à la recherche, est révélateur de l'excellence des chercheurs suisses dans la compétition européenne.

Les professeurs de l'UNIGE Gilles Pourtois (Centre interfacultaire en sciences affectives) et Robbie Joseph Loewith (Département de biologie moléculaire de la Faculté des sciences) comptent parmi les chercheurs dont les projets ont été sélectionnés.

Six autres projets suisses s'ajoutent à la liste de réserve. Le programme «idées» du 7e programme-cadre de l'Union européenne vise spécifiquement à encourager la recherche fondamentale libre.



Au total, le CER a enregistré près de 9200 requêtes, dont environ 48% dans le domaine de la physique et des sciences de l'ingénieur, 37% dans le domaine des sciences du vivant et 15% en sciences humaines et sociales.

L'analyse statistique de la répartition par pays souligne la très bonne position de la Suisse pour la recherche fondamentale. Le classement est dominé par le Royaume-Uni (41 projets retenus), suivi de la France (24), des Pays-Bas (18) et de l'Allemagne (16). Avec ses 14 projets, la Suisse arrive en 5e position.

| Pour en savoir plus |
http://erc.europa.eu/index.cfm

UNI-CITÉ

Des retraités aisés: le signe d'une société en bonne santé

| DÉMOGRAPHIE | L'avoir médian des retraités est trois fois supérieur à celui des actifs. Tel est l'un des résultats d'une étude menée par des chercheurs du Laboratoire de démographie et d'études familiales

Dès lors, comment instaurer davantage de solidarité entre les générations, tout en évitant de remettre en cause un système de prévoyance qui a fait ses preuves? Entretien avec Philippe Wanner

L'image du retraité comptant ses sous à la fin du mois n'est plus d'actualité. En Suisse, un couple de retraités sur cinq possède une fortune estimée à plus d'un million de francs et leur avoir médian est trois fois supérieur à celui des actifs. Les jeunes couples, en revanche, peinent à constituer une épargne digne de ce nom. Telles sont les principales conclusions de l'étude réalisée par Philippe Wanner et Alexis Gabadinho, du Laboratoire de démographie et d'études familiales, à la demande de l'Office fédéral des assurances sociales (OFAS).

Le Journal: Votre étude montre que les retraités sont dans une situation privilégiée, mais aussi qu'il y a un phénomène de paupérisation des jeunes actifs, entre 20 et 40 ans...
Philippe Wanner: On connaissait déjà le phénomène de la pauvreté chez les jeunes. Nos données montrent que cette précarisation touche de plus en plus les familles nombreuses. Les enfants sont un facteur de pauvreté, au même titre que l'invalidité de longue durée, le veuvage prématuré ou encore la trajectoire migratoire.

Les familles ne sont donc pas encouragées à avoir des enfants?
Les parents ont toujours su que les enfants représentaient une charge. Notre étude montre cependant qu'il y a une grande variété de situations entre les familles nombreuses, en fonction du salaire du père. Celui-ci joue le rôle essentiel, car plus la famille a d'enfants, moins le revenu de la mère est élevé. Il y a là une importante dissymétrie. Le salaire de la femme reste beaucoup plus influencé par des facteurs familiaux que celui de l'homme.

Rendre la retraite flexible par le haut, comme cela est suggéré par l'OFAS, vous paraît-il un bon moyen de réduire les inégalités?
La flexibilité est déjà une réalité. Elle pourrait devenir un moyen de réduire les inégalités. Mais cela doit être fait de manière réfléchie. On pourrait tenir compte de la pénibilité du travail. Pour une même rente, un cadre supérieur pourrait travailler jusqu'à 70 ans, tandis qu'un ouvrier accéderait à l'AVS dès 60 ans. Il existe d'autres solutions, comme le bonus éducationnel. La charge liée aux enfants étant élevée, la rente pourrait tenir compte du nombre d'enfants. Mais il faut éviter des solutions où ce sont les personnes âgées qui paient pour les plus jeunes, ce qui remettrait en cause tout le système de solidarité sur lequel est basée la prévoyance.

Vous suggérez plutôt une forme de solidarité à l'intérieur des générations?
Cela dépend des tranches d'âge. On observe que les jeunes sont aujourd'hui dans une situation assez homogène. Il n'y a pas encore de jeunes très riches et de jeunes très pauvres. De même, les écarts sont moindres parmi les très âgés, de 80 ans et plus. En revanche, les générations intermédiaires, les


Philippe Wanner

50-60 ans, sont très hétérogènes. Ces personnes vont arriver à la retraite avec des situations très disparates, disparités qui pourraient être atténuées par des formes de solidarité intra-générationnelle.

Les «baby-boomers» qui prennent aujourd'hui leur retraite ont bénéficié d'une situation économique favorable dans l'ensemble du monde développé. La Suisse ne représente donc pas un cas isolé?
Il est vrai que d'autres études réalisées aux Etats-Unis et au Canada, notamment, ont montré que les «baby-boomers» vivaient une situation privilégiée. Mais en Suisse, le phénomène est amplifié, étant donné que cette génération n'a pratiquement pas connu le chômage, ce qui n'est pas le cas dans d'autres pays comme la France ou l'Allemagne. Cela étant, on pourrait penser que les nouvelles générations vont, elles aussi, se constituer un patrimoine et arriver à la retraite dans une bonne situation. On s'aperçoit cependant qu'il y a de plus en plus de freins qui empêchent la constitution de ce patrimoine.

Quels sont ces freins?
Les femmes de 35-40 ans ont des revenus qui stagnent voire diminuent avec le nombre d'enfants. Un autre facteur important est que l'on hérite de plus en plus tard. La plupart des sexagénaires ont déjà hérité des biens de leurs parents, mais ils seront certainement encore en vie lorsque leurs enfants arriveront à l'âge de la retraite. Au début du siècle dernier, on héritait à 25 ans, ce qui contribuait à sécuriser la situation des jeunes actifs. Ce n'est plus le cas aujourd'hui.

Y a-t-il des moyens de remédier à cette nouvelle donne?
Il y a certainement des aménagements à effectuer pour ce qui est de la fiscalité des donations. Les parents attendent trop pour contribuer à la situation économique de leurs enfants. Si le patrimoine était transmis plus tôt, cela aurait certainement des conséquences positives en termes d'initiative individuelle ou de création d'entreprises.

La richesse des retraités n'est pas pour autant usurpée...
Absolument pas. Cette richesse leur appartient. Ils l'ont construite. Ils ont épargné, acquis des biens immobiliers dont la valeur a augmenté. Que les retraités jouissent d'une sécurité économique, c'est le signe d'une société qui fonctionne bien. Cela dit, je maintiens que la majorité d'entre eux sont privilégiés, cela dautant plus que les charges liées par exemple au logement sont faibles après la retraite.

IMPRESSUM

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

Responsable de la publication
Didier Raboud
Rédaction
Alexandra Charvet, Jacques Erard, Vincent Monnet
Agenda
Michelle Naud
Correctrice
Samira Payot

Conception graphique
Lucia Monnin
Impression
Atar Roto Presse, Vernier
Tirage
8000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
jeudi 15 mai 2008

UNIVERSITÉ DE GENÈVE