

le journal ⁶⁵ de l'UNIGE

Du 27 septembre au 11 octobre 2012 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournal

RECHERCHE | 14

Un regard neuf sur la nanoélectronique

Une équipe de chercheurs de la Faculté des sciences a développé une théorie quantique expliquant le déplacement des électrons à l'intérieur des nanocircuits

RECHERCHE | 14

Vallées en mouvement

Certaines vallées des Alpes néo-zélandaises se sont déplacées latéralement sur plus de 400 km sans se désorganiser au cours des âges, c'est ce que révèle une recherche menée à la Faculté des sciences

HORIZONS | 16

Une mère courage en conférence à l'UNIGE

Lauréate du Prix Nansen 2012, Hawa Aden Mohamed, dit «Mama Hawa», a consacré sa vie aux laissés-pour-compte du conflit somalien, en particulier avec un programme ambitieux d'éducation

L'AGENDA | 5-11



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



Membres du contrôle antidopage de l'UEFA lors d'un match en Allemagne.
Photo: N. Treblin/AFP

POINT FORT | 2-3

Dopage: la guerre de trop

| SPORT | Des spécialistes de la médecine du sport et de la prévention des toxicomanies dénoncent les dégâts causés par la lutte contre le dopage et l'inefficacité de ce combat. Les procédures mises en place pour traquer les tricheurs manquent en effet souvent leur cible et la liste des produits interdits est pour le moins sujette à caution, selon Bengt Kayser, directeur de l'Institut des sciences du mou-

vement et de la médecine du sport. Mieux vaudrait, selon lui, privilégier une approche pragmatique axée sur la prévention et le contrôle sanitaire.

Une telle approche devrait également permettre de mieux informer sur l'efficacité toute relative, voire la dangerosité, des compléments alimentaires librement vendus dans le commerce et sur Internet. ■

VU D'ICI | 4

L'UNIGE tient le haut du pavé

| RANKINGS | L'UNIGE confirme son excellente position dans les principaux classements des universités mondiales. De manière générale, les

universités suisses se maintiennent régulièrement dans le Top 200 des meilleures institutions académiques sur un total d'environ 20 000.

Critiqués pour leurs biais, les «rankings» s'imposent néanmoins comme un outil incontournable des politiques universitaires nationales. ■



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

POINT FORT

Les illusions dangereuses de la guerre contre le dopage

| SPORT | Brutale, peu efficace et coûteuse pour le monde du sport comme pour la collectivité, la guerre contre le dopage est dans l'impasse

C'est l'opinion défendue par Bengt Kayser et Barbara Broers dans un article défendant une approche centrée sur la réduction des risques

Le 26 août dernier, l'Agence américaine antidopage (Usada) annonçait la suspension à vie de Lance Armstrong et l'annulation de l'ensemble des résultats obtenus par l'Américain durant sa carrière cycliste, dont ses sept victoires dans le Tour de France. Largement médiatisé, cet épisode constitue selon l'Usada un «exemple poignant de la manière dont la culture du «gagner-à-tout-prix» peut, si elle n'est pas contrôlée, submerger la compétition juste, sûre et honnête». Selon Bengt Kayser, directeur de l'Institut des sciences du mouvement et de la médecine du sport, et Barbara Broers, chargée de cours à la Faculté de médecine et membre de la Commission fédérale pour les problèmes liés aux drogues, la mise au ban de l'ex-roi de la petite reine apparaît, au contraire, comme une nouvelle illustration de l'impasse dans laquelle se trouve la politique mondiale de lutte contre le dopage. Une politique fondée sur le principe de tolérance zéro qui, comme l'expliquent les deux auteurs dans un article récemment publié par le *Harm Reduction Journal*^{*}, est à la fois brutale, coûteuse et peu efficace. Explications.

UN OBJECTIF ILLUSOIRE

«Le système de lutte contre le dopage tel qu'il existe aujourd'hui a été mis en place sous l'impulsion de l'Agence mondiale antidopage créée en 1999, explique Bengt Kayser. Calquée sur la politique dite de «guerre contre la drogue» et portée en partie par les mêmes milieux, elle repose sur l'idée, avec laquelle tout le monde ne peut être que d'accord a priori, que le sport se porterait mieux sans le dopage. Les choses ne sont hélas pas si simples. Non seulement parce qu'il est illusoire de vouloir faire disparaître ce type de comportement, mais également parce que les conséquences des pratiques actuelles mises en place pour en finir avec ce «fléau» soulèvent un certain nombre de questions.»

La première est liée au statut d'exception dont jouit le monde du sport. Toute-puissante, l'Agence mondiale antidopage est ainsi en mesure de

contraindre tous les Etats qui souhaitent organiser des Jeux olympiques à intégrer ses normes dans leur législation nationale. A l'inverse, comme ce fut le cas aux JO de Turin de 2006, les instances sportives peuvent obtenir des Etats qu'ils lèvent le pied sur les contrôles durant la durée de certaines compétitions, voire de suspendre temporairement certaines lois, comme ce sera le cas au Brésil pour l'interdiction de distribuer de l'alcool dans les stades.

Parallèlement, la sphère privée des sportifs s'est réduite comme peau de chagrin. Les athlètes d'élite sont en effet aujourd'hui tenus d'informer l'agence antidopage de leur emploi du temps quotidien avec l'obligation d'être présents sur un site de leur choix au moins une heure chaque jour de l'année afin de permettre des tests inopinés. Et si l'athlète en question fait défaut trois fois sur une période de dix-huit mois, il peut être exclu de toute compétition officielle. Il peut également être tenu pour responsable d'usage de substances prohibées, même s'il ignore comment le produit s'est retrouvé dans son organisme.

TESTS HORS CIBLE

Quant aux fameux tests, ils posent aussi problème selon les deux chercheurs. Manquant de transparence, pas absolument fiables, les procédures mises en place pour traquer les tricheurs ratent, qui plus est, souvent leur cible. Ainsi, sur les 40 cas de dopage repérés dans le tennis entre 2003 et 2007, 13 étaient liés à des substances augmentant effectivement les performances, 16 concernaient la consommation de drogues

récréatives, tandis que les autres ont été blanchis.

La liste des produits interdits est, elle aussi, sujette à caution. «Il existe beaucoup de substances licites qui sont utilisées pour améliorer les performances et dont l'usage est, lui, fortement encouragé, explique Bengt Kayser. La frontière est donc parfois



Image: J. Saget/AFP

ténue entre ce qui est permis et ce qui ne l'est pas. Par ailleurs il est possible d'intégrer à cette liste non seulement des substances qui améliorent la performance ou qui représentent un danger pour la santé, mais également tout produit dont l'absorption va à l'encontre de l'esprit du sport. Autant dire que l'on peut y mettre tout et n'importe quoi, y compris les dérivés du cannabis dont on sait pertinemment qu'ils n'aident pas à gagner des compétitions.»

Introduit récemment, le passeport biologique, qui permet de suivre l'évolution de la composition sanguine dans la durée, a également ses inconvénients. «Cette méthode, poursuit le professeur, permet de condamner des sportifs sur la base de preuves suggérant l'usage d'une substance n'ayant pas été détectée directement. Le problème, c'est que les changements constatés peuvent être dus à d'autres raisons que le dopage, comme l'entraînement, l'altitude, voire une anomalie génétique.»

DEVOIR D'EXEMPLARITÉ

Scrutés dans leurs moindres faits et gestes, privés de la possibilité d'avoir une seconde chance en cas d'erreur, parfois condamnés pour des fautes mineures ou des erreurs dans l'interprétation des résultats, les athlètes de haut niveau n'ont donc plus d'autre

choix que d'adopter un comportement en tout point exemplaire (ce qui n'est pas exigé du reste de la société) ou de risquer le bannissement.

Une position inconfortable dans laquelle les sportifs du dimanche pourraient eux aussi se retrouver dans un avenir pas si lointain. Au Danemark, les clients de certains fitness peuvent ainsi être soumis depuis peu à des tests d'urine inopinés afin de détecter la présence de stéroïdes anabolisants et autres produits. Les fautifs étant non seulement exclus de leur club, mais également de toutes les autres disciplines gérées par la fédération sportive danoise.

DEUX POIDS DEUX MESURES

«Il est curieux qu'une personne fréquentant une salle de gym, généralement concernée par sa santé et appliquant des principes de prévention tels que l'exercice et une alimentation saine soit condamnée pour un usage même raisonné de stéroïdes, alors que le reste de la société peut librement s'engager dans des comportements dangereux combinant une mauvaise alimentation, le manque d'exercice, l'usage de tabac et d'alcool», commente Bengt Kayser.

Pour sortir de cette spirale aux accents kafkaïens, des alternatives existent pourtant. Sur le modèle des expériences axées sur la réduction des risques en matière de toxicomanie – qui ont largement fait preuve de leur efficacité –, l'accent pourrait être mis sur la prévention et le contrôle sanitaire plutôt que sur la tolérance zéro. «Le dopage a toujours fait partie du sport, conclut Bengt Kayser. Plutôt que de s'efforcer inutilement d'en finir avec ce problème, il vaudrait donc sans doute mieux que nous apprenions à le gérer de manière pragmatique en veillant à en limiter au minimum les conséquences néfastes pour les individus et la collectivité.»

| Pour en savoir plus |

Kayser and Broers, *Harm Reduction Journal* 2012, <http://bit.ly/Usw64y>



Les coureurs kenyans ont tendance à se sous-hydrater légèrement. Au premier plan, Geoffrey Mutai, lors de sa victoire au marathon de New York en 2011. Photo: E. Dunand/AFP

Ne buvez pas avant d'avoir soif!

Les compléments alimentaires nourrissent le porte-monnaie des producteurs, beaucoup moins les performances des sportifs

C'est le visage licite du dopage. Vitamines, antioxydants et autres compléments protéinés forment la panoplie du sportif amateur, avec la promesse de performances optimisées sans risques pour la santé. L'offre n'a cessé de croître ces dernières années, tout comme les bénéfices engrangés par les producteurs. Le marché des boissons sportives est ainsi passé de 200 millions de dollars en 2002 à un milliard en 2007, selon une étude du gouvernement canadien.

L'industrie qui a orchestré de main de maître le développement de ce secteur a réussi à imposer en quelques décennies une demande fondée en grande partie sur du vent. La plupart des produits proposés sont en effet très loin d'avoir les vertus annoncées sur leur emballage. Dans certains cas, ils seraient même contre-productifs. Tour d'horizon en compagnie de Bengt Kayser, professeur à l'Institut des sciences du mouvement et de la médecine du sport (ISMMS).

LES BOISSONS SPORTIVES

Elles auraient la capacité d'augmenter l'endurance et de stimuler le métabolisme. Et pourtant, les boissons sportives reposent sur de fausses prémisses. «On est face à un phénomène similaire à ce qui s'est passé avec l'industrie du tabac, estime Bengt Kayser. Il est prouvé que les milieux académiques ont été infiltrés par des producteurs de boissons sportives. La science a été manipulée, déformée et utilisée à des fins de marketing, selon des techniques parfois très subtiles.»

La stratégie des producteurs consiste à mettre en garde contre la déshydratation en exploitant le slogan «Boire avant d'avoir soif». Un slogan qui repose sur l'idée que la perte de poids associée à la déshydratation diminuerait l'endurance. Or, cette affirmation ne repose sur aucune donnée scientifique probante, explique Bengt Kayser: «Il est quasiment impossible de mourir de déshydratation lors d'un marathon, observe le professeur. Par contre, on peut se tuer en buvant trop. Un excès de liquide peut en effet entraîner une hyponatrémie (manque de sel dans le sang – un des diagnostics fréquemment observés chez le marathonnien en complication), suivie d'un œdème cérébral.»

A l'inverse, une étude effectuée par l'ISMMS auprès de coureurs de fond kenyans tend même à prouver qu'une légère sous-hydratation augmente la performance.

LES VITAMINES

La performance sportive crée un tel stress sur le corps qu'il est impératif de compenser, ou mieux d'anticiper, à coups de vitamines, d'antioxydants et d'oligo-éléments. Voilà le type d'arguments erronés mais vendeurs ayant pour principal effet de malmener la bourse des sportifs. «Le corps humain a été bâti au cours de l'évolution pour passer par des cycles de stress suivis de périodes de récupération. Par ailleurs, du fait que les sportifs se dépensent beaucoup, ils se nourrissent aussi davantage et absorbent automatiquement plus de vitamines et d'oligo-éléments que le commun des mortels.»

L'absorption de vitamines supplémentaires avant la performance pourrait même nuire à cette dernière. C'est en tout cas les conclusions d'une étude réalisée par des chercheurs en Espagne. «Le prin-

cipe de l'entraînement physique est de casser légèrement certaines fonctions afin qu'elles se réparent ensuite en renforçant leur résistance au stress, explique Bengt Kayser. Un excès de vitamines et d'antioxydants empêche ce processus.» Conclusion: l'athlète qui prend tous les jours un cocktail de vitamines C et d'antioxydants se tire une balle dans le pied, sauf en cas de carences avérées.

LES COMPLÉMENTS PROTÉINÉS

Créatine, stimulateurs hormonaux, carnitine... Très à la mode, les compléments en protéines s'offrent sous une multitude de dénominations, mais toujours sous un même type d'emballage aux coloris vifs et aux lignes résolument tranchantes et masculines. Beaucoup de bruit pour très peu d'effets, voire pas du tout, selon Bengt Kayser. Les besoins journaliers en protéines varient peu. Que l'on soit sédentaire ou sportif de haut niveau, ils se situent entre 1 et 2 grammes par kilogramme corporel. Au-delà, les protéines en excès doivent être décomposées et transformées en glucose ou en graisse et chargent inutilement les reins pour l'excrétion de l'azote.

«Un dosage bien ciblé et en petite quantité pour des sportifs de haut niveau permet effectivement d'obtenir quelques gains en performance, relève Bengt Kayser. Mais, pour l'amateur, se goinfrer de protéines est parfaitement inutile.» De plus, ce n'est pas sans danger. A mi-chemin entre le médicament et l'aliment, ces compléments protéinés occupent une sorte de terrain vague dont tirent profit les distributeurs pour échapper aux contrôles de qualité et vendre des produits frelatés. On peut ainsi y trouver des traces d'anabolisants interdits et potentiellement néfastes pour la santé, sans compter le risque de se faire pincer par un contrôle anti-dopage. ■

VU D'ICI

L'UNIGE confirme sa place dans le haut des classements

| RANKINGS | 69^e au classement de Shanghai, 74^e au QS, l'UNIGE cumule les bons résultats pour l'année 2012. Bien qu'à interpréter avec précaution, les rankings servent de référence dans les milieux politiques

L'UNIGE est sortie au 74^e rang du classement mondial des hautes écoles du Quacquarelli Sysmonds (QS), l'un des trois principaux classements de ce type avec Shanghai et Times of Higher Education (THE). Ce résultat exceptionnel confirme le 69^e rang obtenu le mois dernier dans le classement de Shanghai. Le THE rendra son verdict début octobre.

Les principales universités suisses se retrouvent régulièrement parmi les 200 meilleures institutions académiques sur un total d'environ 20 000. Ce score, même s'il doit être interprété avec précaution, donne une indication sur l'état de santé du paysage universitaire suisse.

UN POINT DE VUE SUR LES UNIS

Critiqués pour leurs biais, les «rankings» jouent néanmoins un rôle important pour les étudiants, notamment ceux des pays émergents, souhaitant poursuivre leurs études à l'étranger. «Ces classements donnent toujours un point de vue particulier sur les universités, relève Pablo Achard, collaborateur scientifique auprès de l'Unité de prospective et de planification de l'UNIGE. Ils ont tendance à donner davantage de poids à la recherche qu'à l'enseignement, par exemple, car il est extrêmement difficile d'établir des critères



Photo: J. Erard/UNIGE

adéquats et universels pour juger de la qualité d'un enseignement. Cela dit, les «rankings» se sont un peu améliorés au fil des dernières années et ils sont un bon indicateur de l'efficacité des investissements consentis dans l'éducation supérieure. Ils servent également de référence pour les milieux politiques.»

TYPOLOGIE DES CLASSEMENTS

Shanghai est le plus ancien des «rankings» (démarré en 2003). Il a été institué pour orienter les étudiants chinois dans le choix de leur université à l'étranger. Il accorde une place prépondérante à la recherche, en comptabilisant le nombre de publications dans *Nature* et *Science* (ce qui

laisse de côté les sciences humaines), ou encore le nombre de chercheurs parmi les plus cités dans les revues scientifiques. Ces résultats sont légèrement modulés par un indicateur pour tenir compte de la taille des institutions.

QS et THE donnent tous deux plus de poids à l'enseignement par rapport à Shanghai, en tenant compte du nombre d'étudiants étrangers et en effectuant des sondages auprès d'employeurs, essentiellement dans le monde anglo-saxon. THE a voulu corriger ce qu'il considérait comme des défauts de QS, dont il est issu, notamment en diminuant le poids de l'évaluation de la réputation des universités par des experts. L'enseigne-

ment entre pour 30% dans le calcul du THE et il se distingue en tenant compte d'un critère sur l'innovation.

DES CLASSEMENTS BIAISÉS?

L'une des critiques les plus souvent adressées aux rankings est qu'ils favoriseraient les institutions anglo-saxonnes. «Il existe un léger biais, rétorque Pablo Achard, mais cela n'empêche pas la Suisse ou les Pays-Bas d'être mieux classés que l'Irlande, la Nouvelle-Zélande ou l'Australie. En fait, ces rankings favorisent plus un modèle d'université qu'une langue en particulier.» On reproche de même à ces classements d'avantager les plus grosses universités. Or, fait remarquer Pablo Achard, les institutions les mieux classées comme Harvard ou Cambridge sont de taille moyenne (environ 22 000 étudiants pour Harvard, 11 000 pour le MIT et seulement 2300 pour CalTech, respectivement classées 1^{re}, 3^e et 6^e du QS).

Force est donc de constater que les «rankings» s'imposent comme un outil incontournable des politiques universitaires. Avec des conséquences parfois très concrètes: l'Inde a ainsi décidé que seules les universités étrangères classées parmi les 200 premières sont autorisées à ouvrir des antennes dans le pays. ■

UNI-CITÉ

Une panoplie d'activités pour les écoles

| VULGARISATION SCIENTIFIQUE | La toute nouvelle mouture de la brochure «*Activités et ressources pédagogiques*» sort de presse pour la rentrée. Elle recense l'ensemble des offres que l'UNIGE propose aux enseignants et à leurs élèves

Tout au long de l'année, l'Université de Genève propose des stages, des visites de laboratoires, des formations ou encore des ressources documentaires (films, jeux, sites internet...). La brochure *Activités et ressources pédagogiques 2012-2013* détaille cette offre. Celle-ci s'adresse aux enseignants et à leurs élèves. Elle est destinée à leur faire dé-

couvrir tant les sciences humaines que les sciences exactes et à leur permettre de rencontrer les chercheuses et chercheurs qui font la science d'aujourd'hui.

Une base de données en ligne vient compléter la brochure. Cet outil permettant de consulter l'ensemble des activités, par domaine ou par âge, est régulièrement actualisé au cours de l'année. ■

| Pour en savoir plus |
www.unige.ch/ressourcespedagogiques
passerelle@unige.ch



Expérience au Chimiscope. Photo: J. Erard/UNIGE

l'agenda

des événements de l'UNIGE

65

27 SEPTEMBRE-11 OCTOBRE 2012
PARAÎT LE JEUDI



Illustration: M. Farkas

EXPOSITION | 6

Genève en 2030

Uni Dufour accueille, durant trois semaines, une exposition et des tables rondes sur l'avenir de Genève

FORUM | 7

Imp!act: les jeunes en action

5^e forum d'Euforia pour encourager les projets développés par des étudiants

ATELIERS | 8

Entrer dans la vie active

Présentations et ateliers sont organisés par Uni-emploi pour favoriser l'insertion professionnelle



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

ANIMATIONS

20 ans de crèche à l'UNI

| **PETITE ENFANCE** | Les crèches de l'Université célèbrent leurs 20 ans par un après-midi d'animations à Uni Mail

Les crèches de l'Université fêtent leurs 20 ans. A cette occasion elles se sont associées au Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie de l'Institut Forel (UNIGE) pour organiser un après-midi de découverte sur la préhistoire, le samedi 29 septembre dans le hall d'Uni Mail.

Issue d'un partenariat entre la Ville de Genève et l'Université, la «Crèche des Bastions» ouvrait ses portes en novembre 1992. Lors de sa création, elle offrait 28 places d'accueil à mi-temps. Il s'agissait alors d'une entreprise pionnière dans le milieu universitaire. En vingt ans, l'institution s'est développée et près de 250 familles bénéficient actuellement de plusieurs lieux d'accueil. Rebaptisée EVE (pour espace de vie enfantine) secteur Université, elle offre 140 places d'accueil à plein temps

pour les enfants de la communauté universitaire et ceux du quartier.

Ces institutions petite enfance sont non seulement des lieux d'accueil, mais ils sont aussi dédiés à la formation et à la recherche pour la Faculté de psychologie et les sciences de l'éducation ainsi que pour l'Ecole supérieure d'éducatrices et d'éducateurs de l'enfance, l'Ecole d'assistants socio-éducatifs et la Haute Ecole de travail social.

Les crèches de l'UNIGE donnent la priorité aux jeunes femmes chercheuses afin de favoriser leur parcours dans le monde scientifique. Afin de souligner le rôle important qu'elles ont joué et qu'elles jouent encore pour la relève scientifique, les crèches invitent les familles à venir célébrer leurs 20 ans. Ainsi, à l'instar d'un Samedi de l'UNIGE, de nombreuses animations seront proposées au public. ■

| Samedi 29 septembre |

La crèche de l'Uni r'EVE ses 20 ans

14h-17h30 | Hall d'Uni Mail | Rens.: 022 379 12 11

www.unige.ch/public/

JEUDI 27 SEPTEMBRE

| HUG |

8h30 • Dix jours Cancer de l'ovaire

par les prof. P. Petignat (HUG) et M. Castiglione (HUG), et la Dresse M. Cohen (médecine)
Auditoire de la Maternité, HUG
30 bd. de la Cluse
Maryse.lv101@hcuge.ch

| MÉDECINE |

12h30 • Physiologie de la ventilation par oscillations à haute fréquence chez le nouveau-né et l'enfant

Leçon inaugurale par le prof. P. Rimensberger (médecine)
A250, CMU, 1 rue Michel-Servet
Alexandra.Mandofia@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

14h • Complexes polynucléaires formés en utilisant des ligands mono et bisbenzimidazole dérivés des acides malique et tartarique avec le manganèse(II), le cobalt(II), le cuivre(II) et le zinc(II) par Claire

Deville (candidate au doctorat ès sciences, mention chimie).
Auditoire 15059, Sciences III
Fabienne.Trefois@unige.ch

| SES |

12h15 - 14h • Quand la minorité impose sa loi à la majorité: paradoxes de la migration masculine dans les pays du golfe Persique par Mariette Grange (IHEID). Généralement,

quand on dit «genre» on pense à «femmes»; il sera démontré dans cette conférence qu'il y a des spécificités dans la migration masculine. Sera pris comme cas d'étude, les pays du golfe Persique où les caractéristiques du phénomène migratoire sont uniques au monde. Celui-ci a été influencé par l'évolution des besoins de main-d'œuvre dans les pays du Golfe au fil de leur transformation d'une culture de nomades du désert en pétromonarchies, dont il sera rappelé l'historique, et par des choix politiques dont une analyse sera effectuée. Egalement proposée, une réflexion sur les mythes au sujet

de la migration qui ont cours en Occident, à la lumière des paradoxes de la migration dans les pays du golfe Persique.

Dans le cadre du cycle de conférences «Les migrations: une question de genre?» organisées par le Département de géographie et environnement, en collaboration avec l'Institut d'études genres.
Salle M6220, Uni Mail
Cristina.Delbiaggio@unige.ch

| UNIGE |

12h15 - 13h45 • La mobilité, un frein au développement de la région franco-valdo-genevoise?

Table ronde organisée par l'Université de Genève, en partenariat avec la Chambre de commerce, d'industrie et des services de Genève (CCIG). Une plate-forme d'analyse et de débat sur les enjeux qui construiront la Genève de 2030 sont proposés, et ce, par la réalisation d'une exposition et l'organisation de trois tables rondes.
U300, Uni Dufour
www.unige.ch/public/index.html

Fanen.Sisbane@unige.ch
(lire encadré ci-dessous)

| UNIGE |

18h30 • GIMUN: Séance d'information

Le Geneva International Model United Nations est une organisation non gouvernementale basée à Genève qui dispose du statut consultatif spécial auprès du Conseil économique et social de l'ONU. Entièrement gérée par des étudiants, son but est de promouvoir les idéaux et principes des Nations unies en donnant aux étudiants la chance de participer à des manifestations éducatives.

S150, Uni Mail
www.gimun.org
info@gimun.org

VENDREDI 28 SEPTEMBRE

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE
10h • Globalisation and the International Distribution of Knowledge**Quels visages pour Genève et sa région en 2030?**

Exposition et tables rondes à Uni Dufour autour de l'avenir du Grand Genève

| EXPOSITION | Quel sera le visage pour Genève et sa région dans le futur tant sur le plan urbanistique, architectural, mais aussi politique, économique, environnemental et social? Une plate-forme d'analyse et de débat sur les enjeux qui construiront la Genève de 2030 est proposée au public à Uni Dufour jusqu'au 9 octobre à travers une exposition et des tables rondes.

En s'appuyant sur l'expertise de ses chercheurs et enseignants, l'UNIGE propose d'offrir quelques pistes de réflexions sur ces questions selon trois axes: environnement et aménagement du territoire, mobilité, et la Genève internationale.

Cette manifestation s'inscrit dans le prolongement d'une première exposition organisée par la Chambre de commerce, d'industrie et des services de Genève (CCIG) en 2010 intitulée «GVAcube». Cette dernière présentait sur un cube les résultats d'une étude menée par le Laboratoire de la production d'architecture (LAPA) de l'EPFL. Elle évoquait des pistes alternatives pour le développement de Genève, dans les vingt années à venir. Cette démarche se voulait alors volontairement utopique en faisant fi des blocages institutionnels, des lenteurs administratives, voire des

projets déjà en cours, en matière d'aménagement du territoire cantonal.

L'exposition actuelle organisée par l'UNIGE en partenariat avec la CCIG propose de poursuivre cette analyse, en explorant d'autres aspects non abordés dans l'exposition originale et qui constituent des éléments clés pour une réflexion sur l'avenir de la région genevoise. Pour agrémenter le débat suscité par le parcours de l'exposition,

trois tables rondes réunissant des spécialistes des trois thématiques illustrées dans l'exposition sont organisées.

La première table ronde a déjà eu lieu le jeudi 20 septembre. Elle visait à débattre du développement urbain non pas comme une question d'aménagement du territoire, mais comme une hybridation du territoire qui prendrait compte aussi bien des impératifs économiques, environnementaux,

sociétaux et politiques de Genève et sa région. La deuxième table ronde, qui se déroule le jeudi 27 septembre, veut replacer la notion de mobilité au centre du débat sur le développement de la région en dépassant la seule question des transports, trop réductrice de la complexité de l'enjeu. Enfin, la dernière table ronde, prévue le jeudi 4 octobre, traitera de l'avenir de la Genève internationale et la politique de coopération menée par le canton, laquelle nécessite de prendre en compte, à côté des organisations internationales, les autres acteurs que sont les multinationales, les organisations non gouvernementales, mais aussi les acteurs locaux de la région genevoise.

| DU 20 SEPTEMBRE
AU 9 OCTOBRE |

GVA2030: quels visages pour Genève et sa région?

Du lundi au vendredi, 8h - 19h
Le samedi, 10h - 17h

www.unige.ch/public



Exposition GVA2030, Uni Dufour
Photo: F. Sisbane

Les jeunes face aux défis globaux

Forum organisé par Euforia, une association d'étudiants mobilisés pour agir

| MANIFESTATION | Euforia, une organisation ayant pour but d'encourager l'engagement des étudiants pour faire face aux défis globaux comme le réchauffement climatique, la pauvreté ou le racisme, tiendra son 5^e forum *Impact* du 10 au 14 octobre à Uni Mail, avec le soutien de l'UNIGE.

Cet événement, qui aura lieu cette année également à Zurich, vise à fournir les outils nécessaires pour transformer une idée en action concrète. Cela à travers des échanges avec d'autres jeunes ou par des rencontres avec des experts issus du milieu des affaires, d'entreprises sociales ou d'ONG.

C'est également l'occasion d'acquérir des compétences professionnelles et personnelles utiles pour toute la vie, comme: définir un business plan, faire une présentation convaincante devant une assemblée, gérer un projet depuis l'idée de base jusqu'à son implémentation, trouver des sponsors, créer une

culture de l'engagement, convaincre des gens de joindre un projet, etc.

En coopération avec d'autres partenaires, euforia accompagne également les projets créés lors d'*Impact* afin de leur fournir le soutien, les ressources et la reconnaissance dont ils ont besoin pour leur réalisation et leur développement. Enfin, un fonds permet d'aider financièrement les projets les plus prometteurs.

| DU 10 AU 14 OCTOBRE |

imp ! act 2012 – the euforia youth summit
Uni Mail

www.unige.ch/etudiants/actualites/impact.html

Précédente édition d'*Impact*
Photo: M. Klein



par Rolf Traeger
Salon William Rappard, Villa Barton
132 rue de Lausanne
secretariatphd@graduateinstitute.ch

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Naissance de l'idolâtrie Judaïsme et image dans la littérature antique par Daniel Barbu (candidat au doctorat ès lettres, mention histoire des religions).
Salle B 111, Uni Bastions
5 rue de Candolle, 1^{er} étage
Laurence.Heger@unige.ch

| SES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Les rubans bâlois (XVIII^e-XX^e siècles). Composition de l'offre et mobilité de la demande par Anne

von Steiger (candidate au doctorat ès sciences économiques et sociales, mention histoire économique et sociale).
Salle M 3220, Uni Mail

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE
14h30 • Nomine ecclesiastico e atteggiamento del clero come oggetto delle relazioni tra la Santa Sede e il Regno d'Italia sotto il pontificato di Pio XI (1922-1939) par Jerzy Krykowski
Salle CV 342 (3^e étage), 16 Voie-Creuse
secretariatphd@graduateinstitute.ch

| ASTRONOMIE | SOUTENANCE DE THÈSE
15h • Analyse photométrique

d'étoiles évoluées dans le cadre de la variabilité à long terme Pio XI (1922-1939) par Maxime Spano (candidat au doctorat ès sciences, mention astronomie et astrophysique).
Observatoire astronomique de Genève, 51 chemin des Maillettes, Sauverny
Fabienne.Trefois@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
15h15 • Novel Analytical Strategies for the Quantitative Analysis of Proteins by Mass Spectrometry par Antoine Lesur (candidat au doctorat ès sciences, mention sciences pharmaceutiques).
Auditoire 15081, Sciences III
30 quai Ernest-Ansermet.
Fabienne.Trefois@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
16h30 • Additions conjuguées énantiométriques catalysées au cuivre sur des accepteurs de Michael sensibles et application à la synthèse de produits naturels employés en parfumerie par Ludovic Gremaud (candidat au doctorat ès sciences, mention chimie).
Auditoire A150, Sciences II
30 quai Ernest-Ansermet
Fabienne.Trefois@unige.ch

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE
14h30 • Le dispositif d'aménagement urbain des camps de réfugiés palestiniens et des quartiers informels à Amman par Lucas Oesch
Salon William Rappard, Villa Barton
132 rue de Lausanne, 1211 Genève
secretariatphd@graduateinstitute.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
16h • Postnatal Positioning of Neuronal Precursors in the Dorso-Medial Limbic Cortex: a Potential Involvement of WNT Signaling Pathways par Eloisa Zraggen (candidate au doctorat en neurosciences).
Salle D60 (1^{er} étage), CMU
1 rue Michel-Servet
Fabienne.Trefois@unige.ch

SAMEDI 29 SEPTEMBRE

| PETITE ENFANCE |
14h - 17h30 • La crèche de l'uni r'ÈVE fête ses 20 ans
Les crèches de l'UNIGE fêtent leurs 20 ans et proposent pour cette occasion une après-midi de découverte sur le thème de la préhistoire.
Uni Mail
Renseignements: 022 379 12 11
www.unige.ch/public/
(lire page 5)

LUNDI 1^{ER} OCTOBRE

| UNIGE |
12h30 • Conférence dans le cadre du Prix Nansen Conférence organisée en collaboration avec la Fondation Nansen et l'UNHCR, avec la présence de Leymah Gbowee (Prix Nobel de la paix 2011), Elisabeth Rasmussen (secrétaire générale du Norwegian Refugee Council (NRC)), Barbara Hendricks (ambassadrice de bonne volonté de l'UNHCR) et de la lauréate 2012.
MR380, Uni Mail,
Sylvia.Nissim@unige.ch

| UNIGE | CINÉMA
20h • LOCO motion - The General (Le mécano de la «General») The General Le mécano de la «General» US, 1926, NB, 35mm, 107', muet.

De Clyde Bruckman, Buster Keaton. Avec Buster Keaton, Marion Mack, Glen Cavender. Johnnie Gray, mécano sudiste durant la guerre de Sécession, a deux amours: sa fiancée Annabelle Lee et sa locomotive, la «General». Lorsqu'un groupe de soldats nordistes s'empare de sa locomotive, Johnnie part seul affronter l'armée de l'Union. Buster Keaton est réputé pour sa science du gag: précision, gestuelle, inexpression des protagonistes au profit de l'action seule. *The General* est un bijou d'inventivité confirmant la place de Keaton comme maître du burlesque américain.
Entrée payante: 8 francs
Auditorium Fondation Ardit
Place du Cirque, Genève
ccu@a-c.ch
(lire page 10)

MARDI 2 OCTOBRE

| SES |

18h • Les risques psychosociaux, ou les dilemmes du travail bien fait

Conférence dans le cadre du certificat de formation continue «Face aux risques: décider et intervenir».
MR040, Uni Mail
Claudine.Jeangros@unige.ch

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ

18h15 • L'Égypte ésotérique: de quelques malentendus par

Youri Volokhine (lettres). Dans le cadre du cours public du Département des sciences de l'Antiquité, sur le thème «Même pas vrai!» Clichés et idées reçues sur l'Antiquité
Salle B101, Uni Bastions
Daniela.Giardina@unige.ch

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE

12h15 • **Three Essays on Fiscal Policy and Macroeconomics** par Sergio Solà
Salon William Rappard, Villa Barton
132 rue de Lausanne, 1211 Genève
secretariatphd@graduateinstitute.ch

| FONDATION LEENAARDS | 17h • Qualité de vie des personnes âgées

Colloque organisé dans le cadre de l'appel à projet de recherche de la Fondation Leenaards. Le colloque sera suivi d'un apéritif dînatoire servi sur place.
Auditoire du bâtiment A, EESP
14 chemin des Abeilles, Lausanne
Merci d'annoncer votre participation d'ici au 27 septembre à:
fondation@leenaards.ch
Détails du programme:
www.leenaards.ch/fr/fondation

| SES | HEC

18h30 • **Commodity Trading Jobs: Focus on Energy** Conférence organisée par Commodity Trading Alumni,

Geneva Trading and Shipping Association et HEC-Genève
Salle MR 380, Uni Mail
tradingunige@gmail.com
Eliane.Herren@unige.ch

MERCREDI 3 OCTOBRE

| UNI-EMPLOI |

11h20 - 12h05 • **Des salaires équitables dans l'entreprise: la clé d'un développement économique durable** par le prof. Daniel Vaughan-Whitehead (responsable de la politique des salaires au Bureau international du travail, chargé de cours à l'Université de Genève, professeur à SciencesPo Paris et fondateur et coprésident du réseau pour le salaire équitable (fair-wage.com)).

Une politique salariale équitable est un réel outil de développement pour les entreprises. Promotion des ressources humaines, garantie d'une image et impact au niveau macro-économique, les conséquences sont riches pour les entreprises. Uni-emploi convie les professionnels à une conférence clé, présentée dans le cadre du Salon RH Suisse.

Forum 1, Halle 2, Palexpo
1218 Grand-Saconnex
Information et inscriptions:
www.salon-rh.ch/

| LETTRES |

18h15 • Lecture suivie de «Les Confessions»

Dans le cadre du cours public par le prof. Martin Rueff (Lettres). Si *Les Confessions* sont une œuvre de justification, le mouvement qui commande leur écriture est complexe. Il faut les lire avec l'œil fixé sur leur programme: «Offrir une pièce de comparaison pour l'étude des hommes.» Il devrait résulter de la complexité de cette œuvre une lecture menée sur plusieurs portées: l'histoire d'une vie, la construction d'un modèle, l'exposé d'une doctrine de la vérité.

Auditoire B106, Uni Bastions
rousseau2012@unige.ch

JEUDI 4 OCTOBRE

| MÉDECINE |

12h30 • Je doute, donc je suis: le cerveau probabiliste

Leçon inaugurale par le prof. Alexandre Pouget (médecine)
A250, CMU, 1 rue Michel-Servet
Alexandra.Mandofia@unige.ch

| ISE |

17h15 • Trends and challenges of solar thermal energy

Séminaire public par Elimar Frank (Institut für Solartechnik SPF)

Auditoire D185, Battelle
7 rte de Drize
Carolina.Fraga@unige.ch

| SES |

12h15 - 14h • Autour de la migration homosexuelle et transgenre: faits et conséquences

par Yves de Matteis. On a souvent établi des rapports entre les migrations et les questions liées au genre. Existe-t-il, similairement, une problématique liant la migration à l'orientation sexuelle ou l'identité de genre des populations concernées? Dans le cadre du cycle de conférences «Les migrations: une question de genre?» organisées par le Département de géographie et environnement, en collaboration avec l'Institut d'études genres.

Salle M6220, Uni Mail
Cristina.Delbiaggio@unige.ch

| UNIGE |

12h15 - 13h45 • **L'avenir de la Genève internationale passera-t-il par la région?** L'Université de Genève, en partenariat avec la Chambre de commerce, d'industrie et des services de Genève (CCIG), propose une plateforme d'analyse et de débat sur les enjeux qui construiront la Genève de

2030, et ce, par la réalisation d'une exposition et l'organisation de trois tables rondes.

U300, Uni Dufour
www.unige.ch/public/index.html
Fanen.Sisbane@unige.ch
(lire page 6)

LUNDI 8 OCTOBRE

| UNIGE | CINÉMA

20h • LOCO motion - «Trafic» et

«L'Ecole des facteurs» *Trafic* FR, 1971, Coul., 35mm, 96'. De Jacques Tati. Avec Jacques Tati, Maria Kimberly, Marcel Fraval. Monsieur Hulot, dessinateur d'automobile, est chargé d'assurer le convoyage d'une voiture de camping révolutionnaire de son invention. Mais rien ne se passera comme prévu... Traversé de moments magiques, *Trafic* est un film sur l'automobile, vue tant comme mythe contemporain que comme objet domestique. Au-delà du burlesque, il décrit aussi la détresse de l'homme moderne, instrumentalisé par la technique. *L'Ecole des facteurs* FR, 1947, NB, 35mm, 16' r Jacques Tati int Jacques Tati, Paul Demange

Etudiants à la rencontre des entreprises

Ateliers et rencontres avec des professionnels lors d'une journée organisée par Uni-emploi

| JEUDIS DE L'EMPLOI | Organisé par Uni-emploi, le Jeudi de l'emploi du 11 octobre donne l'opportunité aux étudiants de rencontrer des professionnels l'espace d'une journée à Uni Mail. C'est une occasion pour se renseigner sur un métier ou un domaine professionnel avec la présence d'entreprises telles que Ernst & Young, AWD, Berney Associés, les études Sidley et Schellenberg-Wittmer, l'Association des interprètes et traducteurs et du CICR.

La participation aux tables rondes et aux présentations d'entreprise constitue une possibilité d'établir un premier contact avec de futurs

employeurs, de tisser un réseau et de clarifier son avenir.

Uni-emploi propose également un atelier pour apprendre à rédiger un curriculum vitae ou une lettre de motivation.

| JEUDI 11 OCTOBRE |

Jeudi de l'emploi: à la rencontre des entreprises
Uni Mail

www.unige.ch/emploi

Photo: DR



Ce premier film de Jacques Tati est un bijou du «burlesque cycliste» et constitue le point de départ du long métrage *Jour de fête*.

Tarif: 8.00 CHF

Auditorium Fondation Ardit
Place du Cirque, 1 av. du Mail
1205 Genève
ccu@a-c.ch
(lire page 10)

MARDI 9 OCTOBRE

| IHEID |

16h15 • **Debout l'Europe! Manifeste pour une révolution post-nationale**

Conférence donnée par Daniel Cohn-Bendit (coprésident du groupe des Verts/ALE au Parlement européen et du groupe Spinelli) dans le cadre de l'ouverture académique 2012-2013 de l'IHEID.

Entrée libre dans la mesure des places disponibles.

Auditoire U60, Uni Dufour

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ

18h15 • **De Bachhofen au mouvement Wicca. Les mythes savants du matriarcat primordial et de la «Grande Déesse»**

par Philippe Matthey (UNIGE). Dans le cadre du cours public du Département des sciences de l'Antiquité, sur le thème «Même pas vrai!» Clichés et idées reçues sur l'Antiquité.

B101, Uni Bastions

Daniela.Giardina@unige.ch

| SCIENCES |

16h • **Maintenance of epithelial barriers: From cell biology to pathophysiology and therapeutics**

Séminaire public par Jerry Turner (Department of Pathology from the University of Chicago, Chicago, USA)
A100, Sciences II

MERCREDI 10 OCTOBRE

| LETTRES |

18h15 • **Lecture suivie de «Les Confessions»**

Dans le cadre du cours public par le prof. Martin Rueff (Lettres). Si *Les Confessions* sont une œuvre de justification, le mouvement qui commande leur écriture est complexe. Il faut les lire avec l'œil fixé sur leur programme: «Offrir une pièce de comparaison pour l'étude des hommes.» Il devrait résulter de la complexité de cette œuvre une lecture menée sur plusieurs portées: l'histoire d'une vie, la construction d'un modèle, l'exposé d'une doctrine de la vérité.

Auditoire B106, Uni Bastions
rousseau2012@unige.ch

| EUFORIA |

17h15 • **implact 2012**

En automne 2012 aura lieu la 5^e édition d'implact, le sommet d'euforia pour la jeunesse.

Première journée de cet atelier-conférence de deux jours qui a pour objectif de donner la possibilité à la jeune génération de s'impliquer face aux défis mondiaux actuels.

Plus d'informations sur:
www.euforia.ch/fr/implact
oriana@euforia.ch

(lire page 7)

JEUDI 11 OCTOBRE

| MÉDECINE |

12h30 • **«Fractures: l'élasticité au profit des enfants»**

Leçon inaugurale par le prof. Pierre Lascombes (médecine)

A250, CMU, 1 rue Michel-Servet
Alexandra.Mandofia@unige.ch

| HUG |

13h • **«Que sont devenus nos innovateurs?»**

6^e Journée de l'innovation des HUG.

Salle Opéra, HUG, Bât. Cluse Roseraie
Pierre-Jean.Wipff@hcuge.ch

| HUG |

17h30 • **Rézolab**

par Xavier Comtesse (mathématicien et rapporteur du projet RezoLab), Geneviève Morand (CEO de Rezo-nance), le prof. Pittet (médecin responsable du SPCI des HUG).

Une rencontre participative et d'intelligence collective dont le but est de soutenir l'innovation et l'émergence de projets en relation avec la santé et l'innovation.

Salle Opéra, HUG, Bât. Cluse Roseraie
Pierre-Jean.Wipff@hcuge.ch

| EUFORIA |

17h15 • **implact 2012**

Deuxième journée de l'atelier-conférence qui a pour objectif de donner la possibilité à la jeune génération de s'impliquer face aux défis mondiaux actuels.

Plus d'informations sur:
www.euforia.ch/fr/implact
oriana@euforia.ch

(lire page 7)

L'UNIGE à la course de l'Escalade

Collaborateurs et enseignants sont invités à courir aux couleurs de l'UNIGE

| SPORT | Le 1^{er} décembre prochain, l'UNIGE réitère sa participation à la 35^e édition de la Course de l'Escalade.

Les enseignants et collaborateurs auront la possibilité de s'inscrire à la course pour la somme de 30 francs et recevront en plus de leur inscription un t-shirt microfibrés aux couleurs de l'UNIGE. Il est aussi possible de s'inscrire pour la 3^e Course du Duc qui aura lieu le vendredi 30 novembre (voir le site web pour plus d'information). Les participants sont libres de courir comme ils le souhaitent, en groupe ou individuellement. Il n'y aura pas de départ groupé organisé.

Il est important de noter toutefois que les inscriptions pour les catégories «Walking», «Nordic walking» et «Marmite» ne sont pas prises en charge par l'UNIGE. Les inscriptions se font en ligne avant le 1^{er} novembre.

Les t-shirts et les dossards seront distribués la veille de la course. Un mail d'information sera envoyé aux participants durant le mois de novembre.

Pour préparer au mieux cette course, les sports universitaires proposent aux participants des entraînements en commun (voir dates ci-dessous).

| SAMEDI 1^{ER} DÉCEMBRE |

Course de l'escalade

Entraînements:

Débutants: lundis de 12h15-13h15

Moyens: vendredis de 12h15-13h30

Avancés: mardis de 12h15-13h15

www.unige.ch/collaborateurs/actualites/escalade

Course de l'Escalade 2012
Photo: S. Fournier



INFORMATIONS GÉNÉRALES

MISE AU CONCOURS

FNS – International Exploratory Workshops

Les International Exploratory Workshops permettent à des chercheurs et chercheuses travaillant en Suisse d'organiser des workshops avec des partenaires de l'étranger. Les workshops peuvent durer entre deux et cinq jours. Jusqu'à 30 participants d'instituts différents sont habilités à y prendre part, mais le FNS limite son financement à dix participants. Le workshop doit avoir lieu en Suisse, mais des exceptions sont possibles dans des cas exceptionnels et justifiés.

Une mise au concours est annoncée pour l'organisation d'un workshop de deux à cinq jours avec des chercheurs étrangers (financement des frais de voyage et de séjour de 10 participants).

Délai de soumission: 17 octobre 2012
www.snf.ch

MISE AU CONCOURS

TA-SWISS – L'énergie des tréfonds de la terre. La géothermie profonde comme énergie du futur?

La géothermie profonde, en tant qu'énergie renouvelable, constitue un espoir pour la réalisation d'un tournant énergétique en Suisse.

Tous les chemins mènent au Ciné-Club

Prochain cycle du ciné-club universitaire autour de la loco motion



Scène du film *Week-end*, de Jean-Luc Godard | Image: DR

| **LUNDI 1^{ER} OCTOBRE** | 20h

The General

Le mécano de la «General»

de Clyde Bruckman, Buster Keaton, avec Buster Keaton, Marion Mack, Glen Cavender (US, 1926, NB, 35mm, 107', muet)

| **LUNDI 8 OCTOBRE** | 20h

Trafic

de Jacques Tati, avec Jacques Tati,

Maria Kimberly, Marcel Fraval

(FR, 1971, Coul., 35mm, 96')

| **LUNDI 15 OCTOBRE** | 20h

Christine

de John Carpenter, avec Keith Gordon, John Stockwell, Alexandra Paul (US, 1983, Coul., 35mm, 110', st all-fr)

| **LUNDI 22 OCTOBRE** | 20h
Week-end

de Jean-Luc Godard avec Mireille Darc, Jean Yanne, Jean-Pierre Kalfon (FR/IT, 1967, Coul., 35mm, 95')

| **LUNDI 29 OCTOBRE** | 20h
Strangers on a Train

L'inconnu du Nord-Express

de Alfred Hitchcock, avec Farley Granger, Robert Walker, Ruth Roman, Leo G. Carroll Nominations aux Oscars (US, 1951, NB, 35 mm, 101')

| **LUNDI 5 NOVEMBRE** | 20h
Crash

de David Cronenberg, avec James Spader, Holly Hunter, Elias Koteas, Deborah Kara Unger (CA/UK, 1996, Coul., 35mm, 90', st all-fr)

| **LUNDI 12 NOVEMBRE** | 20h

La bête humaine

de Jean Renoir, avec Jean Gabin, Simone Simon, Fernand Ledoux, Julien Carette (FR, 1938, NB, 35mm, 100')

| **LUNDI 19 NOVEMBRE** | 20h

Parpaillon

de Luc Moullet, avec Jean Abeillé, Gérard Courant, Jacques Germain, Richard Guedj, Luc Moullet, Rosette (FR, 1993, Coul., BETA SP, 84')

| **LUNDI 26 NOVEMBRE** | 20h
El viaje

de Fernando Solanas, avec Walter Quiroz, Soledad Alfaro, Ricardo Bartis (AR, 1992, Coul., 140', st all-fr)

| **LUNDI 3 DECEMBRE** | 20h
Duel

de Steven Spielberg, avec Dennis Weaver, Jacqueline Scott, Eddie Firestone (US, 1971, Coul., 35mm, 90', st fr)

| **LUNDI 10 DECEMBRE** | 20h

Les Triplettes de Belleville

animation de Sylvain Chomet (FR/CA, 2003, Coul., 80')

| **LUNDI 17 DECEMBRE** | 20h

The Straight Story

Une histoire vraie

de David Lynch, avec Richard Farnsworth, Sissy Spacek, Harry Dean Stanton, Jane Galloway Heitz (US, 1999, Coul., 35mm, 112', st all-fr)

| **TARIFS** |

1 séance: 8 franc | 3 séances: 18 francs | Abonnement pour le cycle: 50 francs

www.a-c.ch

Cette forme d'énergie jouit actuellement d'une certaine popularité dans les milieux politiques, bien que les méthodes d'exploitation soulèvent des enjeux nécessitant de réaliser des expériences fiables. En outre, le potentiel de la production de courant électrique à partir de la géothermie profonde n'est pas clairement établi.

L'étude interdisciplinaire mise au concours doit évaluer les perspectives futures (les chances et les risques) de la géothermie profonde en tant que source d'énergie. L'étude doit se concentrer sur les méthodes d'exploration, comme la géothermie hydrothermale ou petrothermale.

La date limite de soumission est fixée au **6 novembre 2012**. Vous trouverez le détail et les documents concernant la mise au concours sur: www.ta-swiss.ch info@ta-swiss.ch

MISE AU CONCOURS

7^e Prix CSRS - Fonds Eremitage

Le «Prix CSRS – Fonds Eremitage pour la recherche scientifique en partenariat» a pour but d'honorer des chercheurs pour l'excellence de leur contribution à la recherche en partenariat entre des institutions scientifiques au Nord et en Côte d'Ivoire et/ou dans des pays d'Afrique de l'Ouest. Il est décerné pour des travaux de haut niveau ayant débouché sur des publications importantes et/ou des applications novatrices.

Seront pris en considération les projets en sciences naturelles et biomédicales aussi bien qu'en sciences humaines, sociales ou économiques dans les domaines suivants qui peuvent être traités de manière transdisciplinaire:

- Biodiversité et écologie comportementale
- Sécurité alimentaire et nutrition
- Parasitologie humaine et animale
- Environnement urbain et santé

publique

-Changements climatiques et cadres de vie
-Gouvernance, mobilité, risques et conflits

Le Prix est de 15 000 francs suisses pour une équipe d'au moins deux chercheurs Nord-Sud ou Sud-Sud. La décision sera communiquée suffisamment tôt pour permettre aux lauréats de se rendre à la cérémonie de la remise du Prix au CSRS. Délai de soumission des dossiers: **31 décembre 2012**
Plus d'information sur: www.csrs.ch/ bruno.betschart@unine.ch

CALL FOR PROPOSAL

Korean-Swiss bilateral program

The Korean-Swiss Science and Technology Cooperation is one of 8 bilateral programmes established after the definition of priority countries for bilateral science cooperation by the Swiss State in their «message for the promotion of education,

research and innovation

2008–2011». ETH Zurich has been given a mandate by the Swiss State Secretariat for Education and Research (SER) to act as a coordinator for this programme and ensure that the programme will be open to all Swiss universities and universities of applied sciences. A call for proposal with a financial support for one year is open.

Deadline for applications:

31 october 2012

Full details: www.global.ethz.ch/stc/Korea

EXCHANGE PROGRAM

Sciex-NMSch – Seventh regular call for tenders for researchers from the New EU Member States

The programme aims at facilitating research stays in Swiss research teams to Doctoral Candidates and PostDocs from the 10 New Member States of the EU (BGR, CZE, EST, HUN, LTU, LVA, POL, ROM, SVK, SVN). Doctoral Candidates and PostDocs will be able to develop a research

Ouverture de l'année académique 2012-2013
de l'Institut européen de l'Université de Genève



Debout l'Europe!

Manifeste pour une révolution post-nationale

Conférence de **Daniel Cohn-Bendit**
Co-président du Groupe des Verts/ALE
au Parlement européen et du Groupe Spinelli

Mardi 9 octobre 2012 | 16h15
Uni Dufour, auditoire U600

Entrée libre dans la mesure des places disponibles

INSTITUT EUROPÉEN
DE L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

project under the joint supervision of the Mentor at their own institution and the Mentor at the Swiss institution.

For this seventh regular call, researchers from Bulgaria, the Czech Republic, Estonia, Latvia, Poland and Romania are invited to compete for researcher fellowships of between 6 and 18 (PostDocs) / 24 months in the framework of this programme (Doctoral Candidates).

Deadline for submission:

1st november 2012

www.crus.ch

| 2 OCTOBRE 2012 |

SÉANCE D'INFORMATION

12h-13h30 • Présentation des nouveaux instruments du FNS pour les jeunes chercheurs

Dès le 1^{er} janvier 2013, le Fonds national suisse (FNS) disposera d'un nouvel instrument d'encouragement s'adressant à des chercheuses et chercheurs souhaitant effectuer une thèse de doctorat en sciences humaines et sociales: Doc.CH. Les bourses de mobilité pour des séjours à l'étranger se présenteront aussi sous un nouveau jour:

- Doc.Mobility et Early Postdoc.Mobility remplaceront les bourses pour chercheurs débutants

- Advanced Postdoc.Mobility remplaceront les bourses pour chercheurs avancés

Cette présentation sera animée par le Dr. Daniel Sebastiani - FNS (chef d'unité Bourses/ProDoc, chargé de la Division carrières) et sera suivie d'une table ronde.

Cette séance est gratuite et sans inscription préalable.

Auditoire Piaget, Uni Dufour

Marie-Anne.Berazategui@unige.ch

FORMATION CONTINUE

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

| FPSE |

FORMATION CONTINUE

Se former tout en vieillissant: quels modèles pour quels défis?

La FPSE propose une journée de formation continue sur la thématique des modèles de formation et

d'apprentissage avec les personnes en âge de la retraite.

Direction prof. Martine Ruchat (Sciences de l'éducation, FPSE)

Le programme détaillé, les informations pratiques et les modalités d'inscription en ligne sont disponibles sur le site de la formation:

www.unige.ch/formcont/seformerenvieillissant.html

Délai d'inscription: **21 septembre**
Salle de séminaire 4-5 (2^e étage)CMU, accès rue Michel-Servet,1 ou accès av. de Champel 9

Entrée payante: 150 francs
Caroline.Nierle@unige.ch

| 27 SEPTEMBRE 2012 |

FORMATION CONTINUE

Le dossier d'enseignement (partie 2 et suivi)

Le programme d'ateliers REGARD est organisé par les Bureaux de l'égalité des hautes écoles de Suisse romande. Il propose des ateliers de formation continue en genre et en égalité ouverts aux femmes de la relève académique et aux professeurs de ces institutions. Cet atelier d'une demi-journée est animé par Mallory Schaub du Secteur formation et évaluation de l'Université de Genève.

Informations détaillées et inscription (obligatoire) sur le site:

www.unifr.ch/regard

Le lieu de l'atelier et l'horaire exact vous seront communiqués à la suite de votre inscription.

Mallory.Schaub@unige.ch

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

www.unige.ch/rectorat/pbs

APPEL À PROJETS

Subside INNOGAP

Chaque année, Unitec, le bureau de transfert de technologies et de compétences de l'UNIGE et des HUG, accorde jusqu'à cinq bourses INNOGAP d'un montant maximum de 30000 francs chacune, à des chercheurs de l'UNIGE et des HUG afin de soutenir financièrement des projets en phase de «preuve de concept» ou de prototype.

Prochain délai de soumission:

28 septembre 2012

Déposez votre demande via le formulaire disponible sur le site:

www.unige.ch/unitec/informations-chercheurs/INNOGAP.html

Plus d'informations:

www.unige.ch/unitec ou contactez: Matthias.Kuhn@unige.ch

APPEL À PROJETS

Prix Fondation Leenaards «Qualité de vie des personnes âgées»

la Fondation Leenaards soutient en priorité des projets visant l'amélioration de la qualité de vie des personnes âgées. Pour favoriser une réflexion centrée sur la façon dont celles-ci et leurs proches immédiats comprennent, perçoivent et agissent sur leur bien-être, la Fondation Leenaards lance, pour la troisième année consécutive, cet appel à projets de recherche. Le montant qu'elle réserve à cette action est de l'ordre de 500 000 francs suisses par année pour des projets originaux, novateurs et de grande qualité scientifique. Les recherches doivent porter sur la façon dont les personnes âgées et leurs proches immédiats comprennent, perçoivent et agissent sur leur bien-être.

Les requêtes doivent être adressées avant le **1^{er} février 2013**.

Pour de plus amples renseignements: www.leenaards.ch

RELATIONS INTERNATIONALES

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

| SÉJOUR D'ÉCHANGE 2013-2014 |

MOBILITÉ INTERNATIONALE

Pour demander une place d'échange pour l'année académique 2013-2014, le délai de dépôt de dossier aux Relations internationales est fixé au **30 novembre 2012**.

Un délai de «rattrapage» pour les places encore libres, sous réserve des disponibilités, est fixé au

1^{er} février 2013.

Renseignements disponibles sur les démarches à entreprendre, dates des sessions de demandes de places et documents à fournir auprès du Guichet mobilité (*Uni Mail*)

Du lu-ve de 10h-13h sans rendez-vous) ou sur le site:

www.unige.ch/mobileddepart

| Pour annoncer vos événements |

agenda@unige.ch

T 022 379 76 05

www.unige.ch/agenda

Prochain délai d'enregistrement:

lundi 1^{er} octobre 2012

TRAJECTOIRES

DÉCÈS

MICHEL LASSITHIOTAKIS

Professeur ordinaire
Faculté des lettres, Unité de grec

Professeur à l'UNIGE depuis 2001 en langue et littérature grecques modernes, Michel Lassithiotakis est décédé le 23 juin, à l'âge de 57 ans. Né en France, il a suivi une formation de lettres classiques à l'ENS et a obtenu son doctorat en études néo-helléniques à l'Université de Paris-Sorbonne. Il s'est spécialisé par la suite dans les questions d'édition critique et de commentaire philologique de textes majeurs de la littérature grecque des XVI^e-XVII^e siècles; il s'est intéressé aux questions du développement de la rhétorique néo-hellénique et il a en particulier étudié les motifs et les similitudes thématiques de textes littéraires de tradition grecque et d'Europe occidentale, dans une perspective comparatiste. Nombreuses sont ses publications, en grec et en français, dans des volumes collectifs et des revues scientifiques. La poésie contemporaine et l'œuvre de Nikos Kazantzakis constituaient un autre pôle de ses intérêts et de ses recherches. Durant ses années d'enseignement, le professeur Lassithiotakis a enrichi les études néo-helléniques sur le sol genevois par ses vastes connaissances en littérature post-byzantine, se montrant toujours attentif au subtil alliage des traditions savantes et populaires qui caractérise cette culture pluriséculaire.

DÉPARTS À LA RETRAITE

ALLAN CLARK

Professeur ordinaire
Faculté des sciences, Dpt de
physique nucléaire et corpusculaire



Allan Clark a fait ses études à l'Université de Tasmanie et à l'Université d'Oxford. Après un passage au Rutherford Laboratory, au CERN et au Fermi National Accelerator Laboratory, il a été nommé, en 1989, professeur à l'UNIGE où il a introduit la physique des collisionneurs hadroniques. Après d'importantes responsabilités dans la collaboration au Tevatron du Fermilab, il a été chef de groupe pour le projet ATLAS. Lui et son équipe se sont fortement impliqués dans l'analyse des données collectées par ce détecteur dans le LHC, des données qui ont permis la mise en évidence d'une particule dont les caractéristiques sont compatibles avec celles du boson de Higgs tant attendu. Le professeur Clark s'est également chargé de l'enseignement de la physique et a dirigé plusieurs travaux de diplôme, de master et de doctorat. De 1999 à 2011, il a été le directeur du Département de physique nucléaire et corpusculaire, assurant son évolution et celle de ses services techniques, en particulier en ce qui concerne le développement et l'assemblage des détecteurs de particules en silicium et de l'électronique associée. Par ailleurs, le professeur Clark a participé à de nombreux

comités, notamment le European Committee for Future Accelerators, dont il a été le secrétaire. Il est aussi le cofondateur du Swiss Institute of Particle Physics CHIPP (2003) et a été son premier président. Au moment où tout indique que plusieurs découvertes vont changer notre vision du monde, Allan Clark n'a nullement l'intention de se retirer de la recherche. Il continuera à travailler avec le groupe ATLAS et à collaborer avec l'Université de Tasmanie, dont il est docteur *honoris causa*, et l'Université de Melbourne, dont il est professeur honoraire.

NGOC BICH LÊ

Commise administrative
Institut des sciences de l'environnement

C'est en 1975 que Ngoc Bich Lê est engagée comme secrétaire à la Faculté de médecine de l'UNIGE. Son premier poste est en orthopédie, puis en cardiologie et enfin en immunologie de transplantation. En 1979, pour des raisons d'allergie, elle doit quitter son poste et est engagée comme secrétaire au Secrétariat central de l'UNIGE, actuellement l'Espace administratif des étudiants. Elle est alors responsable des dossiers des étudiants étrangers des diverses facultés. Durant quatre ans, elle s'occupe également de venir en aide à ceux qui ont des problèmes de permis de séjour, des difficultés d'intégration ou à trouver un logement. En 1983, elle rejoint le Centre universitaire d'écologie humaine (CUEH), comme secrétaire du directeur. Au cours de sa carrière, elle assistera six directeurs différents, s'occupant aussi bien de la correspondance que du budget, de l'organisation de séminaires, des étudiants du Centre ou encore des engagements des collaborateurs. En 2007, Ngoc Bich Lê rejoint le Pôle en sciences de l'environnement, devenu l'Institut des sciences de l'environnement où elle s'occupera, jusqu'à la fin de son parcours professionnel, de la tenue des comptes.

NOMINATIONS

PATRICK-YVES BADILLO

Professeur ordinaire
Faculté des SES
Dpt de sociologie



Patrick-Yves Badillo a effectué ses études au sein des universités d'Aix-Marseille, de Paris IX Dauphine et de Paris I Panthéon-Sorbonne où il a obtenu son doctorat en sciences économiques. Il est également titulaire d'une habilitation à diriger des recherches (HDR) en sciences économiques décernée par l'Université d'Angers. Le parcours professionnel du professeur Badillo l'a conduit du monde de l'entreprise à celui de l'Université. Ainsi, il a été d'abord inspecteur principal (informaticien) chez France Telecom. Il a ensuite rejoint le monde académique en qualité de professeur agrégé des universités en économie et gestion puis comme professeur en sciences de l'information

et de la communication. Il a dirigé l'Ecole de journalisme et de communication de Marseille et a été à la fois directeur de l'Unité de recherche en sciences de l'information et communication de l'Université d'Aix-Marseille et responsable des programmes «sciences et technologies de l'information et de la communication» auprès de l'Agence nationale de la recherche en France. Patrick-Yves Badillo est un spécialiste des problématiques spécifiques liées aux technologies du numérique et aux nouveaux médias. Il est très impliqué dans toutes les réflexions internationales sur la concentration des médias, les réseaux et services du futur, ou encore les infrastructures de réseau.

MARYLÈNE LIEBER GABBIANI

Professeure associée
Faculté des SES
Dpt de sociologie



Marylène Lieber Gabbiani a obtenu son doctorat en sociologie à l'Université de Versailles-Saint-Quentin. Elle a été, tour à tour, collaboratrice scientifique, chargée de cours, maître-assistante, chercheuse post-doc FNS et chercheuse associée dans plusieurs institutions en Suisse, en France et en Chine. Elle a enseigné aussi bien la sociologie générale que la sociologie des rapports sociaux de sexe (ou la sociologie du genre) et a participé à plusieurs recherches notamment sur la gestion locale du changement dans une perspective de genre. Depuis ce nombreuses années, elle s'intéresse à la société chinoise et a réalisé plusieurs recherches sur les migrations et sur le monde du travail en Chine, à Taïwan ou à Hong Kong. A l'UNIGE, elle sera chargée de poursuivre et de développer l'enseignement en études genre.

SALVATORE DI FALCO

Professeur ordinaire
Faculté des SES
Dpt des sciences économiques



Salvatore Di Falco a fait ses études aux universités de Palerme, de Catane et de York. Il est titulaire d'un doctorat en économie agricole et d'un doctorat en économie environnementale. Il a été *Lecturer* à l'Université de Kent puis à la London School of Economics and Political Science, dont il dirigeait le programme de master en environnement et développement. Spécialiste des questions d'économie de l'environnement dans les pays en développement, les recherches du professeur Di Falco se placent à l'intersection entre l'économie de l'environnement et l'économie du développement. Il s'intéresse notamment à l'impact de la biodiversité sur la productivité agricole et à la préservation des ressources naturelles. Il doit sa réputation internationale à ses publications d'articles scientifiques dans les meilleures revues en économie de l'environnement et à ses recherches sous contrats d'organisations internationales sur la valeur économique de la biodiversité. ■

Dernières parutions

L'entrée en EMS



L'ouvrage de Stephano Cavalli, maître-assistant au Centre interfacultaire de gérontologie et d'études des vulnérabilités, propose de scruter les trajectoires de vie dans la vieillesse avancée et d'analyser cette transition, entre la vie à domicile et l'intégration dans

un établissement spécialisé, qui peut rompre l'équilibre de la vie quotidienne. L'auteur tente de répondre aux nombreuses questions qui se posent alors: à quel type de transition a-t-on affaire? Quelles sont ses caractéristiques et en quoi se distingue-t-elle des autres transitions du parcours de vie? Et comment cette rupture biographique s'insère-t-elle dans le modèle de parcours de vie en vigueur?

Trajectoires de vie dans la grande vieillesse: rester chez soi ou s'installer en institution? par Stefano Cavalli, éd. Georg, 2012, 256 p.

Droit humanitaire



Coécrit par Marci Sassoli, professeur à la Faculté de droit, cet ouvrage permet de découvrir la pratique du droit international humanitaire dans les conflits armés contemporains. Forte de plus de 300 cas pratiques, cette édition est l'ouvrage de droit international humanitaire

le plus complet à ce jour. A travers une analyse détaillée, elle aborde des questions juridiques qui se posent dans les conflits armés. Cette édition propose de nombreux textes jusqu'alors inédits en langue française.

Un Droit dans la guerre? Cas, documents et supports d'enseignement relatifs à la pratique du droit international humanitaire, par Marco Sassoli, Antoine A. Bouvier et Anne Quintin, avec la collaboration de Juliane Garcia, CICR, 2012, 3030 p.

Diagnostic préimplantatoire



Si le diagnostic préimplantatoire contribue à réduire les souffrances humaines engendrées par des maladies génétiques graves, il pose nombre de questions délicates, reflétant le conflit qui peut exister entre la liberté d'utiliser les progrès

de la science et la sauvegarde d'autres droits et principes fondamentaux, comme le respect de la dignité humaine et l'interdiction de la discrimination. Cet ouvrage offre les regards croisés de médecins, de juristes et d'éthiciens, comme Alex Mauron, professeur à l'Institut d'éthique biomédicale, de personnes en situation de handicap mental et physique ou de leurs proches ainsi que d'accompagnateurs.

Handicap et diagnostic à l'aube de la vie: espoir ou dérive? Regards croisés sur le diagnostic préimplantatoire, sous la dir. de Charles Joye, éd. Médecine & Hygiène, 2012, 120 p.

Ceux qui font l'UNIGE



Georges Seiler
Responsable du Service bâtiments & projets (Faculté de médecine)

En quoi consiste votre travail à l'Université?

Je travaille au Service des bâtiments et projets de la Faculté de médecine. Les missions de ce Service sont l'entretien et l'exploitation des bâtiments de la Faculté et, si possible, la résolution de toutes les problématiques liées aux bâtiments et aux diverses transformations de locaux. Nous participons aussi activement à la construction des nouveaux bâtiments. Ces domaines extrêmement variés impliquent une bonne maîtrise des relations humaines; en effet, dans la plupart des cas, la résolution du problème passe par une collaboration étroite avec les services de l'Etat et les mandataires concernés.

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

La très grande variété de questions à résoudre, qui implique nécessairement une forte collaboration avec le monde académique. Je pense plus particulièrement à la construction du CMU, étapes 5 et 6, dossier dans lequel j'ai eu, entre autres, la chance d'être le représentant de la Section de médecine dentaire auprès des architectes et du maître d'ouvrage.

Votre meilleur souvenir professionnel?

Il s'agit sans aucun doute de l'enrichissement humain dû aux multiples contacts que le traitement des dossiers implique.

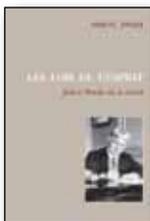
Si vous deviez faire ou refaire des études universitaires, quelle filière choisiriez-vous et pourquoi?

Je ne suivrais pas forcément un cursus universitaire, mais plutôt une formation qui me permettrait de devenir indépendant et de choisir une profession libérale.

Quel est votre moyen de transport pour venir à l'Université?

J'utilise mon scooter et je suis là en moins de cinq minutes.

Le penseur Julien Benda

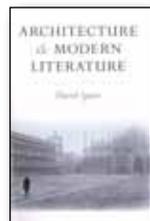


La voix de Julien Benda (1867-1956) nous est devenue inaudible. Quand l'auteur de *La Trahison des clercs* accuse ses pairs de se détourner des valeurs éternelles, nous n'y voyons qu'un appel à revenir à la tour d'ivoire. Dans son culte de la vérité en politique, nous ne

voyons plus que des vieilles lunes dreyfusardes. Le livre de Pascal Engel, professeur au Département de philosophie, voudrait montrer au contraire que Benda est un penseur français de première grandeur. Sa défense du rationalisme, sa conception des valeurs intellectuelles et sa théorie de la connaissance littéraire méritent encore toute notre attention. Il n'est pas question seulement de Benda dans ce livre, mais de la nature de la raison et de ses normes.

Les Lois de l'esprit – Julien Benda ou la raison, par Pascal Engel, éd. Ithaque, 2012, 356 p.

Architecture et littérature



Cet ouvrage explore la représentation et l'interprétation de l'espace architectural dans la littérature moderne du début du XIX^e siècle jusqu'à nos jours. En abordant ce sujet, David Spurr, professeur au Département de langue et littérature anglaises de la

Faculté des Lettres, examine aussi les questions plus larges de la relation entre l'architecture et la littérature et de la mesure dans laquelle ces deux arts se définissent l'un l'autre au niveau du contexte social et philosophique de la modernité. Cette publication propose une nouvelle approche historique et théorique, dans laquelle les formes modernes de «penser» l'architecture et la littérature sont liées aux discours d'exister et d'habiter.

Architecture & Modern Literature, par David Spurr, The University of Michigan Press, 2012, 300 p.

RECHERCHE

Des électrons comme sur une autoroute

| PHYSIQUE | Une équipe du Département de physique théorique livre un regard innovant sur certaines des propriétés de l'électronique quantique

L'électronique moderne est marquée par une miniaturisation rapide de ses composants, permettant de réduire toujours plus la taille des ordinateurs et des téléphones portables, par exemple. Ces progrès requièrent une compréhension de plus en plus pointue des processus physiques fondamentaux ayant lieu dans un circuit électronique à l'échelle nanoscopique.

ÉLECTRONS SUR UNE AUTOROUTE

Une équipe de chercheurs du Département de physique théorique a récemment publié un article, dans les *Physical Review Letters*, où elle expose une théorie quantique capable d'expliquer le déplacement individuel des électrons dans des circuits électroniques de très petite taille. La compréhension de tels déplacements est cruciale pour l'électronique de demain.

Dans un circuit électrique à l'échelle nanoscopique, les électrons se déplacent un peu comme des voitures sur une autoroute: l'un après l'autre, avec un flux quasiment régulier. L'équipe de recherche, menée par le professeur Markus Büttiker, suggère de caractériser ce flux d'électrons par le temps qui sépare le passage de deux électrons consécutifs, temps qui contient des informations précieuses sur les processus physiques ayant lieu à l'in-



Plus l'électronique se miniaturise, plus les effets quantiques se font sentir. Image: DR

térieur du circuit nano-électronique. C'est sur ce point précis que l'équipe de Genève a développé une théorie quantique novatrice.

AU TOUR DE L'EXPÉRIENCE

«Notre théorie quantique pour les temps d'attente entre électrons consécutifs nous donne un regard neuf et radicalement différent sur les effets quantiques ayant lieu dans les conducteurs nanoscopiques», explique Géraldine Haack, membre de l'équipe. Mathias Albert, premier auteur, ajoute: «Cela nous permet de

comprendre les processus quantiques les plus fondamentaux de ces systèmes.»

Les fluctuations électriques dans les circuits de petite taille sont depuis longtemps un domaine de recherche très actif. «La question des temps d'attente était un problème ardu de mécanique quantique, dont la résolution constitue une réelle avancée du point de vue théorique. Cela devrait motiver dès à présent plusieurs groupes expérimentaux à confirmer nos prédictions théoriques», conclut le chercheur Christian Flindt. ■

En bref...

| GÉNÉTIQUE | Une équipe internationale, dont des chercheurs de universités de Genève et de Lausanne, révèle que la plus grande partie de ce qui était appelé «ADN poubelle» dans le génome humain serait en fait une table de contrôle gigantesque, avec des millions d'interrupteurs régulant l'activité de nos gènes. Sans ces interrupteurs, les gènes ne fonctionneraient pas et des mutations dans ces régions pourraient induire des maladies. Ces nouvelles données, découvertes par environ 400 scientifiques impliqués dans le projet ENCODE, sont si complexes qu'elles ont nécessité la mise en place d'un nouveau modèle de publication qui relie une multitude de documents électroniques et d'ensembles de données. Ces résultats sont publiés dans 30 articles interconnectés et en libre accès, dans trois revues scientifiques: *Nature*, *Genome Biology* et *Genome Research*. <http://bit.ly/QI5eIS>

| BIOLOGIE | De nombreuses fonctions de notre organisme fluctuent de façon régulière au cours de la journée. Ces variations circadiennes sont provoquées par des oscillateurs locaux, nichés au cœur de nos cellules, ou par des signaux sous l'influence de l'horloge centrale, située dans le cerveau. Ueli Schibler, professeur au Dpt de biologie moléculaire (Faculté des sciences), dévoile un mécanisme moléculaire par lequel la température corporelle influence l'expression des «gènes horlogers» qui rythment nos journées. Cette étude a été publiée dans la revue *Science*. <http://bit.ly/Uhg6p>

Et si les glaciers effaçaient l'âge des Alpes

| GÉOSCIENCES | Une équipe genevoise s'est penchée sur le témoignage inédit que les vallées alpines néo-zélandaises pourraient livrer sur l'histoire tectonique des chaînes montagneuses

Quel âge ont les grandes vallées des chaînes de montagne? Les glaciers qui se rétractent aujourd'hui du fait du réchauffement climatique ont largement contribué au creusement de ces vallées, mais l'emplacement et la présence même de celles-ci pourraient être beaucoup plus anciens que ce que l'on pensait jusqu'ici.

Si tel était le cas, alors ces vallées pourraient contenir un véritable enregistrement des mouvements de plaques tectoniques responsables de la

formation des chaînes de montagnes et nous permettre de mieux comprendre la déformation de la surface sur laquelle nous vivons.

Une étude parue dans la revue *Nature Geoscience* et menée par Sébastien Castelltort professeur à la Section des sciences de la Terre et de l'environnement de la Faculté des sciences, porte sur les rivières qui sculptent la topographie des Alpes du Sud de la Nouvelle-Zélande. Elle suggère que certaines vallées ont plus de 10 millions d'années et qu'elles ont été déplacées latéralement avec leurs rivières sur plus de 400 kilomètres sans se désorganiser, résistant ainsi à des mouvements tectoniques parmi les plus intenses de la planète.

A l'aide de modélisations numériques couplant

les processus d'érosion et les mouvements tectoniques et en analysant la géométrie détaillée de ces réseaux de rivières, ces recherches permettent de mieux comprendre la distribution de la déformation dans les Alpes néo-zélandaises.

Ces conclusions sont fondamentales pour la prédiction des risques associés à la tectonique active dans ce type de région et pour une meilleure compréhension de la façon dont se déforme la croûte terrestre sur laquelle nous nous développons. De plus, l'étude montre que les majestueuses vallées typiques de nos Alpes pourraient bien aussi être vieilles de plusieurs millions d'années, le récent lifting «glaciaire» leur ayant simplement donné un efficace coup de jeune. ■

DERNIÈRE MINUTE

| MULTIMÉDIA |

Une version mobile pour les catalogues RERO

Il est désormais facile d'accéder, en tout temps et en tout lieu, aux collections des bibliothèques sur un smartphone ou une tablette. La nouvelle version mobile des catalogues RERO propose les services les plus utilisés, comme la recherche, la réservation d'un exemplaire ou l'accès au dossier de lecteur.
<http://opac.rero.ch/mge>

Une nouvelle application pour arrêter de fumer

Développée par des experts de l'UNIGE, une application pour aider les fumeurs à arrêter est proposée gratuitement sur iTunes. Après avoir défini son profil, l'application «Stop-tabac» propose des conseils personnalisés au fumeur. Des messages de suivi sont envoyés régulièrement comme si un coach personnel accompagnait le fumeur tout au long de son arrêt. Pour entretenir sa motivation, l'application permet de visualiser en un clin d'oeil la liste

des bénéfices de l'arrêt (cigarettes évitées, temps de vie gagné, argent économisé, nombre de jours d'arrêt).
www.stop-tabac.ch

| DISTINCTIONS |

Des prix récompensent les chercheurs de l'UNIGE

La professeure Stéphanie Hugues (Dpt de pathologie et immunologie, Faculté de médecine) a été sélectionnée par le WEF pour participer à l'Annual Meeting of the New Champions 2012 – Summer Davos in China. Chaque année, le WEF sélectionne une cinquantaine de scientifiques exceptionnels pour participer à des réunions avec les leaders économiques et politiques.

Daniel Pinschewer, également professeur au Département de pathologie et immunologie, a été récompensé «pour sa recherche remarquable dans le domaine des maladies infectieuses et de l'immunologie», avec le Prix «Debiopharm Group Life

Sciences Award 2012». Le groupe biopharmaceutique a également décerné un «Junior Life Sciences Award» à Kelly Tan, post-doctorante au Département des neurosciences fondamentales (Faculté de médecine).

France Weaver, professeure-assistante au Département des sciences économiques (SES) se verra remettre, le 2 octobre prochain, l'un des Prix Leenaards 2012 «Qualité de vie des personnes âgées», pour son projet intitulé «Impact des inégalités socio-économiques et de santé sur la qualité de vie des aînés. Situation en Suisse et comparaison avec les pays voisins».

Le prestigieux Prix ESAO 2012 (Société européenne pour les organes artificiels) a été attribué à Sarra de Valence, doctorante à la Section des sciences pharmaceutiques (Faculté des sciences) pour son travail en ingénierie biomédicale sur les prothèses vasculaires. Les résultats

de ce travail, mené en collaboration avec les HUG, ont été publiés dans la revue internationale *Biomaterials*.

L'Académie des sciences médicales de Russie vient de décerner le titre de professeur honoraire à Philippe Eigenmann (Dpt de pédiatrie, Faculté de médecine).

| FORMATION |

L'UNIGE comme entreprise formatrice

Parmi les 51 apprentis formés par l'UNIGE, 12 ont terminé leur apprentissage fin août. Parmi eux, Laura de Luca, laborantine option biologie, a reçu un prix lors de la remise des CFC pour avoir obtenu la meilleure moyenne à l'examen pratique. Par ailleurs, un «prix de l'Université» est décerné chaque année à un apprenti formé dans une profession manuelle ou artisanale peu commune. Pour 2012, la lauréate choisie est Manuela Moreno qui a terminé un apprentissage de sertisseuse en joaillerie.

Dans l'objectif



| GRANDE CONFÉRENCE | Quelque 1500 personnes ont assisté à l'événement marquant les dix ans de l'adhésion de la Suisse à l'Organisation des Nations unies, le lundi 10 septembre à Uni Dufour, auxquels s'ajoutent les 1000 internautes qui ont suivi la retransmission en direct sur le Web. Après une conférence à deux voix intitulée «L'ONU et la Suisse dans un monde qui change», le secrétaire général des Nations unies, Ban Ki-moon et le conseiller fédéral Didier Burkhalter ont discuté, en compagnie du journaliste Darius Rochebin et du public, du rôle de la Suisse au sein de l'organisation onusienne et de questions d'actualité, notamment de la position de l'ONU sur la situation au Proche-Orient. Photo: J. Erard/UNIGE

En ligne

Mieux promouvoir ses événements

L'Agenda des événements est un service en ligne qui permet d'enregistrer les manifestations organisées à l'UNIGE (conférences, colloques, soutenances de thèse, etc.). Ces événements sont ensuite consultables par tous sur le Web et sont publiés dans le *Journal* de l'UNIGE.

Pour la rentrée universitaire, la plateforme fait peau neuve, afin de faciliter son utilisation et d'améliorer la visibilité des événements. La nouvelle interface, développée par le Service NTICE, propose de nombreuses fonctionnalités. Il est, par exemple, maintenant possible de corriger les événements que l'on a publiés, de placer une image pour attirer l'attention sur un événement, de lier un document à l'événement (programme, bulletin d'inscription, etc.) ou encore d'exporter les événements aux formats Javascript, iCalendar, RSS, XML pour une utilisation ultérieure.

| Pour en savoir plus |

<http://agenda.unige.ch>

HORIZONS

La distinction Nansen 2012 sacre l'engagement de «Mama Hawa»

| DÉVELOPPEMENT | Ancienne réfugiée, Hawa Aden Mohamed est devenue le symbole d'une population féminine tentant de reconstruire une Somalie encore dévastée par la guerre et la crise humanitaire

La vie de Hawa Aden Mohamed a pris un tournant décisif lorsque celle-ci était encore enfant. Grâce à une simple, une toute petite décision: son père a décidé de l'envoyer à l'école. Un fait qui n'allait pas de soi dans une Somalie où, aujourd'hui encore, seule une fille sur cinq et à peine un tiers des garçons âgés de 6 à 13 ans accèdent à l'instruction élémentaire, selon des statistiques du Haut-Commissariat des Nations unies pour les réfugiés (UNHCR). «Pour moi, être dépourvu d'instruction, c'est comme être malade. Sans éducation, on n'existe pas véritablement... sur le plan physique oui; mais d'un point de vue mental et émotionnel, non», dira-t-elle des années plus tard.

Lauréate 2012 de la distinction Nansen pour les réfugiés décernée par le UNHCR, Hawa Aden Mohamed sera présente à l'UNIGE le 1^{er} octobre prochain pour une conférence.

ASCENSION STOPPÉE NET

Est-ce pour mieux transmettre l'instruction à laquelle elle a eu accès qu'elle décide de devenir enseignante, au tournant des années 1970? Toujours est-il que la jeune Somalienne accède rapidement aux plus hautes fonctions. D'enseignante, elle devient en 1974 responsable du Département de l'éducation des femmes au sein du Ministère somalien de l'éducation, poste qu'elle occupe pendant treize ans. Elle travaille ensuite comme consultante auprès de l'Unicef, puis fonde une ONG. En 1991, son ascension s'arrête aussi net que démarre la lutte des



Hawa Aden Mohamed. Photo: F. Juez/UNHCR

chefs de guerre, qui fait entrer la Somalie dans une guerre intestine et une des plus grandes crises humanitaires au monde. Hawa Aden Mohamed devient du jour au lendemain une réfugiée, une parmi les 2 millions d'apatrides obligés d'abandonner leur pays pour rejoindre le Canada.

Pendant quatre ans, elle sera loin de chez elle, condamnée à voir son pays réduit à feu et à sang. Ce n'est qu'en 1995 qu'elle revient en Somalie, avec un projet: gérer le Juba Women Education Centre, dans la ville portuaire de Kismayo. En 1999, nouveau coup dur: la milice envahit la ville, détruisant le centre qu'elle avait créé. Elle s'enfuit une nouvelle fois, mais reste au pays pour s'établir à Galkayo, dans l'Etat du Puntland (nord-est de la Somalie), où elle fonde le Centre d'éducation pour la paix et le développement.

C'est en partie pour cet ambi-

teux programme d'éducation visant à aider ceux que les affrontements armés permanents et les sécheresses à répétition avaient déracinés, mais plus globalement pour une vie consacrée aux laissés-pour-compte du conflit somalien, que Hawa Aden Mohamed est saluée cette année par la distinction Nansen.

UN IMPACT CONSIDÉRABLE

«Son œuvre visionnaire s'est traduite par un changement radical de l'existence de milliers de femmes déplacées, jeunes et moins jeunes. Celles-ci comptent parmi les membres les plus vulnérables de la société somalienne et sont souvent sous le coup d'un terrible traumatisme découlant d'une marginalisation et de violences sexuelles, dont le viol», indique l'entité onusienne pour justifier le choix de cette personnalité d'exception, connue à Galkayo sous le

nom affectueux de «Mama Hawa».

L'ampleur de la tâche réalisée par la lauréate de la distinction Nansen 2012 se juge à l'aune de la gravité de la crise humanitaire qui secoue la Somalie depuis deux décennies, dont plus d'un cinquième de la population a fui pour des horizons espérés plus cléments, le Yémen en particulier. «La Somalie génère toujours le plus grand nombre de réfugiés chaque année. Pour les Nations unies, ce pays demeure celui dont l'environnement sécuritaire est le plus volatil et le plus dangereux», explique Andrej Mahecic, chargé de communication du UNHCR à Genève. Chaque année, ce sont quelque 130'000 réfugiés somaliens qui tentent la traversée maritime vers le Yémen, au péril de leur vie.

«Mama Hawa» a consacré près de quarante années à promouvoir les droits humains et l'éducation des femmes et jeunes filles déplacées pour construire une nouvelle Somalie. Comme le souligne le UNHCR, son engagement inébranlable témoigne de la capacité d'un seul individu à changer la vie de nombreuses personnes, lesquelles sont désormais en mesure de participer à la transformation de la société somalienne. ■

| Lundi 1^{er} octobre à 12h15 |

Les femmes et la reconstruction de la Somalie: du trouble à l'espoir

Conférence de Hawa Aden Mohamed avec la participation de Leymah Gbowee, prix Nobel de la paix 2011, Barbara Hendricks et Elisabeth Rasmusson
Uni Mail, salle MR380

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud

Rédaction

A. Charvet, J. Erard, S. Fournier,
P.-Y. Frei, J. Michaud, V. Monnet,
L. Sager, F. Sisbane, P. Vermot

Conception graphique

Jeremy Maggioni
Lucia Monnin

Correctrices

Alexia Payot, Samira Payot

Impression

Atar Roto Presse SA, Vernier

Tirage

7 000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
jeudi 11 octobre 2012



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE