

le journal ⁵⁷ de l'UNIGE

Du 16 février au 1^{er} mars 2012 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournald

VU D'ICI | 4

Site archéologique mis en valeur

L'Unité d'archéologie classique vient d'obtenir un subside de la Confédération pour mettre en valeur le patrimoine culturel de la vallée du Lese en Italie

HORIZONS | 4

Nouvel institut pour la génétique

Pour promouvoir la recherche et l'enseignement en sciences de la génétique, un nouvel institut a été inauguré. Il favorisera les contacts entre les groupes de recherche de la région lémanique

RECHERCHE | 14

Cerveau probabiliste

Quel comportement le cerveau adopte-t-il lorsqu'il se confronte au monde? Il raisonne de manière probabiliste. Une étude internationale menée en collaboration avec l'UNIGE renforce cette hypothèse

L'AGENDA | 5-11



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



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



Tour de refroidissement de la centrale de Civaux, dans le centre de la France.
Photo: Citizenside/AFP

POINT FORT | 2-3

La fin de la bulle nucléaire

| ÉNERGIE | Qualifiée d'historique, la décision du Conseil fédéral d'abandonner progressivement la filière nucléaire à l'horizon 2034 est l'aboutissement d'un désengagement industriel et scientifique entamé bien avant la catastrophe de Fukushima.

C'est l'opinion soutenue par Walter Wildi, professeur à la Faculté des sciences et ancien président de la Commission de sûreté des installations nucléaires, qui s'exprimait

dans le cadre d'un cycle de conférences organisé en début d'année sur l'avenir énergétique de la Suisse.

La transition vers des formes d'énergie plus propres n'ira toutefois pas sans poser de nombreux défis à la fois techniques, économiques et institutionnels. Une chose est sûre: quelles que soient les solutions retenues, le prix de l'électricité augmentera ces prochaines années et changera nos habitudes de consommation énergétique. ■

UNI-CITÉ | 16

Confessions d'un faiseur de paix africain

| GÉOPOLITIQUE | Faiseur de paix, le diplomate mauritanien Ahmedou Ould-Abdallah est venu témoigner de son expérience lors des

Rencontres Afrique-Genève, organisées par l'UNIGE et UNITAR en janvier dernier. Plusieurs fois médiateur lors de conflits en Afrique, il livre, au

cours d'une interview, sa vision de l'action fondamentale, mais souvent méconnue, menée par les faiseurs de paix. ■

POINT FORT

«L'industrie nucléaire suisse est morte depuis quarante ans»

| NUCLÉAIRE | Lors d'une conférence coorganisée par l'UNIGE, le professeur Walter Wildi a expliqué pourquoi la Suisse a choisi d'abandonner le nucléaire

Perte de savoir-faire, désengagement industriel et de la recherche: le sort de la filière a été scellé, selon lui, bien avant la catastrophe de Fukushima

Le 25 mai 2011, deux mois et demi après la catastrophe de Fukushima, le Conseil fédéral annonçait sa volonté de ne pas renouveler le parc nucléaire suisse, signifiant un abandon progressif de la filière atomique d'ici à 2034. Cette décision, qualifiée d'historique, apparaît aujourd'hui comme le dénouement logique d'un échec industriel, technologique et politique. C'est du moins l'avis de Walter Wildi, professeur à l'Institut Forel et ancien président de la Commission de sûreté des installations nucléaires, qui prenait part, le 25 janvier dernier, à un cycle de conférences consacré à l'avenir de l'approvisionnement énergétique en Suisse organisé par la fondation «Culture et rencontre» en collaboration avec l'UNIGE.

«La filière industrielle du nucléaire suisse est morte depuis 1969, constate Walter Wildi. Fukushima a sonné comme un réveil, mais en réalité la décision du Conseil fédéral n'a fait qu'entériner un processus de désengagement amorcé quatre décennies auparavant.»

SAVOIR-FAIRE EN DÉCLIN

Bref retour en arrière. Au début des années 1960, les grands noms de l'industrie suisse s'associent pour construire un réacteur expérimental à eau lourde dans une caverne située près de Lucens, dans le canton de Vaud. Le réacteur fonctionne quelque temps. Mais le 21 janvier 1969, lors d'un redémarrage, un problème de refroidissement entraîne une fusion partielle du cœur et une contamination radioactive massive de la caverne.

«Suite à cet accident, un des plus importants de l'histoire du nucléaire civil à l'échelle internationale, l'industrie s'est retirée de la filière et la Confédération a cessé d'investir dans la recherche pour le développement d'un réacteur suisse, explique Walter Wildi. La Suisse a continué de construire des centrales en achetant les réacteurs à l'étranger. Mais on n'a jamais souligné les implications de ce retrait. On s'est bercé dans l'illusion qu'on pouvait simplement remplacer les centrales. Les compagnies

électriques ont déposé, il y a encore deux ou trois ans, des demandes d'autorisation. Mais c'était un baroud d'honneur. Comment démanteler et reconstruire, si l'on ne dispose ni des compétences scientifiques et techniques, ni d'une industrie capable de soutenir les exploitants et de fournir au moins des pièces de rechange?»

Ce désengagement va d'ailleurs se révéler problématique lorsque la Suisse s'attellera au démantèlement de ses centrales. «Le savoir-faire en génie nucléaire est quasi inexistant, s'inquiète Walter Wildi. Il n'y a plus que deux équipes d'une douzaine de chercheurs dans chacune des écoles polytechniques fédérales. Autant dire presque rien, en comparaison avec les filières scientifiques modernes.»

DU RÊVE INDUSTRIEL À LA RÉALITÉ

Pourquoi cet échec? Il est d'abord le résultat d'un non-dit sur les coûts réels de la filière. Avec le recul, Fukushima et ses suites apparaîtront peut-être comme la fin de la «bulle nucléaire», un rêve industriel et technologique qui a incarné la culture de production de l'après-guerre: on construit une centrale, puis on la jette et on en bâtit une nouvelle, tout en faisant miroiter la possibilité d'un approvisionnement énergétique abondant et bon marché. «Les responsables des compagnies

électriques ont omis de préciser que nous n'avions pas les moyens d'entretenir un tel système. En effet, chaque centrale doit être démantelée tôt ou tard et ses composants radioactifs stockés. Si l'on veut rester dans la filière, il faut donc inclure le coût du démantèlement, du stockage et celui de la reconstruction d'une nouvelle centrale. Coût total de l'opération: 10 milliards de francs suisses aux normes actuelles, sachant que les frais de démantèlement sont à peu de choses près équivalents à ceux de la reconstruction. La Confédération a eu beau prévoir deux fonds pour financer le démantèlement et le stockage, ceux-ci s'avèrent aujourd'hui insuffisants. Le prix du kilowatt/heure va donc forcément augmenter.»

L'échec est également technologique. «En soixante ans, la technologie industrielle a peu évolué, faute de moyens investis dans la recherche, explique Walter Wildi. Il y a également eu des erreurs d'aiguillage au départ. L'industrie, fortement poussée par General Electric et quelques autres acteurs, a suivi la filière adoptée par l'armée américaine, sur la base de développements effectués pour les sous-marins. On a donc opté pour des réacteurs à ébullition et à eau pressurisée, avec comme source l'uranium, et l'eau pour le refroidissement, alors

que d'autres filières étaient possibles, celle du thorium notamment qui aurait probablement posé beaucoup moins de problèmes.»

Les garanties en matière de sécurité n'ont pas non plus été à la hauteur des promesses. L'ordonnance du 10 décembre 2004 sur l'énergie nucléaire soumet l'autorisation de construire une centrale à la garantie que la fréquence moyenne des dommages au cœur du réacteur en cas de défaillance ne dépasse pas 10^{-5} par année. Ce type d'accident, jugé le plus grave pour une centrale, ne devrait donc pas se produire plus d'une fois tous les 100 000 ans d'exploitation. «Si l'on prend les 435 réacteurs actuellement en activité dans le monde, on arrive à 16 000 ans de fonctionnement cumulé, calcule Walter Wildi. Or depuis 1970, cinq cœurs de réacteur sont entrés en fusion. Cela donne une fréquence d'accidents 31 fois plus élevée que ce qui est stipulé par la loi suisse. Three Mile Island, Fukushima et Tchernobyl ont montré que la sûreté nucléaire était une illusion.»

CULTURE DU SECRET NÉFASTE

Pour Walter Wildi, le secret qui a entouré dès le départ le développement de l'énergie nucléaire a aussi contribué à ce «flop»: «L'information a été placée sous le couvercle du secret d'Etat. Si vous visitez un barrage, les électriciens sont fiers de montrer leurs machines. Approchez-vous d'une centrale, vous serez accueilli par des gardiens, des chiens et des barbelés. Cet état d'esprit a nui à l'évolution scientifique et technologique de la filière. Le développement scientifique est basé sur l'échange de données, la critique, le débat. Comment débattre de données qui sont tenues secrètes? Cela a abouti à une énorme perte de confiance.»

C'est d'ailleurs un des enseignements à tirer de cet échec, selon Walter Wildi. Les développements en cours actuellement dans le domaine des énergies renouvelables sont beaucoup plus rapides et performants. Ils attirent les jeunes chercheurs et les capitaux, parce qu'ils se font dans la transparence.

La France n'a plus les moyens du nucléaire

Le constat de l'impasse financière où s'est engouffrée la filière nucléaire n'est pas propre à la Suisse. Le 31 janvier dernier, la France, un pays pourtant peu connu pour son pessimisme en matière d'énergie atomique, a admis, par l'intermédiaire d'un rapport de la Cour des comptes, les nombreuses incertitudes financières pesant sur sa filière nucléaire. «Théoriquement, la France doit échanger dans les quarante ans à venir une cinquantaine de centrales pour produire la même quantité d'énergie qu'aujourd'hui, explique Walter Wildi. Cela signifie des dépenses de l'ordre de 400 à 500 milliards de francs suisses au bas mot et la construction d'au moins une centrale par année. Or, il n'y a à l'heure actuelle qu'un seul chantier en cours. Dans les faits, la France va donc sortir elle aussi du nucléaire ou en tout cas réduire très fortement la part de cette énergie dans son approvisionnement global. Mais elle commence seulement à l'admettre du bout des lèvres.»



Éoliennes du Mont de Lacune, dans le sud-ouest de la France. Photo: B. Merle/AFP

Les défis de la transition vers le renouvelable

[ÉLECTRICITÉ] 2012 a été déclarée «Année internationale de l'énergie durable pour tous» par l'ONU. Pour Franco Romero, chercheur à l'Institut des sciences de l'environnement, la transition du nucléaire vers des formes d'énergie plus propres, programmée en Suisse d'ici à 2034, n'ira toutefois pas sans difficultés

La Suisse a-t-elle les moyens de se passer du nucléaire au profit des énergies renouvelables?

Franco Romero: La transition est possible et souhaitable. Le pire service qu'on pourrait rendre aux énergies renouvelables serait toutefois de passer sous silence les défis techniques, économiques et institutionnels que représente cette transition.

Quels sont ces défis?

Le photovoltaïque et l'éolien, les deux principales sources d'énergie évoquées pour remplacer le nucléaire, ont la particularité d'avoir une production quotidienne variable. Le nucléaire ou l'hydraulique fournissent des kilowatts sans discontinuer. Mais on ne contrôle pas la force du vent ou du soleil. C'est le principal problème qu'il faudra affronter ces prochaines années. La Suisse part avec un certain avantage grâce à ses barrages. On peut imaginer un scénario où, lorsque le vent ou le soleil fait défaut, on ouvre des turbines dans les montagnes. Au niveau européen, c'est plus problématique. En Allemagne, par exemple, il n'y a pratiquement pas d'hydraulique. L'Union européenne envisage de compenser par des turbines à gaz. Mais on connaît les problèmes géopolitiques liés à l'approvisionnement de ce combustible. Personne ne peut prédire l'évolution du prix du gaz sur dix voire cinq ans.

Qu'en est-il de la géothermie, qui ne pose pas ce problème de fluctuation?

Elle représente un important potentiel, mais à plus long terme. La géothermie commence à être utilisée couramment pour le chauffage, mais pas pour l'électricité. On en est encore au stade de la recherche. On se souvient de l'incident qui s'est produit à Bâle il y a quelques années, lorsqu'un forage a provoqué des secousses telluriques. Ce n'est pas une technologie aussi banale que l'éolien, dont les coûts de production s'approchent actuellement des prix du marché.

Parlons chiffres justement. Combien va coûter la transition vers le renouvelable?

Il est impossible d'avancer un chiffre global. L'Union européenne parle de milliers de milliards d'investissement. Le coût de production du renouvelable est à la baisse, même si la courbe prête à controverse. Pour le photovoltaïque, on se trouvait il y a une dizaine d'années à 1 franc le kilowatt/heure, ce qui est très élevé sachant qu'on pouvait à l'époque acheter de l'électricité sur le marché à 6 ou 7 centimes. Aujourd'hui, le photovoltaïque est à 40 centimes. C'est un énorme progrès. Mais il reste à faire des investissements considérables, ce qui serait d'ailleurs également vrai si l'on poursuivait la filière nucléaire.

Dans quels domaines faut-il investir en priorité?

Le réseau électrique de la plupart des pays européens devrait être remplacé, quelle que soit l'énergie utilisée. Avec une augmentation prévue de la demande en électricité d'environ 1% par année d'ici à 2050, le risque de black-out devient de plus

en plus sérieux, surtout dans des pays comme la Grande-Bretagne dont le réseau date des années 1950. On parle aussi beaucoup de développer l'interconnexion. L'idée serait, par exemple, de connecter des parcs photovoltaïques sur le pourtour de la Méditerranée ou éoliens en mer du Nord aux réseaux nationaux, pour créer des autoroutes de l'électricité, avec des ramifications locales vers des sources plus autonomes, reliées par des réseaux intelligents. Quoi qu'il en soit, on aura affaire à un bouquet énergétique contenant une grande diversité de sources.

La Suisse, avec son relief accidenté, est-elle un terrain propice à l'installation de panneaux solaires et d'éoliennes?

Le problème est moins l'espace disponible que le consensus institutionnel auquel il faut parvenir. On a vu les difficultés dans le Jura ou dans le Tessin avec les éoliennes. Les oppositions sont farouches, surtout dans un pays où le tourisme et la préservation du paysage représentent un enjeu capital. C'est un paramètre dont il faut également tenir compte dans les calculs sur le passage aux énergies renouvelables. La diversité des sources d'approvisionnement et leurs fluctuations, qui caractérisent ce modèle énergétique, impliquent aussi un consommateur plus actif. Il faudra apprendre à gérer plus rationnellement l'électricité, en choisissant par exemple l'heure de sa lessive. Et le prix du kilowatt/heure devra nécessairement virer à la hausse pour inciter à ce changement. C'est une difficulté qu'il ne faut pas sous-estimer. Nous vivons actuellement dans un système conçu pour protéger un consommateur passif. Ce ne sera plus le cas à l'avenir. ■

VU D'ICI

Un musée calabrais obtient un financement de la Confédération

| ARCHÉOLOGIE | L'Office fédéral de la culture vient d'octroyer un subside à l'Unité d'archéologie classique pour financer son travail sur la préservation du patrimoine culturel de la vallée du Lese en Italie

L'Unité d'archéologie classique de l'Université de Genève travaille actuellement sur un projet d'études historiques et archéologiques autour de la ville de Crotone en Calabre, et de son arrière-pays. Ce projet a été jugé suffisamment important pour que l'Office fédéral de la culture (OFC) octroie un subside aux chercheurs genevois. Ce financement sera employé pour permettre l'inventaire des pièces et la conception muséographique du musée en devenir.

SITES ANTIQUES PEU CONNUS

La commune de Cerenzia a, quant à elle, pris en charge la restauration et l'aménagement de l'édifice qui a été choisi pour devenir le musée communal. Celui-ci présentera les différentes occupations du lieu et de sa vallée aux époques précédant l'arrivée des colons grecs qui fondèrent Crotone au VIII^e siècle avant J.-C. ainsi que l'évolution des rapports entre les différentes populations occupant la cité et l'arrière-pays, depuis l'Antiquité jusqu'à l'époque moderne.

La vallée du Lese, dans laquelle se situe Cerenzia, est très riche en

sites archéologiques de toutes les époques. Cependant, les fouilles officielles et régulières ont été plutôt rares dans la région. Les interventions d'urgence et les prospections, effectuées par la Surintendance pour le patrimoine archéologique de la Calabre et l'Université de Genève, ont mis au jour du matériel archéologique comme de la céramique, des pièces de monnaies, du verre, des fragments architectoniques, des inscriptions, ou encore des pièces en métal.

Ce matériel est actuellement entreposé à la mairie de Cerenzia et auprès de l'Office territorial de Crotone et Sila dont les locaux ne permettent pas une protection et une mise en valeur adéquates de ce patrimoine.

SENSIBILISER LA POPULATION

Si le musée a pour vocation première de permettre d'exposer les trouvailles archéologiques faites sur le territoire de la commune, il servira aussi à entreposer le matériel provenant de recherches archéologiques futures, dont celles projetées par



Le site de Cerenzia Vecchia (ville abandonnée au milieu du XIX^e siècle). Photo: DR

l'Unité d'archéologie classique. De plus, il pourrait inciter les citoyens à y déposer le résultat de découvertes fortuites, qu'ils ont déjà en leur possession ou qu'ils pourraient faire dans le futur. Le musée devrait donc contribuer à sensibiliser les habitants de la commune, et surtout les jeunes générations, en leur faisant

découvrir la richesse, l'importance et le caractère irremplaçable de leur patrimoine culturel. Situé dans un emplacement facilement accessible et proche d'une des plus importantes routes de passage, il contribuera en outre au développement touristique d'une région qui est à ce jour largement inconnue. ■

HORIZONS

Un nouvel institut pour la génétique genevoise

| GÉNÉTIQUE | Le nouvel institut iGE3, Institut de génétique et génomique à Genève, a récemment été créé dans le but de promouvoir la recherche et l'enseignement en sciences de la génétique

Composé de chercheurs de la Faculté de médecine et de la Section de biologie de la Faculté des sciences, le nouvel institut en génétique et génomique a été inauguré le 8 février. Il a pour but l'étude des activités liées au génome. Son champ d'action s'étend de la recherche dans les organismes modèles et la biodiversité aux recherches médicales du génome sur les problèmes liés à la santé.

DU PÔLE DE RECHERCHE À L'INSTITUT

La création de ce nouvel institut s'inscrit dans la continuation du Pôle de recherche national (PRN) Frontiers in Genetics dont le financement cessera

en 2013. En effet, les pôles nationaux sont financés par le Fonds national suisse (FNS) pour une durée de douze ans maximum.

UN INSTITUT FÉDÉRATEUR

C'est le professeur de génétique Stylianos Antonarakis qui prend les rênes du nouvel institut. «La philosophie d'iGE3 emprunte celle de Frontiers in Genetics dans le sens où il favorisera les contacts entre les groupes de recherche et l'encadrement des jeunes chercheurs, explique Stylianos Antonarakis, mais il s'en démarquera aussi par plusieurs aspects.» En effet, iGE3 ne réunira que des groupes de recherche genevois. Actuellement, une cinquantaine de groupes sont actifs dans la recherche fondamentale et clinique en génétique et génomique. Il s'emploiera néanmoins à cultiver et à intensifier les liens qui existent déjà avec

le Centre intégratif de génomique (CIG) de l'Université de Lausanne et l'EPFL, liens qui ont permis à l'Arc lémanique de s'imposer comme une sorte de Silicon Valley des sciences de la vie. Outre une composante très axée sur la recherche fondamentale, iGE3 se consacrera aussi aux implications de ces deux domaines de la génétique et de la génomique dans le champ clinique.

«Mieux on connaîtra les rapports entre génétique, métabolisme et pathologie, plus on sera capable de dresser le profil «biologique» d'un patient et dès lors de le traiter avec efficacité, explique le professeur Stylianos Antonarakis. C'est un but qui exige une étroite collaboration entre ceux qui pratiquent la recherche fondamentale et ceux qui travaillent dans le domaine de la recherche clinique. Et c'est exactement ce rapprochement qu'entend promouvoir iGE3.» ■

l'agenda

57

6 FÉVRIER - 1^{ER} MARS 2012
PARAÎT LE JEUDI

des événements de l'UNIGE



Lorenzo Lippi: «Allégorie de la simulation»
Image: Musée d'Angers

CONFÉRENCE | 6

Diversité sexuelle à l'école

Conférence de Kevin Jennings dans le cadre de la campagne cantonale contre l'homophobie

JOURNÉE D'ÉTUDE | 7

Quand la mendicité est punissable

Colloque interdisciplinaire sur le dilemme de la société face à la pauvreté

EXPOSITION | 10

Et si les maths étaient un jeu d'enfant?

Une exposition ludique fait découvrir une autre facette des mathématiques



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

ROUSSEAU 2012

Mensonge et vérité

| LITTÉRATURE | Le professeur Martin Rueff inaugure le semestre en analysant la question de la vérité dans la vie et l'œuvre de Jean-Jacques Rousseau

La leçon d'ouverture du semestre de printemps prochain se déroule dans le cadre des commémorations organisées par l'Université à l'occasion du tricentenaire de la naissance de Jean-Jacques Rousseau. Le mardi 21 février, Martin Rueff, spécialiste des relations entre littérature et philosophie et éminent représentant du renouveau des études rousseauistes, donnera une conférence sur le thème de la vérité dans l'œuvre et la vie du penseur d'origine genevoise.

Le professeur Rueff part du constat que Rousseau aura risqué sa vie pour la vérité. Pour lui, cette exigence fut sa devise et des *Discours* aux *Rêveries* Rousseau n'aura de cesse

qu'il n'ait dit la vérité, toute la vérité. «Qui voudrait saisir la singularité de sa pensée et de son œuvre ne saurait ignorer cette injonction car elle indique l'horizon de la première et la cohérence de la seconde, explique Martin Rueff. Si la quatrième *Rêverie du promeneur solitaire* importe tant, c'est qu'elle est consacrée au mensonge. Or le mensonge est l'épreuve même à laquelle doit se confronter toute pensée désireuse de comprendre le lien de la parole et de la vérité.» Lors de sa conférence, le professeur Rueff essaiera donc de susciter la réflexion sur ce qu'est et comment se détermine la vérité pour Rousseau: «C'est l'affaire de la pensée et de la vie – de la vie de la pensée et de la pensée de la vie.»

| Mardi 21 février |

Jean-Jacques Rousseau: dire la vérité
18h30, Uni Dufour, Auditoire Piaget

JEUDI 16 FÉVRIER

| HEC |

Management et réseaux sociaux par Emmanuel Josserand (HEC Genève) et Martin Kilduff (University of Cambridge).

Judi 16 février, 12h30-17h30

Vendredi 17 février, 9h-17h15

Entrée payante

Uni Mail.

<http://networkconference.unige.ch>

Walid.Shibib@unige.ch

VENDREDI 17 FÉVRIER

| LETTRES | ITALIEN

Ô toutes mes Venises englouties.

Sulla poesia di Sandro Sinigaglia

L'Unité d'italien, du Département de langues et littératures romanes, organise un colloque en l'honneur du poète Sandro Sinigaglia.

Vendredi, 9h-19h

Samedi, 9h-13h

Salle B105, Uni Bastions.

www.unige.ch/lettres/roman/italien/actualites/Sinigaglia.html

Daniela.Giardina@unige.ch

| SCIENCES | PHYSIQUE

14h • New frontiers on photodetection par Dr Carla Aramo (INFN, Sezione di Napoli).

Auditoire Stückelberg,

Ecole de physique,

24 quai Ernest-Ansermet.

<http://dpnc.unige.ch/seminaire/annonce.html>

Gabriella.Pasztor@cern.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

15h • Les différentes fonctions physiologiques des céramides chez la levure *Saccharomyces cerevisiae* par Sharon Epstein (candidate au doctorat ès sciences, mention biochimie).

Salle 352, Sciences II,

30 quai Ernest-Ansermet.

Fabienne.Trefois@unige.ch

LUNDI 20 FÉVRIER

| MÉDECINE -

INSTITUT D'ÉTHIQUE BIOMÉDICALE |

12h30-13h45 • La sélection des

embryons pourrait-elle améliorer

l'espèce humaine? par le prof. Pierre

Le Coz (professeur de philosophie, Aix-Marseille Université, vice-président du Comité consultatif national d'éthique français).

Salle 6-758, Bât. principal,

6^e étage, Médecine interne,

Bibliothèque, HUG.

Entrée libre

Tout public

www.unige.ch/medecine/ib/accueil/colloques.html

Diversité sexuelle à l'école

Conférence dans le cadre de la campagne cantonale contre l'homophobie

| **CONFÉRENCE** | Une campagne publique d'affichage pour prévenir l'homophobie débutera le mardi 28 février à Genève.

A cette occasion, l'UNIGE et le Département d'instruction publique (DIP) ont choisi un invité prestigieux et pionnier, Kevin Jennings. Ancien vice-ministre adjoint sous l'administration Obama aux États-Unis, il expliquera comment créer un environnement ouvert à la diversité pour favoriser le bien-être des élèves lesbiennes, gays,

bisexual-le-s, trans (LGBT) à l'école et encourager leur réussite scolaire.

| MARDI 28 FÉVRIER |

Homophobie - Aborder la diversité sexuelle à l'école

18h30 | Uni Dufour

Conférence en anglais avec interprétation simultanée en français

www.mosaic-info.ch/N447/conference-homophobie-a-l-ecole.html

Photo: Istock/L. Monnin



| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE

16h15 • Three Essays on the Economic and Cultural Integration of Migrants in Switzerland. Putting into Perspective the Influence of Economic Discrimination and of Host Society Culture par Pierre Kohler (candidat au doctorat).

Salon William Rappard, Villa Barton 132 rue de Lausanne.

www.graduateinstitute.ch

Daniele.Avanthay@graduateinstitute.ch

| ACTIVITÉS CULTURELLES | CINÉ-CLUB

Projection du film:

20h • Kad budem mrtav i beo

(Quand je serai mort et livide) de

Živojin Pavlović (YU, 1967, 79', NB, 35 mm, st fr).

Grand Prix Festival du cinéma yougoslave de Pula 1968

Lion d'or du Festival de Venise 1968

Dans le cadre du cycle «Vague noire Les enfants terribles du cinéma yougoslave».

Une séance: 8 francs

Carte de 3 séances à choix: 18 francs

Abonnement pour le cycle: 50 francs

Auditorium Arditi, 1 av. du Mail.

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

MARDI 21 FÉVRIER

| LETTRES |

12h-14h • Introduction à la philosophie politique de Jean-Jacques Rousseau par le prof. Bernard Baertschi

Le Contrat Social est l'ouvrage de philosophie politique majeur de Jean-Jacques Rousseau.

La conception du contractualisme qu'il y développe doit beaucoup aux auteurs qu'il a lus dans sa jeunesse, et elle a influencé durablement la pensée politique.

Il en va de même de ses autres

écrits sur le sujet, qui proposent aussi une théorie de l'être humain et de ses rapports avec la nature dont l'influence se mesure encore aujourd'hui.

Les mardis, du 21 février au

29 mai 2012

Salle B111, Uni Bastions.

www.unige.ch/rousseau2012

| UNIVERSITÉ DU 3^e ÂGE | ÉTHIQUE

14h30 • Légaliser l'euthanasie: un

pas à (ne pas) franchir? par Samia

Hurst (professeure, Institut d'étude biomédicale, UNIGE).

Tout public

Membre Uni3, étudiants, enseignants,

PA, PAT et journalistes: entrée libre

Plein tarif: 10 francs

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

www.unige.ch/uni3

uni3@unige.ch

| UNIGE | LEÇON D'OUVERTURE DU SEMESTRE DE PRINTEMPS

18h30 • Jean-Jacques Rousseau: dire

la vérité par Martin Rueff (profes-

seur au Département de langue et

littérature françaises modernes).

Dans le cadre des célébrations du tri-

centenaire de la naissance de Jean-

Jacques Rousseau (Rousseau 2012).

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

www.unige.ch/public/manifestations/Rousseau.html

(lire page 5)

| CERCLE GENEVOIS D'ARCHÉOLOGIE |

20h30 • Etablissements perchés de

France méridionale (V^e-IX^e siècle) par

Laurent Schneider (directeur adjoint

du Laboratoire d'archéologie médié-

vale et moderne en Méditerranée de

l'Université d'Aix-Marseille).

Salle B101, Uni Bastions.

Cercle-archeo-anthro@unige.ch

MERCREDI 22 FÉVRIER

| MÉDECINE |

12h30 • Frontiers in Biomedicine:

«Novel Roles for Reactive Oxygen in Innate Immunity and Fibrosis»

Invité: Victor J. Thannickal (profes-

sor of Medicine and Pathology; Ben

Vaughn Branscomb Chair in Respi-

ratory Disease; Director, Division of

Pulmonary, Allergy, and Critical Care

Medicine; Department of Medicine,

University of Alabama at Birmin-

gham)

Hôte: Prof. Karl-Heinz Krause (Dépar-

tement de pathologie et immunolo-

gie, Faculté de médecine

Public spécialisé

Auditoire A250, CMU.

[www.unige.ch/medecine/](http://www.unige.ch/medecine/frontiers-in-biomedicine)

frontiers-in-biomedicine

Alexandra.Mandofia@unige.ch

| LETTRES | RUSSE

18h15-20h • L'Internet russe: impor-

tance des réseaux sociaux dans le

développement social et politique

du pays par Floriana Fossato (senior

advisor, Center for the Study of New

Media and Society, New Economic

School à Moscou).

Frais d'inscription: 35 francs

10 francs pour les étudiants

Salle MS 130 (sous-sol), Uni Mail.

www.unige.ch/lettres/meslo/russe/

Actualites/Conference.html

Nicole.Nguyen-Rochat@unige.ch

| LETTRES | LANGUE ET LITTÉRATURE

FRANÇAISES MODERNES

18h15-20h • Lecture suivie de Julie ou

la Nouvelle Héloïse par le professeur

Martin Rueff (UNIGE)

Si le succès d'un des plus grands romans du XVIII^e siècle ne s'est jamais démenti, c'est que Rousseau y a rassemblé dans une langue sublime, le récit et le poème, le destin et le sens, l'amour et la tragédie, la peinture et l'opéra.

«Roman philosophique?» Peut-être – mais à condition de préciser qu'il ne s'agit pas d'un roman à thèses.

Auditoire B106, Uni Bastions.

www.unige.ch/rousseau2012

Rousseau2012@unige.ch

JEUDI 23 FÉVRIER

| FTI |

12h15 • Traductographie et traductologie: un mariage de raison qui traverse l'histoire par Christian Balliu (professeur à l'ISTI, Haute Ecole de Bruxelles).

Salle 2160, Uni Mail.

www.unige.ch/traduction-interpretation/index.html

Christine.Pollano@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

14h30 • Effects of Polyelectrolytes and their Oligomers on Charging and Interactions of Colloidal Par-

ticles par Amin Sadeghpour Dilmaghani (candidat au doctorat ès sciences, mention chimie).

Salle 15059, Sciences III, 30 quai Ernest-Ansermet.

Fabienne.Trefois@unige.ch

| LETTRES | HISTOIRE

16h-17h • Tout autour de Rousseau: la vie intellectuelle au temps des Lumières par le prof. Michel Porret

(Faculté d'histoire, UNIGE)

Si le concept d'«intellectuel» est postérieur aux Lumières, depuis les années 1750 l'«homme de lettres» devient le «dernier magistrat des sociétés corrompues».

Pour donner sens au sens des Lumières qu'énonce Kant en 1784, le cours balisera l'histoire de la vie intellectuelle en amont de la Révolution française.

Les jeudis, du 23 février 2011 au

31 mai 2012

Salle B111, Uni Bastions.

www.unige.ch/rousseau2012

| SCIENCES - INSTITUT NATIONAL GENEVOIS |

18h30 • Vers un accès durable à l'énergie? Le regard des scientifiques par André Hurter (directeur général Services Industriels de Genève) et Bernard Lachal (professeur à l'Uni-

versité de Genève, spécialiste de l'énergie).

Dans le cadre d'un cycle de trois conférences.

Auditoire A300, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

www.unige.ch/sciences/Events ou www.inge.ch/

Sciences@unige.ch

VENDREDI 24 FÉVRIER

| FPSE | SOUTENANCE DE THÈSE

14h15 • Processing and representation of linear and hierarchical syntactic dependencies in an artificial language learning paradigm par Irène Rotondi (candidate au doctorat ès psychologie et sciences de l'éducation).

Salle M 5193, Uni Mail.

| UNIVERSITÉ DU 3^e ÂGE |

14h30 • Jean de Lery, premier anthropologue calviniste chez les Tupinambous par Philippe Chanson (théologien, aumônier, UNIGE).

Tout public

Membre Uni3, étudiants, enseignants,

PA, PAT et journalistes: entrée libre

Plein tarif: 10 francs

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

www.unige.ch/uniz3

uniz3@unige.ch

LUNDI 27 FÉVRIER

| ACTIVITÉS CULTURELLES | CINÉ-CLUB

Projection de film

20h • Devojka (La jeune fille) de Puriša Đorđević (YU, 1965, 90', NB, 35 mm, st fr.)

Dans le cadre du cycle «Vague noire. Les enfants terribles du cinéma yougoslave».

Une séance: 8 francs

Carte de 3 séances à choix: 18 francs

Abonnement pour le cycle: 50 francs

Auditorium Ardit, 1 av. du Mail.

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

| SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE |

20h15 • Les peintres voyageurs de l'Indochine à Tahiti en passant par l'Indonésie par Georges Breguet.

Muséum d'histoire naturelle, 1 route de Malagnou.

www.geographie-geneve.ch/

Lionel.Gauthier@unige.ch

MARDI 28 FÉVRIER

Mendicité: l'amende ou la pitié

Colloque interdisciplinaire sur la question de l'interdiction de la mendicité

| JOURNÉE D'ÉTUDE | Aujourd'hui, à Genève, la mendicité est interdite et donc punissable. Quelle signification a cette interdiction d'un point de vue moral et éthique? Quelles en sont les implications au regard de l'exigence démocratique? Faut-il punir les mendiants ou avoir pitié d'eux? C'est à ces questions que tentera de répondre le colloque interdisciplinaire organisé par l'Institut romand de systématique et d'éthique en collaboration avec le Département d'histoire générale de la Faculté des lettres.

Cette ambivalence entre répression et assistance face à la pauvreté n'est pas particulière à notre époque.

En effet, les deux approches ont toujours alterné au cours de l'histoire européenne particulièrement depuis le XIII^e siècle. La tradition chrétienne, s'appuyant sur le précepte de l'aide de son prochain, a toujours tenté de venir au secours des misérables, mais sans toujours prendre la mesure du phénomène de la misère. C'est au XIX^e siècle que l'on commence à percevoir les processus sociaux qui produisent des situations de misère. Et cela, d'autant plus que l'on prend conscience de ce que la construction d'une société démocratique

suppose un effort pour dépasser les mécanismes d'exclusion qui ont caractérisé toutes les sociétés historiques.

Le colloque réunissant des intervenants de différents horizons se compose de trois moments d'exposés et de discussion. Durant le premier, il s'agira de situer dans la durée les problèmes auxquels nous sommes confrontés aujourd'hui. Le deuxième moment concerne plus spécifiquement la situation des Roms en Europe et en Suisse. Enfin, le troisième moment aborde la question de la solidarité avec les pauvres et de ce qui peut motiver la lutte contre la misère, du point de vue de ceux qui la subissent comme de ceux qui leur viennent en aide. Suivront le visionnement d'un film, puis une table ronde avec quelques personnes engagées dans la lutte contre les injustices les plus criantes.

| VENDREDI 2 MARS |

Mendicité: l'amende ou la pitié

Uni Bastions, Salle B012

www.unige.ch/theologie/irse

Photo: DR



| LETTRES |

14h-16h • Le traité «Contre les sectes» du théologien arménien Eznik (V^e siècle)

Dans le cadre du séminaire «Le côté obscur des religions: marginaux, hérétiques, magiciens» dirigé par A. Nagy, E. Norelli et F. Prescendi, l'unité d'histoire des religions a le plaisir de vous inviter à assister à la conférence de Madame Valentina Calzolari (professeure associée à l'unité d'arménien), qui aura pour thème:

Le traité «Contre les sectes» du théologien arménien Eznik (V^e siècle)

Salle B112, Uni Bastions.

| UNIVERSITÉ DU 3^e ÂGE | SANTÉ**14h30 • La falsification de médicaments: un fléau qui menace aussi l'Europe** par Sabine Kopp (OMS).

Tout public

Membre Uniz, étudiants, enseignants,

PA, PAT et journalistes: entrée libre

Plein tarif: 10 francs

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

www.unige.ch/uniz

uniz@unige.ch

| SCIENCES |

LIFE SCIENCES SEMINAR SERIES

16h • Biology without bias: new tools for probing biological systems

par Jonathan Weissman (Howard Hughes Medical Institute, San Francisco, USA).

A100, Sciences II.

Didier.Picard@unige.ch

| LETTRES |

18h15-19h45 • Le printemps arabe contre le terrorisme: enjeux et perspectives par Rémi Baudouï.

Dans le cadre du cycle «Le printemps arabe: bilan, enjeux et perspectives».

Salle B105, Uni Bastions.

mam@unige.ch

| UNIGE |

18h30 • Homophobie - Aborder la diversité sexuelle à l'école par Kevin Jennings (ancien vice-ministre adjoint sous l'administration Obama).

Auditoire U300, Uni Dufour

(lire page 6)

MERCREDI 29 FÉVRIER

| FTI |

12h15 • De l'intérêt de l'adjectif «pragmatique» en traduction par Nicolas Froeliger (Maître de conférences à l'Université Paris Diderot et responsable du Master pro ILTS).

Salle 1130, Uni Mail.

www.unige.ch/traduction-interpretation/index.html

Christine.Pollano@unige.ch

Tremplin pour une carrière académique

Un subside pour les femmes chercheuses

| SUBSIDE | Pour les femmes qui ont le souhait de faire une carrière académique, l'UNIGE offre un subside pour les alléger de certaines de leurs charges afin de leur permettre d'étoffer leur dossier scientifique.

En outre, chaque bénéficiaire est prise sous l'aile d'une professeure de l'UNIGE et des ateliers permettent aux participantes d'élargir leurs connaissances, leurs compétences et de se constituer un réseau scientifique.

Peuvent bénéficier de cette aide, les femmes de niveau post-doc et les doctorantes en fin de thèse ainsi que les médecins adjointes

et cheffes de clinique pour la Faculté de médecine.

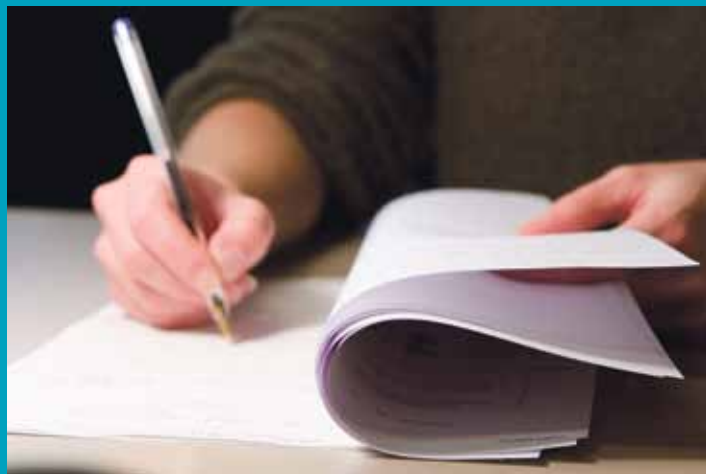
Le dossier, contenant le formulaire (téléchargeable sur le site); une lettre de motivation; un CV et une à trois lettres de recommandation, est à envoyer au président ou la présidente de la commission de l'égalité de la faculté à laquelle appartient la candidate.

Informations: 022 379 72 78

Juliette.Labarthe@unige.ch

www.unige.ch/egalite

Photo: J. Erard/UNIGE



| LETTRES |

18h15 • Les Entretiens Jean-Jacques Rousseau: Rousseau et la théologie politique avec Blaise Bachofen, Ghislain Waterlot, Maria-Cristina Pitassi et Martin Rueff.

«Il y a donc une profession de foi purement civile», Contrat Social, IV, viii «Désenchantement du monde» ou «Retour du religieux»?

A l'échelle mondiale, le diagnostic ne s'impose plus. La séparation du politique et du religieux semblait une condition de la modernisation et la formulation de l'universalisme républicain un des legs évidents des Lumières. Or Rousseau indique dans le Contrat Social la nécessité d'une profession de foi civile: quel est son sens? Quelle est sa portée? Que peut-elle encore nous dire de ce en quoi nous croyons et de ce à quoi nous tenons? De la communauté politique où nous aimerions vivre? Auditoire B106, Uni Bastions. www.unige.ch/rousseau2012 Rousseau2012@unige.ch

| CENTRE D'ÉTUDES MÉDIÉVALES |

18h15-19h • L'historien du Moyen Âge face à l'animal par Michel Pastoureau (directeur d'études à l'EPHE, IV^e section, Paris)

Dans le cadre du cours public «Des bêtes et des hommes: regards médiévaux sur la nature et les animaux».

Tous les mercredis,

Salle B 101, Uni Bastions

Andre-louis.Rey@unige.ch

JEUDI 1^{ER} MARS

| LETTRES | RUSSE

La «Deuxième culture» la poésie non officielle de Leningrad dans les années 1970-1980.

Colloque du 1^{er} au 3 mars. Toutes les conférences sont en russe.

Hôtel Le Grenil, 7 avenue Sainte-Clotilde.

Entrée libre

www.unige.ch/lettres/meslo/russe/Actualites/Underground

Nicole.Nguyen-rochat@unige.ch

| ISE | ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

17h15 • Abondance frugale: obstacles et perspectives par Gilbert Rist (IHEID).

Auditoire D185, Battelle, 7^{re} rue de Drize.

www.unige.ch/energie/forel/energie/colconf/seminaires.html Jad.Khoury@unige.ch

| LETTRES |

19h30 • Erdkugel oder Erdscheibe.

Vom Wissensverlust zwischen Mittelalter und Neuzeit par Jürgen Wolf (professeur de littérature allemande médiévale à l'Université de Marburg).

Organisé par la Société genevoise d'études allemandes.

Conférence en langue allemande

Salle B 108, Uni Bastions.

www.socgeallemande.ch

Rene.Wetzel@unige.ch

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| DU 24 FÉVRIER AU 24 NOVEMBRE |

AUMÔNERIE PROTESTANTE DE L'UNIVERSITÉ - ANTHROPOLOGIE **Appréhender nos sociétés pluri-culturelles**

Formation de base en anthropologie culturelle et religieuse par Philippe Chanson (docteur en anthropologie associé au Laboratoire d'anthropologie prospective de l'Université de Louvain et théologien de l'UNIGE).

Tous les samedis, 9h-12h

Salle de séminaire 1150, Uni Mail.

Cours organisé en 2012 suite au succès qu'il a eu en 2011.

Son intention est de sensibiliser aux aspects, perspectives et enjeux anthropologiques des diversités culturelles et religieuses de plus en plus prégnantes au sein de nos sociétés contemporaines en processus irrésistible de métissage.

On pourra acquérir un outillage de base (mots, concepts, pensées, déclinaisons, etc.) permettant de gérer au mieux cette donne désormais incontournable de l'interculturalité comme de mieux entendre l'Autre dans sa culture singulière.

Deux modules de chacun trois sessions forment un tout:

Un premier module en anthropologie culturelle traitant successivement de la culture (25 février), de l'identité (17 mars) et du métissage (21 avril).

Un second module en anthropologie religieuse traitant du sacré (6 octobre), du croire (3 novembre) et

du Divin (24 novembre).
Inscription obligatoire jusqu'au **20 février** et un engagement est sollicité pour l'ensemble du cours.
Participation aux frais pour les photocopies, en gratuité pour les étudiants.
Entrée libre
Public: Etudiants et personnes engagées ou intéressées par les questions d'interculturalité.
Renseignements et inscriptions: Philippe Chanson, Aumônerie protestante de l'Université, 022 379 86 57 ou 022 794 39 01, Philippe.Chanson@unige.ch

Inscriptions au GIMUN 2012

Les inscriptions pour la 13^e Conférence annuelle du «Geneva International Model United Nations» sont ouvertes!
Le GIMUN est une simulation de plusieurs comités des Nations unies. Chaque participant représente un Etat membre, une organisation internationale ou une ONG. Les comités débattent d'un sujet d'actualité urgent dans le but de produire un document final (une résolution) proposant des mesures politiques.
Dates de l'événement: du samedi 17 au vendredi 23 mars 2012
Lieu: Palais des Nations, Genève, Suisse.
Thème de la Conférence: Atteindre le dialogue et le développement à travers la diversité culturelle.
Comités:

- Conseil de sécurité
 - Conseil des droits de l'homme
 - Conseil économique et social
 - Sixième Comité de l'assemblée générale (LEGAL)
 - Programme des Nations unies pour le développement (PNUD)
 - Troisième Comité de l'assemblée générale (SOCHUM).
- Postes ouverts: Délégués, journalistes, représentants de bloc, ambassadeurs, interprètes et traducteurs!
Avantages: 250 participants de plus de 60 pays, conférence bilingue (anglais/français) avec interprétation en direct, un premier contact avec la négociation, apprendre comment fonctionnent les Nations unies et en découvrir ses forces et faiblesses, certificats de participation, événements sociaux et activités dynamiques, etc.

Information: www.gimun.org
Inscriptions: <http://gimun.org/fr/node/add/gimun-registration-2012>

Diploma of Advanced Studies in Marketing & Methods

The new Diploma of Advanced Studies in Marketing & Methods prepares participants for high level marketing positions by equipping them with solid knowledge about the latest analytical tools and techniques and best industry practices in key areas of marketing.

The diploma consists of 10 modules:
• Brand Management • Marketing Strategy • Managing & Marketing Innovation • Advanced Pricing • Marketing Research • Marketing 2.0 • Service Marketing • Customer Relationship Management • Optimizing return on investment • Final Marketing Project
The target audience are professionals with a minimum of 3 years work experience, wishing to broaden and deepen their education and skills with state of the art topics, tools, techniques and approaches or those who are considering a career change and who would like to work in the marketing field.
The program starts in October 2012 and ends June 2013. Application deadline is June 30th 2012.
Find more information under www.marketing.unige.ch

FORMATION ISMMS

Les candidats pour le baccalauréat en sciences du mouvement et du sport doivent passer un examen d'admission. Celui-ci a pour but de vérifier les aptitudes physiques et sportives des candidats avant qu'ils entreprennent des études en sciences du mouvement et du sport. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **12 avril 2012**.
Pour plus de renseignements: <http://ismms.unige.ch>

Ateliers de sophrologie pour les étudiants

L'Antenne santé de l'UNIGE organise des ateliers de sophrologie pour les étudiants.
Grâce à des techniques de respiration et de relaxation, la sophrologie apprend à ne plus subir le stress, l'anxiété mais à mieux les gérer. Les ateliers commencent dès le 5 mars 2012.
Attention: nombre de places limité. Délai d'inscription jusqu'au **28 février 2012**.
Informations et inscriptions dès maintenant (prises par ordre d'arrivée).

FORMATION CONTINUE

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

| AVRIL 2012 – MARS 2013 | CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE

Soins en milieu pénitentiaire

Public: médecin, professionnel de la santé, travailleur social ou tout professionnel exerçant dans le domaine pénitentiaire et souhaitant acquérir ou approfondir des compétences cliniques ainsi que des notions théo-

riques et juridiques applicables dans son environnement professionnel.
Direction: prof. Jean-Michel Gaspoz et prof. Panteleimon Giannakopoulos (HUG et Faculté de médecine, UNIGE)
Finance: 5800 francs
Inscription en ligne avant le **17 février 2012**
Tel: 022 305 50 57
Evgenia.Daskalou@unige.ch
www.unige.ch/formcont/formationpenitentiaire

| 2012 | FORMATION CONTINUE

Médecine dentaire

Public: médecins-dentistes titulaires d'un diplôme professionnel, hygiénistes dentaires, techniciens.

Direction: prof. Frauke Müller (UNIGE).
Finance: se renseigner (prix différents selon programme)
Inscription: se renseigner (dates différentes selon programme)
T: 022 379 40 99
formaco-smd@unige.ch
www.unige.ch/formcont/medecinedentaire

| JUNE - AUGUST | CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES Modern Management for Non Profit Organizations

Intensive training – 2 weeks in June and 2 weeks in August 2012
Audience: Managers from Central Offices of Non Profit Organizations, Voluntary and Non Governmental

Recherche musiciens

L'Orchestre de l'Université recherche de nouveaux membres



Photo: Leila Bouanani

| OPPORTUNITÉ | Les étudiants, enseignants, alumni et les membres du personnel de l'Université qui pratiquent un instrument de musique ont la possibilité de faire partie de l'Orchestre de l'Université.

Les activités culturelles annoncent que pour compléter certains registres, l'Orchestre recherche:
- violons, altos, contrebasses
- trompette, tuba+
- basse

Dès le mercredi 22 février, l'Orchestre prépare un nouveau programme pour le semestre de printemps en vue du concert du 1^{er} juin 2012 à Genève. D'autres concerts à l'ONU et à Belfort sont prévus.

Au programme:
Grieg – Peer Gynt, suites n°1 et 2
Grieg – Danses symphoniques, op. 64
Direction: Sébastien Brugière
Les personnes intéressées peuvent venir avec leur instrument, pour jouer avec l'Orchestre sans engagement, lors d'une répétition ouverte à tous au studio Wilsdorf. Le mercredi 29 février de 19h à 22h au 102 boulevard Carl-Vogt

Pour tout renseignement, contacter le chef:
Sebastien.Brugiere@unige.ch
+33 624 48 61 23

www.a-c.ch | 022 379 77 05

Organizations, Program Managers, Project Managers, Field Managers. Direction: prof. Thomas Straub (School of Business Administration Fribourg and UNIGE); prof. Bernard Morard (Faculty of Economic and Social Sciences, UNIGE). Fees: 6900 francs. Registration online by **May 15, 2012** npo@unige.ch <http://npo.unige.ch>

| AVRIL - SEPTEMBRE 2012 |
CERTIFICAT DE FORMATION
CONTINUE

IFRS & IPSAS

Public: Professionnels engagés dans l'application, l'analyse ou le contrôle de ces standards.

Direction: Roger Blanc et prof. Bernard Morard (HEC, UNIGE).

Finance: 8000 francs

Inscription avant le **3 avril 2012**

T: 022 366 19 36

Elisabeth.Alvarez@unige.ch

www.IFRS-IPSAS.unige.ch

| 2012 - 2013 |

DIPLÔME DE FORMATION CONTINUE

Gestion et management dans les organismes sans but lucratif

Public: directeur, administrateur, comptable, directeur des ressources humaines, directeur des finances d'un OSBL, membre ou dirigeant d'association, de conseil de fondation, d'ONG, d'organe de contrôle ainsi que toute personne intéressée. Direction: Roger Blanc et professeur Bernard Morard (HEC, UNIGE). Finance: 9000 francs. Inscription en ligne avant le **15 juin 2012**

T: 022 366 19 36

Elisabeth.Alvarez@unige.ch

www.osbl.unige.ch

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

MISE AU CONCOURS

Bourses ASSM

Pour la première fois la Fondation Gottfried et Julia Bangerter-Rhyner et l'ASSM mettent au concours le programme de soutien «Recherche sur les services de santé». Cette initiative, limitée dans un premier temps aux années 2012 - 2016, vise

- la réalisation de projets de recherche de haut niveau dans le domaine de la

recherche sur les services de santé au sens large;
- la promotion de la relève scientifique dans ce domaine;
- à moyen ou à long terme un développement durable des compétences et des infrastructures dans ce domaine. En 2012, la somme de 1000000 francs sera attribuée. Date-limite d'envoi des demandes: **1^{er} mars 2012**.

Par ailleurs, l'ASSM met à disposition des moyens issus du Fonds Käthe Zingg-Schwichtenberg pour soutenir des projets de recherche dans le domaine de l'éthique médicale ainsi que des aides au lancement de projets scientifiques innovateurs pour lesquels il n'existe pas encore d'institutions de soutien établies. En 2012, la somme de 250000 francs sera attribuée (max. 60000.- par projet). Date-limite d'envoi des demandes: **31 mars 2012**.

Sixième appel à projets du programme Sciex-NMSch

Le «Scientific Exchange Programme between Switzerland and the New Member States of the European

Union» (Sciex-NMSch) a lancé son sixième appel à projets en ce début d'année 2012. D'ici au 1^{er} avril, des candidates et des candidats de Bulgarie, Hongrie, Roumanie, Slovaquie et Slovaquie tenteront d'obtenir des fellowships de six - dix-huit (post-docs) et vingt-quatre mois (doctoral candidates). Une institution du pays d'origine et une institution suisse hôte participent contractuellement à tous les projets. De là, des partenariats de recherche institutionnels devraient se développer. www.crus.ch/information-programmes/sciex-nms-ch/rn/sciex-news.html?L=1

BOURSES

Fondation suisse pour les bourses en médecine et biologie

Bourses pour chercheuses et chercheurs avancés en médecine expérimentale et clinique.

Pour un séjour post-doctoral dans un institut de recherche à l'étranger. Délai de soumission: **1^{er} mars 2012**

Fondation Bangerter et ASSM

Programme 2012-2016 de sou-

Les maths, ça peut rapporter gros

Exposition et événements organisés par l'UNIGE et le Musée d'histoire des sciences sur les jeux de hasard et les probabilités

| EXPOSITION | L'UNIGE et le Musée d'histoire des sciences présentent une exposition ponctuée d'une série d'événements sur les probabilités jusqu'en janvier 2013.

Est-il possible de prévoir l'avenir et de dompter le hasard? Si oui, avec quel degré de certitude?

Ces questions taraudent l'humanité depuis fort longtemps. On en trouve la trace dans l'Antiquité et le Moyen Age, notamment à propos des jeux de hasard; à commencer par le jeu de dés, l'alea des Romains ou l'al-zahr des Arabes, d'où nous viennent les mots aléatoire et hasard.

Parce que les probabilités sont nées du jeu, c'est par le jeu que le Musée propose d'en explorer quelques facettes: dés, pile ou face, roulette, rien ne manque pour découvrir cet univers fascinant, partie intégrante de notre quotidien. Plusieurs conférences sont, en outre, prévues ce printemps au Musée.

Par ailleurs, les animateurs du site RTSdecouverte.ch se sont associés à la démarche en réalisant, en collaboration avec des scientifiques de l'Université, un cahier pédagogique pour inviter le public

à se frotter aux mathématiques sans perdre le sourire.

Le cahier de jeux édité par RTSdecouverte.ch est en vente sur le lieu de l'exposition au Musée d'histoire des sciences, ainsi qu'en librairie.

A noter également que le site propose chaque mois un problème de mathématiques et publie les solutions dans les dix jours après la mise en ligne du problème.



| 1^{er} FÉVRIER 2012 - 7 JANVIER 2013 |

Les jeux sont faits – hasard et probabilité

Musée d'histoire des sciences
Parc de La Perle du Lac
128 rue de Lausanne

Mercredi 25 avril, 18h30

Conférence:

«Les machines à calculer de Blaise Pascal» par Nathalie Vidal et

Dominique Vogt, (Muséum Henri Lecoq Clermont-Ferrand)

Mercredi 2 mai, 18h30

Conférence:

«Des statistiques spatiales et environnementales pour analyser la survenue de catastrophes naturelles dans le monde» par Grégory Giuliani (GRID / PNUE et Institut des sciences de l'environnement, UNIGE) et Pascal Peduzzi (GRID / PNUE)

Mercredi 9 mai, 18h30

Conférence:

«Alea jacta est!» par Michel Kühne (Collège Rousseau et Haute Ecole de gestion de Genève).

Projections:

«C'est pas sorcier: Les jeux de hasard» suivi de
«L'ironie du sort»

www.ville-ge.ch/mhs/expo_2012_jeux.php

www.tsr.ch/decouverte/dossiers/2010/maths/

Postes interactifs de l'exposition
«Les jeux sont faits». Photo: P. Wagneur

«Pimp my CV»

Concours de CV sur Facebook organisé par Uni-emploi

| CONCOURS | «Pimp my CV» est un concours ouvert à tous les étudiants de l'UNIGE dans le cadre du Forum Uni-emploi 2012.

Pour participer, il suffit de poster sur la page Facebook d'Uni-emploi (facebook.com/uni-emploi) un exemplaire de son CV le plus original. Tous les supports sont autorisés: vidéo, photo, bande son etc. L'étudiant-e qui récoltera le plus de «j'aime» gagnera un iPad. Bien entendu, les jeunes diplômés peuvent également participer.

Le concours dure jusqu'au **15 MARS 2012**.

www.unige.ch/emploi



tien «Recherche sur les services de santé».

Pour financer le départ d'un projet (25 000 par projet), la réalisation d'un projet de recherche (100 000 par an, trois ans max) ou un séjour de formation à l'étranger de jeunes chercheurs (40 000 par an, deux ans max) dans le domaine de la recherche sur les services de santé. Délai de soumission: **1^{er} mars 2012**

Appel à projets

Nano-Tera.ch

Appel à projets RTD (Research, Technology, Development)

Pour la recherche et le développement de technologies avancées (microélectronique et nano-électronique, capteurs, MEMS/NEMS (microsystèmes et nanosystèmes électromécaniques), systèmes et logiciels, technologies de l'information et de la communication) afin d'améliorer la santé, la sécurité des hommes et l'environnement. Projets d'envergure (quatre ans, 6 mois francs max par projet) à vocation interdisciplinaire, favorisant les relations interinstitutionnelles.

Délai de soumission: **5 mars 2012**

FINANCEMENT FNS

International Exploratory Workshops

Pour organiser en Suisse un workshop de deux à cinq jours avec des chercheurs étrangers (financement des frais de voyage et de séjour de dix participants)

Délai de soumission: **14 mars 2012**

Bulgarian-Swiss

Joint research Programme

Pour des projets conjoints entre des groupes de recherche en Bulgarie et en Suisse, dans les domaines suivants: Ecologie, agronomie et sciences forestières, aménagement du territoire, traitement des déchets; inégalités sociales et différences régionales; développement de médicaments; méthodes et matériaux de construction novateurs. La durée des projets est de trois ans, le montant max est de 400 000 par projet.

Délai de soumission: **15 mars 2012**

- Trouver des partenaires bulgares dans votre domaine sur XING

RELATIONS INTERNATIONALES

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

SOUTIEN FINANCIER

Cotutelles de thèse

Les doctorants préparant leur thèse en cotutelle avec une université européenne (sur la base d'une Convention déjà signée) peuvent bénéficier d'un soutien, à raison d'une dizaine de dossiers par année pour toute la Suisse.

Alors que les mises au concours précédentes se limitaient à des projets de cotutelle de thèse avec les pays voisins de la Suisse (la France, l'Italie, l'Allemagne, l'Autriche), la présente mise au concours est ouverte, pour la première fois, à des demandes de subside pour des projets de cotutelles de thèse entre une université en Suisse et une université partenaire dans toute l'Europe.

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

www.unige.ch/international/mobint/outgeneral/cotutelles.html

Délai pour la remise des dossiers: **jeudi 1^{er} mars**

Annika.Baumgartner@unige.ch

BOURSES

Fondation Ernest Boninchi

Plusieurs bourses de mobilité par année et soutien à des séjours académiques à l'étranger.

Attention: le prochain délai pour déposer les dossiers de candidature est fixé au **15 mars 2012**, pour une réponse au courant du mois de juin 2012.

Délai: **15 mars 2012**

www.unige.ch/international/mobint/outgeneral/boninchi.html
Annika.Baumgartner@unige.ch

Euroscholars

Ce ne sont pas moins de 23 programmes de recherche qui sont disponibles désormais pour des séjours à l'UNIGE d'étudiant-e-s en provenance des Etats-Unis et du Canada. Pour rappel, le programme Euroscholars vise à promouvoir les séjours de recherche en Europe pour des étudiant-e-s américain-e-s de niveau pré-gradué et l'UNIGE fait partie des 11 universités européennes (toutes membres de la LERU) qui y participent.

<http://koala.leidenuniv.nl/euro/oa/>

EuroScholars.php

www.euroscholars.eu

Annika.Baumgartner@unige.ch

AIDE POUR ÉCOLE D'ÉTÉ

2012 Summer School of Renmin University of China

The 2012 International Summer School (ISS) Program of Renmin University of China will continue to open from 2 to 27 this July

This one-month program serves as a platform for students from home

and abroad for a better understanding of China and Chinese culture. Two of the students recommended by the Swiss Embassy will be exempt from tuition fees and the other students will enjoy a partner tuition fee of 5000 RMB (the normal fee is 6500 RMB).

The special offer is applicable only for the students recommended in a formal letter by the Embassy to Renmin University of China **prior to May 1st, 2012** via email

More information:

<http://iss.ruc.edu.cn/>

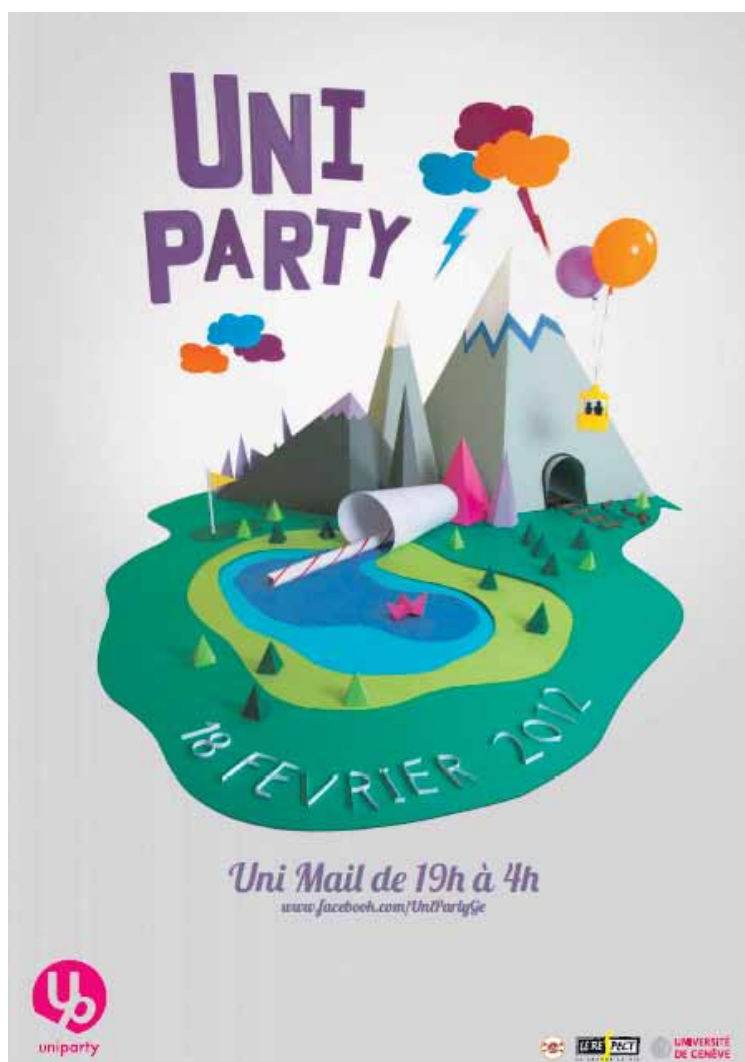
| Pour annoncer vos événements |

agenda@unige.ch

T 022 379 76 05

www.unige.ch/agenda

Prochain délai d'enregistrement: **mardi 21 février 2012**



TRAJECTOIRES

NOMINATIONS

SÉBASTIEN CASTELLTORT

Professeur associé
Faculté des sciences
Dpt de géologie et de paléontologie



Sébastien Castelltort est un expert reconnu dans le domaine de la sédimentologie, branche de la géologie qui s'intéresse aux processus physiques, chimiques et biologiques responsables de la formation des sédiments et de leur transformation en roches sédimentaires. Il a obtenu sa thèse de doctorat à l'Université de Rennes et a occupé les fonctions de maître de conférences à l'Université Pierre et Marie Curie à Paris, puis celles de chargé de recherche à l'EPFZ. Son activité scientifique, attestée par de nombreuses publications et communications, relève à la fois de la recherche fondamentale et de la recherche appliquée. Outre la sédimentologie, Sébastien Castelltort enseigne depuis de nombreuses années la tectonique, la stratigraphie et la cartographie géologique.

DÉPARTS À LA RETRAITE

BERNARD DUDEZ

Bibliothécaire responsable
Division de l'information
scientifique



Bibliothécaire à l'Université depuis 1975, Bernard a commencé sa carrière à mi-temps à l'Observatoire de l'UNIGE avant d'arriver à la bibliothèque de la Section de mathématiques en 1977. Il y restera pendant trente-quatre ans. Responsable de la bibliothèque durant les vingt dernières années, il a entre autres été l'initiateur de la Commission des bibliothèques de la Faculté des sciences en 2000. Entièrement dévoué à sa bibliothèque, il a su développer et enrichir la collection par un choix toujours judicieux d'ouvrages. Toujours à la page, il a pris en route le train de l'informatisation et a fait de la bibliothèque un outil de travail moderne et apprécié des chercheurs. Il avait les qualités d'un bibliothécaire «à l'ancienne» et l'ouverture d'esprit d'un homme moderne. Sa disponibilité et sa gentillesse en ont fait un collègue apprécié de tous.

TECLA DUDEZ

Laborantine
Faculté de médecine
Dpt de pédiatrie



Soutenue par le FNS pendant de nombreuses années, Tecla Dudez a été engagée en 2002 au Département de pédiatrie. Elle a été de plusieurs déménagements, mais c'est le Laboratoire d'investigation clinique III, sis avenue de Beau-Séjour, que Tecla Dudez a marqué de son empreinte. Son professionnalisme a été mis au service du Laboratoire et de nombreux stagiaires et étudiants qu'elle a encadrés. Technicienne hors pair, efficace et rigoureuse, son excellence lui a

permis de mener à bien des projets de recherche qui ont abouti à des publications scientifiques. Sa personnalité attachante et sa grande gentillesse vont manquer à l'ensemble de ses collègues.

GENEVIÈVE RUCKSTUHL

Secrétaire
Faculté de médecine
Dpt de physiologie cellulaire
et métabolisme



En 1997, Geneviève Ruckstuhl a été engagée comme secrétaire à mi-temps au laboratoire Louis-Jeantet (CMU). En 2000, elle rejoint, à plein-temps, la Division de biochimie clinique et diabétologie expérimentale et endosse pendant dix ans le rôle d'administratrice de cette unité de recherche aux côtés du professeur Wollheim, jusqu'à la retraite de ce dernier. Elle a ensuite renforcé jusqu'à aujourd'hui le secrétariat du Département de physiologie cellulaire et métabolisme. Etant donné la cécité du professeur Wollheim, Geneviève a assumé de nombreuses et importantes responsabilités administratives très variées. Elle tenait à jour non seulement les dossiers de collaborateurs scientifiques, mais aussi toutes les requêtes des subsides de recherches. De plus, elle assurait toute la comptabilité de la Division et s'occupait de sa bibliothèque. Geneviève a contribué au succès et au rayonnement des chercheurs de la Division par son engagement hors pair et son dévouement aux affaires quotidiennes. Son sens de l'organisation et du devoir, sa disponibilité sans limite, son imagination et son admirable maîtrise de la langue française ont aidé son chef et tous les scientifiques de son entourage. Dotée d'une chaleur humaine exceptionnelle, Geneviève a su créer une atmosphère familiale dans les laboratoires. Animée d'une grande ouverture d'esprit et possédant un immense bagage culturel qu'elle a généreusement mis à la disposition de son entourage, Geneviève va manquer à toutes celles et tous ceux qui l'ont côtoyée.

JACQUELINE PICCAND

Comptable
Faculté de médecine



Jacqueline Piccand est entrée au CMU en 1981, parmi les premiers occupants du bâtiment. Pendant plus de trente ans, elle s'y est rendue tous les matins dès l'aube, pour gérer le budget de la Faculté de médecine et assurer un contrôle financier sur tous les départements. Avec une régularité méticuleuse et passionnée, elle a décrypté, évalué et traité des quantités invraisemblables d'informations comptables, d'abord à l'antenne comptable, où elle est restée dix-sept ans, puis au décanat, pour la gestion de fonds. Jacqueline aime les chiffres depuis toujours. Originaire de Salins-les-Bains, en France, elle a terminé l'école d'enseignement

technique et commercial à l'âge de 17 ans et a donc commencé à travailler tôt, ce qui lui a permis, par la suite, de vivre plusieurs révolutions à l'UNIGE: l'apparition des contrats, avec tout le circuit administratif qu'ils entraînent, puis celle de l'ordinateur! De grands moments dont elle se souvient avec plaisir, comme de la simplicité avec laquelle les valeurs de confiance et de responsabilité fonctionnaient, à l'époque, en garde-fous naturels. Depuis, les choses se sont développées, sont devenues plus complexes. Jacqueline Piccand s'est adaptée, sereinement, a continué à travailler avec rigueur et à aimer les gens, tout en élevant ses enfants.

MARIAM PAKRAVAN

Aide-bibliothécaire
Division de l'information
scientifique



Mariam Pakravan a exercé diverses activités au cours de sa carrière professionnelle, entre autres professeure d'italien et de russe. Diplômée en psychologie, elle a également collaboré comme thérapeute dans diverses associations. Engagée en 1996 par la Bibliothèque des sciences économiques et sociales comme aide-bibliothécaire pour assurer la surveillance du soir, elle a par la suite participé à l'accueil des usagers et au fonctionnement du service du prêt durant la journée. Personnalité aux multiples facettes, toujours à l'écoute de l'autre, elle avait à chaque fois une phrase personnalisée pour les «habités de la bibliothèque». Un grand nombre de lecteurs ont bénéficié de ses compétences pour les diverses transactions liées au service du prêt. Grâce au plurilinguisme de Mariam, le public cosmopolite qui fréquente Uni Mail a pu bénéficier de présentations de la bibliothèque et d'une aide en anglais, en russe, en italien... Ses collègues, qui l'ont côtoyée durant seize années, garderont le souvenir d'une femme rayonnante, cultivant le goût pour l'éclectisme culturel, toujours de bonne humeur et dont la conversation était particulièrement enrichissante. Mariam, ta gentillesse et ta gaieté nous manqueront.

THUY CHÂU NGUYEN

Conseillère aux études
Faculté des lettres



Née au Vietnam, Thuy Châu Nguyen étudie, dès 1971, la pédagogie générale à l'Université de Fribourg. Durant ses études, elle travaille, entre autres, au Département des ponts et chaussées à Fribourg. Elle rejoint en 1979 le secrétariat des étudiants de la Faculté des lettres. Dès 1982, elle prend une part active au projet d'informatisation de la gestion des examens. En 1993, elle prend le poste de conseillère aux études et la responsabilité du service des étudiants, fonction qu'elle exercera avec passion, dévouement et assiduité. En trente-trois ans de carrière, elle

TRAJECTOIRES (SUITE)

est devenue une personnalité marquante de la Faculté. Garante de la bonne application des règlements et des nombreux plans d'études de la Faculté, elle a su s'attirer le respect des enseignants et des étudiants. De sa première expérience professionnelle, elle a conservé le goût pour conseiller les meilleures voies d'études et établir des passerelles entre les formations. Au seuil d'une retraite anticipée, elle aura tout loisir de se consacrer à sa passion des voyages.

DOMINIQUE MASSON

Commise administrative
Faculté de médecine



Née au Maroc, Dominique Masson est arrivée en Suisse en 1961, à l'âge de 12 ans. Après une formation à l'Ecole de décoration de Vevey, elle a travaillé à Genève pour une grande maison de décoration. Même si elle ne la déploie plus professionnellement depuis longtemps, cette fibre artistique ne l'a jamais quittée. Mère de trois enfants, Dominique Masson a choisi en 1990 d'entrer à l'UNIGE, au bureau des admissions, section Médecine, Sciences et Ecole de langue et civilisation françaises. Depuis cette époque, la gestion des dossiers d'étudiants n'a plus de secret pour elle. C'est en 2002 qu'elle frappe à la porte de la Faculté de médecine qui, selon ses propres termes, l'a accueillie chaleureusement. Elle y a retrouvé le contact quotidien avec les étudiants, sa plus grande joie. Incontestablement, elle a été la «mère poule» de tous les étudiants Bachelor, surtout ceux de première année. Dominique Masson retire une très belle expérience de ces années où elle a pu accueillir, écouter et conseiller les jeunes dans le dédale du cursus des études de médecine et les consoler jusque dans leurs peines de cœur.

DISTINCTIONS

Les astrophysiciens **Michel Mayor**, professeur honoraire, et **Didier Queloz**, professeur associé (Département d'astronomie, Faculté des sciences) ont reçu le Prix «Frontiers of Knowledge» dans la catégorie des sciences fondamentales, décerné par la Fondation BBVA. Ce prix de 400000 euros est remis chaque année depuis 2008 aux auteurs de contributions scientifiques remarquables repoussant les limites du savoir. Le jury a primé les deux scientifiques pour le développement d'instruments astronomiques novateurs et de techniques expérimentales qui ont permis d'observer la première exoplanète en 1995 et ouvert la voie à l'identification de plus de 500 planètes à ce jour. Cette percée a bouleversé l'astronomie.

Habib Zaidi, privat-docent à la Faculté de médecine (Département de radiologie et informatique médicale), a reçu le prestigieux «2010 Kuwait Prize in Applied Sciences» décerné par la Fondation koweïtienne pour l'avancement des sciences (KFAS). Ce prix connu sous le nom de «Prix Nobel du Moyen-Orient» récompense ses nombreuses

Ceux qui font l'UNIGE



Valérie Leuba
 Secrétaire au Centre du droit de l'art

En quoi consiste votre travail à l'Université?
 Je m'occupe depuis bientôt cinq ans du secrétariat du Centre du droit de l'art. En parallèle, je suis également employée par la Fondation pour le droit de l'art, qui organise, en collaboration avec le Centre, des manifestations telles que colloques ou journées d'études.

Qu'est-ce que vous aimez le plus dans votre travail?
 Avoir la possibilité de travailler pour deux entités différentes est un vrai plus. J'apprécie beaucoup la variété et la grande autonomie qu'offre ce poste, et surtout le dynamisme et l'enthousiasme qui règnent dans notre petite équipe.

Votre meilleur souvenir professionnel?
 J'aime tout spécialement m'occuper de l'organisation des conférences, qui est un travail intense mais très stimulant. Je garde un souvenir très particulier d'une journée au Château de Coppet en juin 2009, dans le cadre d'un comité qui avait réuni des spécialistes du monde entier.

Le dernier livre que vous avez lu?
Une Vie de Maupassant. Un magnifique roman qui dépeint les espoirs et surtout les désillusions d'une aristocrate du XIX^e siècle. Un livre mélancolique, mais surtout un très joli portrait de femme, avec en filigrane un intéressant tableau de la condition féminine à cette époque.

Si vous deviez faire ou refaire des études universitaires, quelle filière choisiriez-vous et pourquoi?
 En amatrice de littérature et de poésie, j'aurais un attrait pour les Lettres. J'adorerais avoir l'opportunité d'explorer l'immense patrimoine de la langue française. Peut-être même que j'aurais le courage de me remettre au latin, que j'ai abandonné il y a bien longtemps.

recherches et publications dans le domaine de la technologie biomédicale. **Habib Zaidi** a été choisi par la Fondation comme lauréat de son prix d'un montant de 100000 dollars pour les travaux qu'il a accomplis ces dix dernières années en sciences appliquées (technologie biomédicale) et les avancées qu'il a réalisées dans le domaine de l'imagerie moléculaire multimodale.

Trois chercheurs de la Faculté de médecine ont été récompensés lors de la cérémonie de remise du Prix Pfizer de la recherche médicale: **Dimitri Van De Ville**, professeur assistant au Département de radiologie et informatique médicale, et **Juliane Britz**, post-doctorante au Département des neurosciences fondamentales, pour leurs travaux sur la construction temporelle de la pensée consciente au Centre interfacultaire de neurosciences, ainsi que **Joana M. Santos**, qui vient de terminer son doctorat au Département de microbiologie et médecine moléculaire sur les mécanismes d'invasion par les parasites. Ce prix, l'un des plus importants attribués dans ce domaine en Suisse, est décerné chaque année, depuis 1992, par la Fondation du Prix Pfizer de la

recherche. Il récompense de jeunes scientifiques qui contribuent à des avancées majeures ouvrant de nouvelles perspectives dans le domaine de la recherche fondamentale ou clinique.

Julie Péron, attachée de recherche au Centre interfacultaire en sciences affectives (CISA), a reçu le Prix Bretagne Jeune chercheur dans la catégorie «Sciences, technologies et interdisciplinarités» pour ses travaux sur des zones du cerveau liées aux émotions chez des patients soignés pour la maladie de Parkinson.

Marcel Weber, professeur ordinaire au Département de philosophie de la Faculté des lettres, a été élu membre de «Leopoldina», l'Académie nationale allemande des sciences.

Sylviane Dupuis, chargée de cours au Département de langue et littérature françaises modernes de la Faculté des lettres, s'est vu remettre l'insigne de Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques. Cette distinction lui a été attribuée pour «services rendus à la culture française et à la francophonie» et pour son œuvre poétique, théâtrale et critique. ■

RECHERCHE

Le cerveau raisonne de façon probabiliste

| NEUROSCIENCES | Une recherche internationale en neurosciences vérifie les bases théoriques de l'intégration multisensorielle par les mathématiques

Au Département des neurosciences fondamentales de la Faculté de médecine, le professeur Pouget postule l'incertitude universelle du monde et recourt à la mathématique pour définir une théorie neuroscientifique de l'intégration multisensorielle. Une étude internationale à laquelle il a participé renforce une hypothèse qu'il soutient: le cerveau raisonne de façon probabiliste. Le professeur cherche à représenter, via les neurosciences computationnelles, la manière dont le cerveau traite l'information multiple et variée qu'il reçoit.

LE CERVEAU EST PROBABILISTE

Si nous vivons dans un monde incertain, quelles informations le cerveau peut-il en extraire et quel en serait le degré de fiabilité? Prenons un exemple analogique pour comprendre le mode général d'appréhension du monde par le cerveau: sachant que la crevasse qu'elle va devoir enjamber ne lui apparaît que sous un angle unique, subjectif et incertain, comment une personne arpentant un glacier va-t-elle accomplir le pas décisif qui aboutira ou non à la traversée de la faille? En recourant au calcul de probabilités.

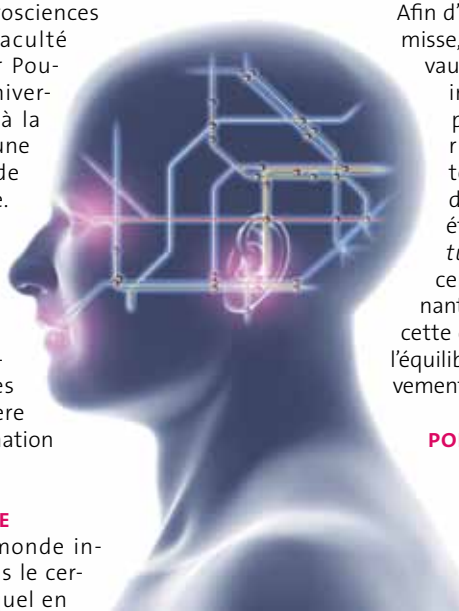


Image: Pasieka/AFP

Afin d'infirmier ou de confirmer une telle prémisse, le chercheur prend part à différents travaux, dont, dernièrement, à une recherche internationale qui s'est penchée sur le problème de l'intégration multisensorielle – phénomène où plusieurs systèmes sensoriels sont impliqués pour délivrer des signaux au cerveau. Cette étude américano-suisse parue dans *Nature Neuroscience* montre comment le cerveau agence des informations provenant de deux sources, visuelle et vestibulaire, cette dernière étant responsable du sens de l'équilibre, pour déterminer la direction du mouvement du corps dans l'espace.

PONDÉRATION SENSORIELLE

L'équipe du professeur Pouget a manipulé la fiabilité de l'information visuelle, pour tester plus directement si l'information est encodée dans le cerveau sous forme de probabilités. Cette manipulation a permis de déterminer comment les deux entrées sensorielles sont pondérées. Intuitivement, lorsque l'information visuelle est peu fiable, ce qui est le cas dans la pénombre, il vaut mieux ignorer cette modalité sensorielle et se concentrer sur l'information vestibulaire. En revanche, si l'information visuelle est extrêmement fiable, la meilleure stratégie consiste à assigner des poids similaires aux deux sources: l'information visuelle et vestibulaire. ■

Mélanome: un traitement personnalisé?

| GÉNÉTIQUE | De nouvelles mutations des gènes impliqués dans le mélanome ont été découvertes

Le mélanome est l'une des formes les plus agressives de cancer de la peau, qui résiste aux traitements de chimiothérapie conventionnels et qui présente un taux de mortalité élevé. L'exposition aux rayons ultraviolets est le facteur environnemental prédominant dans le développement du mélanome puisque ceux-ci entraînent une accumulation de mutations du génome qui, elles, provoquent une dérégulation des mécanismes contrôlant la croissance, la prolifération et la survie des cellules.

Bien que des mutations oncogènes des gènes BRAF et NRAS aient déjà été décelées dans la majorité des mélanomes, de nouvelles mutations des gènes MEK1 et MEK2 – qui contribuent à la croissance et à la prolifération des cellules ont été découvertes par des chercheurs de l'UNIGE, du Centre Ludwig pour la recherche sur le cancer de l'Université de Lausanne (LICR@UNIL), du Centre hospitalier universitaire vaudois, et de l'Institut suisse de bioinformatique.

UN TRAITEMENT ADAPTÉ

Les chercheurs ont procédé à une analyse génomique du mélanome et ont repéré, dans 8% des cas, des

mutations des gènes MEK1 et MEK2 jusqu'alors inconnues. La compréhension de ces mutations ouvre de nouvelles perspectives de traitement adapté aux différents types de mélanome et permet de répondre aux éventuelles résistances aux traitements.

«Cette découverte est le fruit d'une fructueuse collaboration entre scientifiques, généticiens, biologistes, bio-informaticiens et cliniciens qui, ensemble, ont employé les dernières techniques de pointe pour lire le génome et analyser les données génétiques», explique Stylianos Antonarakis, auteur senior de l'étude et professeur de génétique à la Faculté de médecine. ■

En bref...

| PSYCHIATRIE | Le professeur Alain Malafosse du Département de psychiatrie (UNIGE et HUG), avec l'aide de chercheurs du Département de médecine génétique et de développement, a mis en évidence l'existence d'un lien entre les mécanismes de régulation des gènes liés au stress et les mauvais traitements reçus pendant l'enfance. L'étude, publiée dans la revue *Translational Psychiatry*, a été menée auprès de 101 adultes souffrant d'un trouble borderline. <http://bit.ly/yj8tO5>

| MÉDECINE | La Fondation genevoise Hans Wilsdorf a accordé un subside de recherche de 200 000 francs au professeur Jörg Seebach du Département de médecine interne de la Faculté de médecine. Ce subside servira à financer le projet de recherche sur les uvéites, des affections inflammatoires de l'œil.

| GÉOGRAPHIE | Le Swiss Network for International Studies (SNIS) a accordé un subside d'environ 216 000.- à Bernard Debarbieux, professeur au Département de géographie de la Faculté des sciences économiques et sociales. Cette somme d'argent va permettre de payer le salaire de deux post-doctorants engagés dans le cadre d'un projet baptisé Mountlennium, contraction de Reaching Development Goals through Regional Mountain Governance. Ce projet examine les initiatives prises dans les régions de montagne dans le domaine du développement durable. Il vise à mettre en évidence le rôle joué par les régions dans l'optique des Objectifs du millénaire adoptés en 2000 par l'ONU.

| MÉDECINE | Le professeur Christian Lüscher et ses collègues du Département de neurosciences fondamentales de la Faculté de médecine ont développé une méthode qui permet d'effacer l'empreinte laissée par la cocaïne sur le cerveau. Grâce à des commutateurs génétiques sensibles à la lumière, ces scientifiques ont réussi à restaurer, chez des souris, l'activité normale des neurones et à abolir le comportement hyperactif provoqué par la drogue. Ce travail a été publié dans la revue scientifique *Nature*. <http://bit.ly/xYSsry>

DERNIÈRE MINUTE

| GOUVERNANCE | Elections à l'Assemblée

En décembre dernier, des élections se sont tenues pour renouveler l'ensemble des membres de l'Assemblée de l'Université. Les élections étaient tacites pour les sièges attribués aux professeurs et au PAT facultaire. Des élections ouvertes se sont tenues par scrutin électronique pour les sièges des collaborateurs de l'enseignement et de la recherche, des étudiants et du PAT rattaché à l'administration centrale. Le taux de participation général s'est élevé à 5,3%.

Résultats:

www.unige.ch/elections

| VIE ÉTUDIANTE | Remboursement des impôts à la source

Les étudiants étrangers peuvent demander le remboursement de leurs impôts à la source jusqu'au 29 mars 2012 en présentant les «attestations quittances» 2011 de leurs employeurs

et leur carte d'étudiant à la réception d'Uni-emploi.

Exonération des taxes

Les étudiants immatriculés en février 2012 qui se trouvent en situation financière difficile peuvent bénéficier, sur demande, de l'exonération des taxes universitaires pour le semestre de printemps en se rendant au secrétariat du BUIS (4 rue De-Candolle) muni de la facture des taxes. A noter que les étudiants immatriculés en septembre 2011 ne peuvent pas déposer à nouveau une demande avant la prochaine année académique.

| FORMATIONS | Pédagogie universitaire

Le Réseau romand de conseil, formation et évaluation (RCFE) a ouvert les inscriptions pour ses ateliers de printemps en pédagogie universitaire. Ces formations couvrent plusieurs dimensions de l'enseignement (supports de présentation, évaluation,

interactivité). Ces formations sont facultatives, gratuites et ouvertes à tous les enseignants, quel que soit leur statut.

www.rcfe.ch

| SPORTS | L'UNIGE sur le podium



Près de 550 collaboratrices et collaborateurs de l'UNIGE ont participé à la 34^e édition de la Course de l'Escalade. Il s'agissait pour la moitié d'entre eux d'une première participation. Baptême plus que remarquable, puisque l'équipe de l'UNIGE a terminé troisième de la catégorie «Groupe inter-entreprises». D'autres résultats sont

à relever, comme la deuxième place de Lisa Stalder, étudiante en SES.

| MULTIMÉDIA | Site web dédié à la santé

En collaboration avec la Faculté de médecine de l'UNIGE et de nombreuses autres institutions, les Editions médecine et hygiène lancent PlaneteSante.ch, un site internet de santé destiné au grand public de Suisse romande. Objectif: offrir une information médicale validée. En plus de fiches pratiques, de vidéos ou d'applications destinées aux patients, son contenu est enrichi chaque jour par une équipe de journalistes.

www.planetesante.ch

| BÂTIMENTS | Isolation phonique

Des panneaux phoniques ont été mis en place au plafond de la cafétéria d'Uni Dufour. Les travaux, qui ont eu lieu en décembre, ont permis d'améliorer le confort de celle-ci.

Dans l'objectif



| BÂTIMENTS | Un coup de pelle pour lancer la sixième et dernière étape de construction du Centre médical universitaire. Le 9 février dernier, Jean-Dominique Vassalli, recteur de l'Université, Charles Beer, conseiller d'Etat chargé du DIP, et Patrick Armaingaud, directeur de l'Office des bâtiments du DCTI, ont posé la première pierre de ce chantier. Cette dernière extension accueillera notamment l'Ecole de pharmacie Genève-Lausanne, la Section de médecine dentaire ainsi que d'autres unités de médecine et des sciences. Photo: J. Erard/UNIGE

En ligne

L'image comme lien d'accès au web

Le QR code (Quick Response codes) est une variante du code-barres traditionnel. Omniprésent dans notre quotidien, imprimé sur un support ou placé dans l'environnement urbain, il relie l'espace physique et l'espace numérique. Contenant davantage d'informations que le traditionnel code-barres, il permet de stocker des informations numériques (texte, url, image, son, etc.). Déchiffré à partir d'un téléphone mobile équipé d'un appareil photo et du lecteur approprié, il permet ainsi de déclencher une action telle que renvoyer vers un site web, composer un numéro de téléphone, télécharger un document, offrir un fichier audio, etc.



Rubrique préparée
en collaboration
avec Tecfa (Unité
de technologies
éducatives
de la FPSE)

| Pour en savoir plus |
www.code-qr.net

UNI-CITÉ

«Les conflits se résolvent par la négociation, non par la capitulation»

| GÉOPOLITIQUE | Ahmedou Ould-Abdallah, «faiseur de paix» aux Nations unies, était l'un des invités des Rencontres Afrique-Genève, organisées par l'UNIGE et Unitar en janvier dernier

Du 24 au 26 janvier dernier, lors des Rencontres Afrique-Genève, cinq personnalités africaines ayant œuvré au sein des Nations unies ont témoigné de leur expérience dans la prévention et la résolution de conflits. Ahmedou Ould-Abdallah, diplomate mauritanien qui a plusieurs fois exercé la fonction de représentant spécial du Secrétaire général des Nations Unies, livre ici son point de vue sur l'action fondamentale, mais souvent méconnue, des faiseurs de paix.

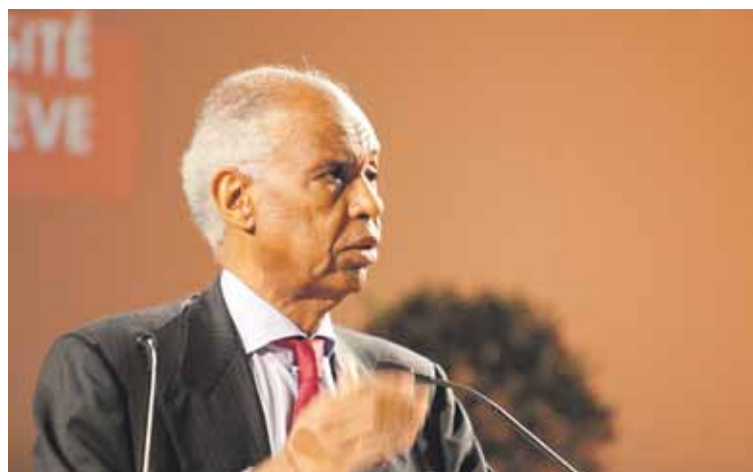
Quelles sont les qualités indispensables à un faiseur de paix?

Ahmedou Ould-Abdallah: Une grande disponibilité est nécessaire pour comprendre le conflit: ses racines, ses acteurs, la personnalité des belligérants et l'ensemble des problèmes qui lui sont liés. La sensibilité humaine et politique est très importante aussi. Il faut écouter les gens, saisir leurs revendications et savoir les expliquer aux autres. Autre qualité essentielle: l'adaptabilité. Chaque conflit a sa personnalité, la façon de le résoudre est différente à chaque fois.

Comment fait-on la paix?

Il ne s'agit pas d'une course de vitesse comme beaucoup le souhaiteraient, mais d'un marathon. Dans les situations de conflits, les problèmes sont profonds, ils touchent à la nature humaine. Ce ne sont pas seulement des questions de vie ou de mort. On touche à la dignité humaine, à la place de chacun dans l'histoire, dans le présent et dans le futur.

Pour commencer, je dis à toutes les parties: «Que vous le vouliez ou non,



Ahmedou Ould-Abdallah lors de sa conférence à l'UNIGE. Photo. F. Sisbane/UNIGE

il y aura la paix. 95% des conflits se résolvent par la négociation et non pas par la capitulation. Plus vous cherchez la soumission, plus le conflit s'éternisera. Pour minimiser les coûts humains et financiers, mieux vaut commencer au plus vite.» Et je ne dis pas cela parce que je suis pacifiste, mais parce que c'est une réalité.

Le monde change. La gestion des conflits a-t-elle évolué avec les ans?

Après la fin de la Guerre froide, les conflits étaient principalement liés à la recherche de liberté, au refus de l'oppression. La gestion des conflits était plus simple: il y avait un mandat, on travaillait avec les organisations locales et on avait le monopole de l'information. Tout a changé ces dix dernières années avec l'évolution technologique – chaque rebelle au fin fond de la brousse possède désormais

un téléphone mobile – et l'arrivée sur le terrain de quantité d'acteurs informels, des intermédiaires non officiels aux sensibilités et intérêts divers. Les conflits ont désormais une dimension économique. Ceux qui font la guerre sont des trafiquants. Personne ne veut la paix, car elle signifie la fin du business. Tout cela rend la gestion plus difficile.

Vous parlez souvent de «diplomatie pyromane», de quoi s'agit-il?

Les guerres civiles sont d'abord de la responsabilité des nationaux mais aussi de celle des étrangers, de ceux qui crient au feu, mais qui en réalité alimentent le foyer. Ces «diplomates pyromanes» que sont la communauté internationale, les ONG ou les médias, aggravent la situation, généralement sans le vouloir, ou fragilisent le rôle des acteurs principaux. Ce

sont ceux qui invitent les belligérants en Europe et leur offrent des tribunes dans les médias, ce sont les négociateurs informels qui n'ont jamais été sur le terrain. Il y a de tout, des gens de bonne foi, comme des profiteurs, ou tout simplement des idiots.

Vous dénoncez la présence étrangère pour résoudre les problèmes. Vous prônez la fin du droit d'ingérence?

On ne peut rester indifférent à un conflit où des gens meurent. Il faut faire quelque chose. Encore faut-il en avoir les moyens et l'action doit être cohérente. Si tel n'est pas le cas, la présence étrangère ne fait qu'exacerber le conflit. La présence de l'ONU est indispensable, mais elle devient difficile, essentiellement par manque de moyens. On s'oriente aujourd'hui plutôt vers des coalitions, des organisations régionales, comme l'Union africaine, la Ligue arabe, etc.

Le Printemps arabe vous a-t-il surpris?

Clairement! S'il y a une leçon à en tirer, c'est qu'il faut se méfier des prévisions et des informations que nous recyclons entre experts. C'est trop demander aux peuples que d'être éternellement sages. La révolte arrive lorsque la corruption des institutions publiques reste impunie. Et je suis très heureux de l'action réalisée par le Conseil de sécurité et l'Etat du Qatar. En ce qui concerne la Tunisie, je suis optimiste, car elle réunit les critères nécessaires au maintien de la paix: une classe moyenne homogène et éduquée, une armée professionnelle non corrompue et une relative égalité homme/femme à tous les niveaux. ■

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud
Rédaction
Alexandra Charvet,
Jacques Erard, Sylvie Fournier,
Pierre-Yves Frei, Julie Michaud,
Vincent Monnet, Fanan Sisbane
Correctrices
Alexia Payot, Samira Payot

Conception graphique

Lucia Monnin
Impression
Atar Roto Presse SA, Vernier
Tirage
10 000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
jeudi 1^{er} mars 2012



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE