

le journal ⁵⁰ de l'UNIGE

Du 15 au 29 septembre 2011 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

VU D'ICI | 4

Le Statut de l'Université a été approuvé

Cet été, le Conseil d'Etat a donné son feu vert à la mise en vigueur du règlement interne de l'Université. Le texte accorde une plus grande place à la participation que par le passé

RECHERCHE | 14

Sites lacustres suisses au patrimoine mondial

Le Groupe de recherche en archéologie préhistorique de l'UNIGE a pris une part importante dans les travaux qui ont permis le classement des sites palafittiques genevois et vaudois par l'Unesco

HORIZONS | 16

Un modèle suisse des universités?

A l'instar de l'UNIGE, classée dans le Top 100 du dernier ranking de Shanghai, les universités suisses sont généralement très bien notées dans les classements internationaux

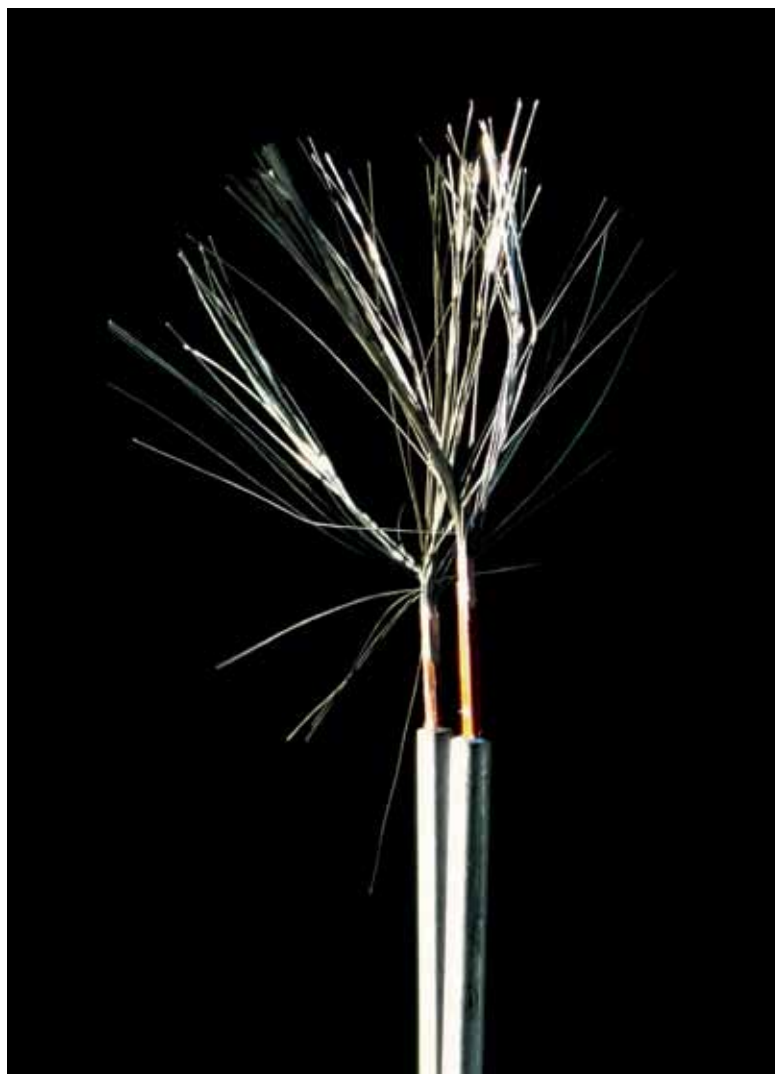
L'AGENDA | 5-11



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



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



Arbuste de fils supraconducteurs.
Œuvre d'Etienne Krähenbühl
Photo: DR

POINT FORT | 2-3

La «supra» a 100 ans

| PHYSIQUE | Du 14 au 20 septembre, l'Université de Genève célèbre les 100 ans de la découverte de la supraconductivité à travers une série de manifestations publiques: une exposition mariant création scientifique et artistique, un spectacle, des portes ouvertes ainsi qu'une conférence sur le rôle que pourrait jouer demain la supraconductivité sur le plan énergétique.

L'UNIGE a de quoi fêter cet anniversaire. Au fil des ans, la

Section de physique de la Faculté des sciences s'est en effet imposée comme un centre mondial d'excellence dans ce domaine.

Cette reconnaissance est due notamment aux travaux effectués dans le cadre du Pôle de recherche national MaNEP qui, dix ans après son lancement, affiche un bilan des plus positifs. Tour d'horizon avec le professeur Øystein Fischer, directeur de MaNEP. ■

VIE ÉTUDIANTE | 4

Rentrée académique: suivez le guide

| SERVICES | Tandems linguistiques, ateliers thématiques «Réussir ses études», Jeudis de l'emploi, «Welcome Days»... La rentrée réserve

son lot d'activités destinées aux étudiants de l'Université de Genève. Celles-ci ne se limitent pas aux seules occupations relatives

aux études, mais couvrent aussi le champ des loisirs avec des activités culturelles et sportives, gratuites ou à bas prix. Présentation. ■

POINT FORT

Supraconductivité: un siècle d'aventure scientifique

| PHYSIQUE | Il y a cent ans, un physicien néerlandais découvrait une étrange propriété de certains métaux refroidis à très basse température

L'aventure scientifique de la supraconductivité était née et n'a cessé depuis de réserver des surprises aux chercheurs. Récit

Qu'advient-il du courant électrique dans un métal dont la température se rapproche du zéro absolu? C'est en essayant de répondre à cette question que le physicien néerlandais Kamerlingh Onnes et son assistant Gilles Holst allaient faire, en 1911, l'une des découvertes les plus stupéfiantes du XX^e siècle. En abaissant la température du mercure à quelque 4 degrés Kelvin (environ - 269° Celsius), les deux chercheurs s'aperçurent en effet que le métal n'offrait plus aucune résistance au courant électrique. Le champ de la supraconductivité était ouvert aux physiciens. On pouvait commencer à rêver de systèmes électriques sans perte d'énergie et d'électro-aimants d'une force jamais atteinte.

L'UNIGE marque le centième anniversaire de cette découverte à travers une série de manifestations publiques (lire ci-dessous). C'est qu'au cours de ces dix dernières années, la Faculté des sciences a considérablement renforcé sa position comme l'un des centres d'excellence mondiaux dans le domaine, grâce notamment aux travaux menés au sein du Pôle de recherche national MANEP (lire ci-contre). A la tête de cette structure depuis 2001, le professeur

Øystein Fischer revient sur ces cent dernières années de découvertes.

Un siècle après la découverte d'Onnes, peut-on dire que la supraconductivité a tenu ses promesses?

Øystein Fischer: Disons qu'elle n'a pas cessé de nous apporter des surprises et des résultats étonnants. Les physiciens ont d'abord pensé que la propriété des matériaux supraconducteurs était liée à la pureté de leur structure atomique. Jusqu'en 1923, on estimait que seuls quelques éléments simples comme le mercure, le plomb ou l'étain manifestaient cette propriété. On sait aujourd'hui que presque tous les métaux sont supraconducteurs à plus ou moins basse température et que cela n'a rien à voir avec leur pureté. De même, on a longtemps cru qu'il était impossible d'élever au-delà d'une certaine limite la température à laquelle les matériaux deviennent supraconducteurs. Jusque dans les années 1960-70, on pensait que cette limite se situait aux alentours de - 250° C. Puis, en 1986, deux chercheurs travaillant à Zurich, K. Alex Muller et J. Georg Bednorz, ont fait exploser cette limite à la stupéfaction de tous les physiciens en élevant la température à - 238° C,

grâce à un nouveau matériau créé à base de céramique. Cela leur valu le prix Nobel l'année suivante. Le record se situe aujourd'hui à - 138° C. Parallèlement, nombre d'applications ont vu le jour qui transforment notre quotidien, sans que l'on s'en rende forcément compte.

Par exemple?

La plupart des grands hôpitaux disposent aujourd'hui d'IRM qui fonctionnent grâce à des bobines faites de composés supraconducteurs, tout comme le LHC au CERN. Certaines stations de base pour la téléphonie mobile aux Etats-Unis sont équipées de matériaux supraconducteurs pour faire des filtres de fréquence qui assurent une meilleure qualité de communication. Des chercheurs ont également développé des câbles supraconducteurs refroidis à l'azote liquide pour le transport du courant électrique. Six cents mètres de câbles de ce type ont été installés dans la région new-yorkaise. Les supraconducteurs à haute température permettent aussi de réaliser des transformateurs électriques plus puissants et plus compacts, munis de systèmes qui évitent les courts-circuits de type black-out comme il en est arrivé il y a

quelques années aux Etats-Unis et en Italie. Il y a quelques mois, les Japonais ont annoncé un projet visant à relier Tokyo à Osaka par un train à sustentation magnétique, utilisant l'une des propriétés des supraconducteurs. Ce train roulerait à près de 600 km/h avec un gain en temps qui le rendrait compétitif avec l'avion.

Quels sont les grands défis qui attendent les recherches en supraconductivité?

Sur le plan scientifique, nous n'avons toujours pas réussi à élucider pourquoi certains matériaux ont une température critique plus élevée que d'autres. Nous ne disposons donc pas encore d'une théorie générale qui nous permette de rendre compte du phénomène dans sa globalité. Un tel cadre théorique plus complet contribuerait à aller plus loin dans notre recherche de matériaux supraconducteurs à des températures toujours plus élevées. Sur le plan technologique, il s'agit de trouver les moyens de produire les matériaux supraconducteurs à moindres coûts pour que la société investisse davantage dans la réalisation d'applications. Mais c'est aussi une question économique et politique.

Programme

La supraconductivité fête ses 100 ans - SUPRA QUOI?

Exposition «Supra 100»

Après avoir exploré les propriétés de matériaux innovants tels que les métaux «à mémoire de forme», l'artiste suisse Etienne Krähenbühl présente, en exclusivité mondiale, une nouvelle création basée sur le phénomène de la lévitation. L'exposition retrace également l'histoire de la supraconductivité, de sa découverte aux applications futures.

| Uni Mail | 15 sept.-12 nov., lu-ve: 10h-19h, sa: 10h-17h, entrée libre
Visites guidées: informations et inscriptions sur www.unige.ch/public

Spectacle «Levitarium Museum»

A la croisée des chemins entre théâtre, danse et arts du cirque, la compagnie Exos entraîne le spectateur dans les pas d'une grande prêtresse à la recherche du secret perdu de la lévitation. Une performance inédite, réalisée en partenariat avec La Bâtie-Festival de Genève.

| Uni Mail | 14-17 sept., 18h et 20h, dès 12 ans, 75 min., billets: www.batie.ch

Samedi de l'UNIGE «Fascinante supra»

Lévirer sur une trottinette, fabriquer une boussole ou construire un véhicule futuriste: au travers d'ateliers ludiques conçus en collaboration avec le PhysiScope, chercheurs et animateurs se proposent de faire découvrir au jeune public le monde fascinant de la supraconductivité. En présence de l'artiste Etienne Krähenbühl (lire ci-contre).

| Uni Mail | 17 sept., 14h-19h, entrée libre, dès 5 ans

Conférence «Les énergies de demain, le rôle de la supraconductivité»

Selon Koichi Kitazawa, président de l'Agence japonaise pour la science et la technologie, il ne fait aucun doute que les matériaux supraconducteurs peuvent jouer un rôle essentiel dans l'amélioration de l'exploitation des énergies renouvelables ainsi que dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre (lire également en page 5).

| Uni Dufour | 20 sept., 18h30, entrée libre (en anglais, trad. simultanée)



La lévitation, cette propriété qu'utilisent les trains à sustentation magnétique, est appelée «effet Meissner»: face à un champ magnétique (un aimant), le supraconducteur refroidi en-dessous de sa température critique génère un champ magnétique exactement opposé. Photo: J.Erard/UNIGE

«MaNEP, un acquis qui doit perdurer»

Lancé en 2001, le pôle de recherche national MaNEP (Materials with Novel Electronic Properties) joue un rôle important dans la recherche sur les supraconducteurs. Il a notamment contribué à développer une nouvelle génération d'outils de mesure du comportement atomique de ces matériaux. Ces nouveaux outils sont basés sur l'optique, les propriétés thermiques et la microscopie à effet tunnel. Ils ouvrent la voie à une meilleure compréhension de la supraconductivité à haute température, clé de voûte des développements technologiques futurs.

APPLICATIONS TRÈS CIBLÉES

Les activités de MaNEP, qui ne s'arrêtent d'ailleurs pas à l'exploration des matériaux supraconducteurs, s'achèveront formellement en juillet 2013. Pour le directeur du pôle, Øystein Fischer, l'expérience se solde d'ores et déjà par un succès. La clé de cette réussite? «Une philosophie consistant à la fois à pousser la recherche fondamentale, tout en développant des applications très ciblées, là où l'on peut démontrer une forte utilité», explique le physicien d'origine norvégienne. Résultat, Genève est aujourd'hui considérée comme l'un des principaux centres de la recherche sur les nouveaux matériaux au niveau mondial.

La réussite de MaNEP s'explique aussi par l'efficacité du réseau de collaboration mis en place à l'échelle du pays. «Nous avons créé une équipe très dynamique qui réunit des chercheurs issus de six hautes écoles et de deux centres de recherche nationaux.

Chaque groupe travaille de manière indépendante mais avec de fortes synergies, explique Øystein Fischer. Nous mesurons l'efficacité de cette approche, lors de réunions de la Société suisse de physique, par exemple, en observant le succès des sessions que nous organisons, qui attirent beaucoup de jeunes.»

MARIAGE DE COMPÉTENCES

Comment continuer à capitaliser sur ce succès au-delà de 2013? «De l'avis de toutes les personnes qui ont évalué le pôle, relève Øystein Fischer, MaNEP représente un acquis scientifique qui doit perdurer.» Toutefois, en dehors des PRN, il n'existe pas encore d'outils de soutien à un réseau d'excellence de ce type. Pour éviter de perdre les bénéfices de ces dix dernières années, il s'agirait donc de mettre en place une nouvelle structure de financement au niveau fédéral.

A l'échelle genevoise, Øystein Fischer voit également se profiler des synergies au-delà du champ de la physique. «Un nouvel institut pourrait voir le jour, explique le physicien. C'est un projet qui s'inscrit dans une réflexion plus large qui inclut toute la physique, les mathématiques et l'astrophysique. Le but est d'élargir la philosophie que nous avons développée au sein de MaNEP, en mariant les compétences très fortes dont nous disposons à l'UNIGE dans les trois domaines.»

La création du Geneva Creativity Center, cet été, participe de même à cet effort pour aménager des espaces de dialogue entre recherche fondamentale, appliquée et tissu économique régional. ■

Les PRN en bref

Les Pôles de recherche nationaux (PRN) ont vu le jour en 2001. Financés en grande partie par la Confédération par le biais du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS), leur objectif est la création de pôle d'excellence dans des domaines pluridisciplinaires et le renforcement de la collaboration entre hautes écoles suisses.

Vingt-sept pôles, dont six dirigés depuis l'UNIGE, sont financés à hauteur de 60 millions de francs par le FNS en 2011. Ils couvrent tous les domaines des sciences naturelles, sociales et humaines. Dix ans après le lancement des premiers pôles, le FNS estime que les PRN ont renforcé la visibilité de la place scientifique suisse au niveau international, tout en incitant les acteurs de la recherche à définir des axes prioritaires de développement. Enfin, ils ont révélé leur efficacité dans le transfert de technologie, plusieurs spin-off ayant été créés dans le sillage des PRN.

Le FNS a lancé, en juillet 2011, une quatrième mise au concours, avec délai de remise d'esquisses de projet au 16 janvier 2012.

www.snf.ch

VIE ÉTUDIANTE

Les bons plans de la rentrée

| SERVICES AUX ÉTUDIANTS | A l'occasion de l'ouverture du semestre d'automne, une panoplie d'activités sont proposées aux étudiants. Petit tour d'horizon des principaux rendez-vous de la rentrée

GUIDE PRATIQUE



Peut-on changer de faculté après le début de l'année académique? Comment organiser un séjour d'études à l'étranger? Où trouver de l'aide en cas de difficultés financières?

Outil indispensable, le *Guide pratique de l'étudiant* a pour ambition d'apporter des réponses claires et concises à la plupart des questions qui jalonnent la vie étudiante. Il est disponible gratuitement auprès des loges des bâtiments universitaires et à l'arcade «Etudiant+» (4 rue De-Candolle).

«WELCOME DAYS»

Judi 15 et vendredi 16 septembre, de 14h à 17h, Uni Dufour

Séance de bienvenue et d'informations pratiques sur Genève et l'Université, rencontre avec des étudiants, renseignements sur les multiples services Etudiant+ et une occasion de découvrir Genève en compagnie d'autres étudiants.

SÉANCE D'ACCUEIL

Judi 22 septembre, de 12h15 à 13h Uni Dufour, auditoire U600

En complément à la séance d'information de chaque faculté centrée sur les plans d'études et les examens, une séance pour toutes les questions administratives relatives à son cursus. www.unige.ch/etudiant+
➔ Accueil et intégration
Pour toute question: sos-etu@unige.ch

TANDEMS LINGUISTIQUES

Améliorer ses connaissances d'une langue étrangère? Une plateforme informatique permet de mettre en contact deux personnes qui ont en commun une langue maternelle et une langue d'apprentissage www.unige.ch/tandems

«RÉUSSIR SES ÉTUDES»

Du 10 octobre au 2 décembre

Le programme «Réussir ses études» permet de tester ses méthodes de travail et de les optimiser, d'adapter

ses stratégies d'apprentissage aux exigences universitaires et d'améliorer ses chances de réussite, au travers de quatre ateliers méthodologiques (2 x 90 minutes chacun)

- prise de notes
- gestion du temps
- stratégies de mémorisation
- préparation aux examens

Sur inscription www.unige.ch/etudiant+
➔ Réussir ses études

JEUDIS DE L'EMPLOI

Du 13 octobre au 15 novembre

Tous les jeudis à Uni Mail, des ateliers de recherche d'emploi et des tables rondes avec des entreprises. www.unige.ch/etudiant+ ➔ Emploi

SPORTS

Début des activités sportives: lundi 26 septembre

Du football au yoga en passant par le snowboard ou le parapente, 11 disciplines collectives et 52 sports individuels à pratiquer gratuitement ou à très bon compte. www.unige.ch/etudiant+ ➔ Sports

ACTIVITÉS CULTURELLES

Pour développer sa créativité pendant ses études, de nombreux ateliers autour des arts de la scène, des arts plastiques, des médias numériques, de l'expression écrite et musicale.

www.unige.ch/etudiant+
➔ Activités culturelles

BOUTIQUE UNIGE

Nouveauté à la boutique de l'UNIGE: un pull à capuche, avec fermeture éclair, proposé par des étudiants qui reversent 10% du prix de vente à Enfants du monde pour soutenir des écoles communautaires au Burkina Faso



Prix: CHF 55.-
green.hoodies@gmail.com
www.unige.ch/boutique

VU D'ICI

L'Université se dote d'un règlement interne

| GOUVERNANCE | Cet été, le Conseil d'Etat a approuvé le Statut de l'Université. Le texte, qui contient les dispositions essentielles à l'organisation de l'Université et à son fonctionnement, intègre plusieurs compromis auxquels le rectorat, les différents corps de la communauté, représentés par l'Assemblée, et le gouvernement ont pu se rallier

«C'est un texte fondateur qui a été accepté à l'unanimité, le fruit d'un intense travail réalisé tous ensemble», se réjouit Dominique Belin, vice-président de l'Assemblée de l'Université et représentant du corps professoral. En effet, après un premier projet de Statut – le règlement d'application de la loi sur l'Université – préparé par le rectorat, l'ensemble du texte a été remanié et complété par l'Assemblée afin que celui-ci reflète au mieux les préoccupations de l'ensemble des membres de la communauté. Après de longues négociations, les différents points de vue des quatre corps ont pu être harmonisés et l'institution est arrivée devant

les autorités avec un texte abouti. Après quelques ajustements exigés par le gouvernement, c'est un texte que tout le monde approuve aujourd'hui au sein de l'Université.

PRINCIPE DE LA PARTICIPATION

Grande nouveauté introduite par le texte: la participation du corps intermédiaire, des étudiants et du personnel administratif et technique dans les commissions de nominations et les commissions de planification académique des facultés. Pour Anouk Dupré, représentante des membres du PAT à l'Assemblée, cette avancée ancre enfin l'existence de ce corps dans l'institution. «Le PAT est le personnel le plus stable au sein de l'Université. Nous avons quelque chose à amener dans les procédures de nominations, même sans être des experts. Nous connaissons les gens, nous les avons vus travailler et gérer leur groupe de recherche.»

Du côté des étudiants, l'enjeu était de taille, le Statut étant le seul texte réglementaire qui puisse

être modifié par l'Assemblée. «Il était essentiel que le principe de la participation, en particulier dans les commissions de nominations, soit ancré dans le Statut. Nous aurions aussi souhaité voir disparaître le Collège des professeurs, pour éviter que toutes les décisions ne soient prises par cette instance. De ce côté, nous sommes parvenus à un demi-succès. L'organe est resté, mais ses prérogatives sont enfin clarifiées», explique Ignace Cuttat, un représentant des étudiants.

Matthias Erhardt, président de l'Assemblée et représentant du corps intermédiaire, est satisfait: «Le Statut a été construit de telle manière que toutes les questions d'intérêt pour les membres de la communauté puissent être discutées dans un cadre participatif.» Ainsi, pour lui, la démocratisation de l'Université se fait aujourd'hui à beaucoup plus de niveaux que par le passé. «Tout a été entrepris pour que les organes participatifs puissent être les organes forts dans les facultés. A ces instances de saisir maintenant les opportunités offertes.» ■

l'agenda 50

15 - 29 SEPTEMBRE 2011
PARAÎT LE JEUDI

des événements de l'UNIGE



Professeur Koichi Kitazawa.
Photo: DR

COLLOQUE | 6

Restitution du patrimoine africain

Deux jours pour aborder le thème du patrimoine africain pillé, d'un point de vue juridique, sociologique et éthique

EXPOSITION | 8

Science de l'affect et art photographique

Des chercheurs du Pôle de recherche en sciences affectives proposent des visites guidées d'une exposition au Musée de l'Élysée à Lausanne

CONFÉRENCES | 9

Islam et judaïsme

Une rencontre entre les philosophies juive et arabo-musulmane, avec deux recteurs des universités de Jérusalem



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

LEÇON D'OUVERTURE

Avenirs énergétiques

| **PHYSIQUE** | Le professeur Koichi Kitazawa inaugure le semestre d'automne par une conférence sur les potentiels de la supraconductivité

Imaginons un quotidien où les trains lévitent et où les énergies renouvelables circulent sans perte. Utopie? Pas pour Koichi Kitazawa. Ces applications de la supraconductivité verront en effet le jour dans un futur relativement proche, selon le professeur japonais. Cet expert international donne la leçon d'ouverture du semestre d'automne de l'UNIGE le mardi 20 septembre, dans le cadre des festivités célébrant les 100 ans de la découverte de la supraconductivité (*lire page 2, 3*).

Le professeur Kitazawa est le président de l'Agence japonaise pour la science et la technologie (JST). Il a été, à ce titre, impliqué de manière très active dans la réflexion au

Japon, sur le nucléaire et les énergies de demain, suite au récent accident de Fukushima.

Lors de sa conférence, il sera notamment question du rôle que jouera la supraconductivité pour l'environnement. Un exemple: l'utilisation des énergies renouvelables est actuellement tributaire des problèmes liés à leur transport depuis leur lieu de production. Les avancées scientifiques dans le domaine de la supraconductivité permettront un jour une utilisation plus efficace de l'électricité d'origine solaire et éolienne, grâce à la construction d'un réseau mondial d'acheminement du courant. ■

| **Mardi 20 septembre** |

Les énergies de demain, le rôle de la supraconductivité

18h30, Uni Dufour, Auditorio Piaget

Conférence en anglais avec interprétation simultanée en français

JEUDI 15 SEPTEMBRE

| UNIGE - MAH |

9h-20h • Mémoire africaine en péril
Pillages et restitutions du patrimoine culturel et anthropologique africain. Première journée d'un colloque organisé par le laboratoire Archéologie et Peuplement de l'Afrique de l'UNIGE (APA), les Musées d'art et d'histoire de Genève (MAH), la Société suisse d'études africaines (SSEA) et le CNRS sous le patronage de la Commission suisse pour l'Unesco.

Ce colloque propose de dresser un état des lieux des biens culturels et anthropologiques centré sur l'Afrique. Seront traitées les questions liées à la législation suisse et internationale sur le sujet; le rôle de l'Unesco; les questions éthiques et sociologiques liées à la question du pillage des biens culturels africains.

Musée d'art et d'histoire de Genève (MAH), 2 rue Charles-Galland.

Entrée libre, inscription sur le site: <http://ua.unige.ch/memoireafricaine> (lire page 6)

| UNIGE - MANEP | PHYSIQUE

Exposition «Supra100»

Premier jour de l'exposition qui durera jusqu'au 12 novembre. Dans le cadre des 100 ans de la découverte de la supraconductivité, les physiciens du pôle national de recherche Manep et l'artiste Etienne Krähenbühl proposent de découvrir le phénomène surprenant de supraconductivité dans une exposition au centre d'Uni Mail.

Lundi - vendredi, 10h-19h

Samedi, 10h-17h,

Hall Uni Mail.

www.unige.ch/public

Adriana.Aleman@unige.ch

VENDREDI 16 SEPTEMBRE

| UNIGE - MAH |

9h-19h • Mémoire africaine en péril
Pillages et restitutions du patrimoine culturel et anthropologique africain.

Deuxième jour du colloque organisé par le laboratoire Archéologie et Peuplement de l'Afrique de l'UNIGE (APA), les Musées d'art et d'histoire de Genève (MAH), la Société suisse d'études africaines (SSEA) et le CNRS sous le patronage de la Commission suisse pour l'Unesco.

Ce colloque propose de dresser un état des lieux des biens culturels et anthropologiques centré sur l'Afrique.

Seront traitées les questions liées à la législation suisse et internationale sur le sujet; le rôle de l'Unesco; les questions éthiques et sociologiques liées à la question du pillage des

Rendre à l'Afrique ce qui lui appartient?

Colloque sur la problématique du pillage et sur la restitution du patrimoine culturel et anthropologique africain

| **COLLOQUE** | Le continent africain fait, depuis des siècles, l'objet de pillages, dont la nature, la forme et la motivation ont varié au gré des conquêtes, des colonisations, des indépendances et de la mondialisation.

Le laboratoire Archéologie et peuplement de l'Afrique de l'UNIGE (APA) organise, en collaboration avec les Musées d'art et d'histoire de Genève (MAH), la Société suisse d'études africaines (SSEA), le CNRS et sous le patronage de la commission suisse pour l'Unesco, un colloque rassemblant autour de ce sujet complexe et très controversé, chercheurs, enseignants et conservateurs de musées.

Intitulé «Mémoire africaine en péril», le débat aura lieu au MAH

les 15 et 16 septembre et abordera cette thématique aussi bien du point de vue de la législation que selon la perspective sociologique et éthique.

| JEUDI 15, 16 SEPTEMBRE |

Mémoire africaine en péril

Jeudi 15 septembre, 9h-20h

Vendredi 16 septembre, 9h-19h

MAH, 2 rue Charles-Galland.

<http://ua.unige.ch/memoireafricaine>



Sculptures en terre cuite ouest-africaines. Photo: N. Rupp

biens culturels africains.

Musée d'art et d'histoire de Genève (MAH), 2 rue Charles-Galland.

Entrée libre, inscription sur le site: <http://ua.unige.ch/memoireafricaine>

SAMEDI 17 SEPTEMBRE

| UNIGE - MANEP |

LES SAMEDIS DE L'UNIGE

14h-19h • Fascinante Supra

Dans le cadre des 100 ans de la découverte de la supraconductivité, une journée riche en événements est organisée pour permettre à tout un chacun de découvrir ce phénomène physique étonnant: démonstrations, visites de laboratoires, ateliers pour les enfants, visites de l'exposition *Supra100* et plus encore.

Entrée libre

Tout public (dès 5 ans)

Hall Uni Mail.

www.unige.ch/public

Sophie.Hulo@unige.ch

DIMANCHE 18 SEPTEMBRE

| AFFAIRES CULTURELLES DES HUG |

15h • GRIEG Au temps de Holberg

Ensemble instrumental romand

Direction Eric Bauer

Répétitions: Samedi et dimanche, 14h.

Concert: Dimanche, 15h.

Entrée libre

Salle Opéra, Hôpital (niveau 0),

4 rue Gabrielle-Perret-Gentil.

www.arthug.ch

Affaires-culturelles@hcug.ch

| **SCIENCES** | PHYSIQUE APPLIQUÉE
14h30-19h • Jean-Daniel Colladon symposium «milestones in light guiding».

Exposées en anglais avec interprétation simultanée.

Entrée libre | Tout public

Palexpo Genève, salle A.

www.ecoc2011.org/Conference-Program/Sunday-Public-Talks.aspx

Rene.Salathe@epfl.ch

(lire page 7)

MARDI 20 SEPTEMBRE

| **UNIGE** | LEÇON D'OUVERTURE

18h30 • Les énergies de demain: le rôle de la supraconductivité

Dans le cadre des 100 ans de la découverte de la supraconductivité, le président de l'agence japonaise pour la science et technologie, Koichi Kitazawa, viendra lors de la Leçon d'ouverture du semestre d'automne présenter ses convictions sur le rôle de la supraconductivité dans les énergies de demain.

Conférence en anglais avec traduction simultanée en français

Auditoire Piaget, Uni Dufour.

www.unige.ch/public

Fanen.Sisbane@unige.ch

(lire page 5)

| **SCIENCES** |

LIFE SCIENCES SEMINAR SERIES

16h • Unfolded protein Response in Health and Disease par Peter

Walter (Dpt of Biochemistry & Biophysics, University of California, San Francisco, USA).

Host: K. Strub

A100, sciences II.

Katharina.Strub@unige.ch

MERCREDI 21 SEPTEMBRE

| **ASSEMBLÉE DE L'UNIVERSITÉ** |

19h • Séance plénière

Entrée libre

Public: Communauté universitaire

Salle Yves Fricker U159, Uni Dufour.

www.unige.ch/assemblee/

Jean-Jacques.Bonvin@unige.ch

JEUDI 22 SEPTEMBRE

| **BUREAU DE L'ÉGALITÉ DES CHANCES** |

FORMATION CONTINUE POUR

LA RELÈVE ACADÉMIQUE

Developing a comprehensive skills'profile as a researcher par

Dr Pamela Alean-Kirkpatrick

The aim of this course is to increase

awareness of the range of skills

that can be, are being or should

be developed as a researcher and

to identify the opportunities within

the research environment to

achieve it (Langue: anglais)

Entrée libre

Public: Assistantes, doctorantes,

futures professeures, professeures

Lieu et heure communiqués à l'inscription, sur: www.unifr.ch/regard
Eliane.Barth@unige.ch

| LETTRES |

18h30 • Introductions aux cultures juive et musulmane

Nouveau module d'enseignement The Andalusi Connection: Muslim and Jewish Thinkers in Islamic Spain, par Sarah Stroumsa (rectrice de l'Université hébraïque de Jérusalem) Is One Unique?

par Sari Nusseibeh (président de l'Université al-Quds de Jérusalem). B106, Uni Bastions. (lire page 9)

VENDREDI 23 SEPTEMBRE

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE 10h • El siglo XXI o la sociedad de la Doxa. Ciberterrorismo y control de masas despues del 11 septiembre 2001 par Claudia Anchique (candidate au doctorat ès lettres mention espagnol). Public spécialisé Salle SO 019, 5 rue Saint-Ours. Laurence.Heger@unige.ch

LUNDI 26 SEPTEMBRE

| MAISON DE L'HISTOIRE | 10h-18h • Journée-débat: la démographie au XX^e siècle: usages, concepts et méthodes co-organisé avec le PNR Lives par Virginie De Luca Barrusse (professeure invitée à la Maison de l'histoire). Salle U 408, Uni Dufour. Olivier.Perroux@unige.ch

MARDI 27 SEPTEMBRE

| CENTRE GENEVOIS D'ARCHÉOLOGIE | 20h30 • Avant Pompéï: Poggiomarino, la Venise de la Protohistoire par Claude Albore-Livadi (directrice de recherche au CNRS, chargée de cours à l'Université de Naples). Salle B101, Uni Bastions. cmetroz@bluewin.ch

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ 18h15-19h • Les «hommes rouges» et les révoltés en Egypte ancienne par Youri Volokhine (maître d'enseignement et de recherche au département des Sciences de l'Antiquité). Salle B101, Uni Bastions. www.unige.ch/lettres/antic/

Actu-Coll-Conf/actualites/Revolttes.html
Daniela.Giardina@unige.ch

JEUDI 29 SEPTEMBRE

| ISE | ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT 17h15 • Séminaire introductif: Efficacité énergétique, sobriété et utilisation rationnelle de l'énergie; quelques réflexions par le professeur Bernard Lachal (UNIGE). Auditoire D185, Batelle, 7 route de Drize. www.unige.ch/energie/energieforel/colconf/seminaires.html
Jad.Khoury@unige.ch

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| 29 SEPTEMBRE - 1^{ER} OCTOBRE | SCIENCES - PHYSIQUE
Conférence on laser-based weather control 2011

Deux journées de conférences spécialisées: sur inscription

Jeudi 29 septembre, 10h (registration) - 19h30

Vendredi 30 septembre, 9h - 18h30

Organisation mondiale de météorologie, OMM, 7 bis avenue de la Paix.

Samedi 1^{er} octobre, 9h - 12h visites des installations du GAP et discussions sur les expériences pratiques.

Entrée payante
Public: chercheurs spécialisés dans le domaine.
www.laserweathercontrol.org/
Inscriptions par e-mail: lwc2011@laserweathercontrol.org

Make.opendata.ch 2011 **Le premier campus open data en suisse**

Après avoir lancé le débat dans les médias et les milieux politiques, le 30 septembre et le 1^{er} octobre 2011 se tiendra à Lausanne et à Zurich le premier campus «make.opendata.ch». En utilisant les outils informatiques et les données publiques déjà disponibles, designers, déve-

Et la lumière fut!

Conférence internationale sur l'histoire de la communication optique

| CONFÉRENCE | Chaque année, 500 chercheurs et ingénieurs en recherche et développement se réunissent lors de la «European Conference and Exhibition on Optical Communication» (ECOC) pour faire le point sur l'état actuel des avancées scientifiques concernant la communication optique.

Cette année, une conférence publique est organisée, en collaboration avec l'UNIGE, mettant à l'honneur Jean-Daniel Colladon, scientifique à l'origine de l'évolution des communications optiques avec sa démonstration du principe du guidage de la lumière.

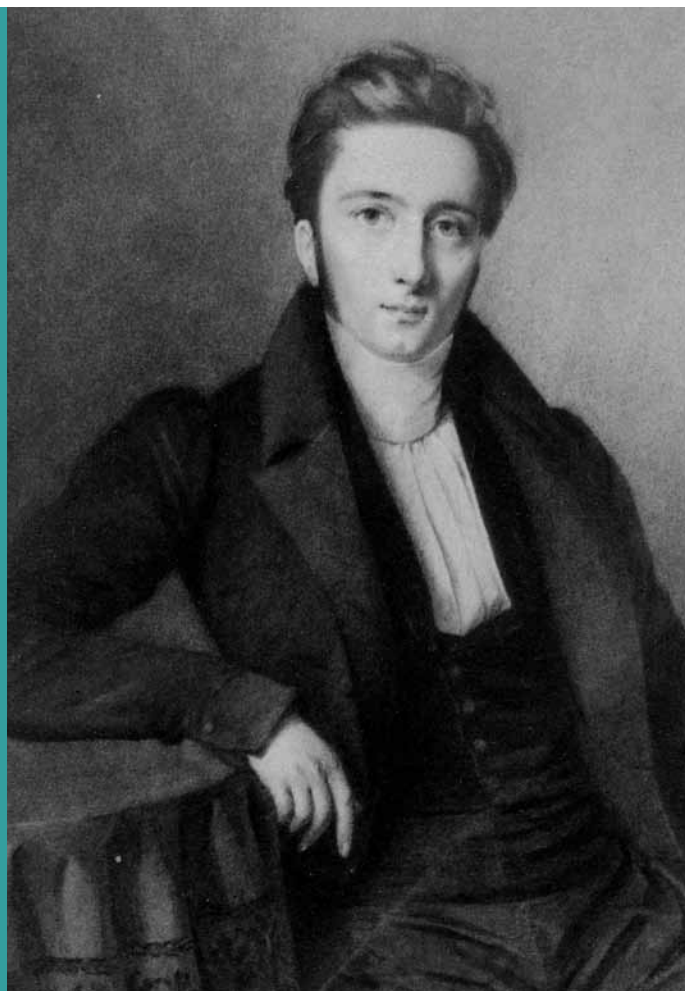
Professeur à l'Université de Genève de 1839 à 1859, Jean-Daniel Colladon a occupé la première chaire de mécanique. Il s'y rendit célèbre par ses recherches sur la compression des liquides et la mesure de la vitesse du son dans l'eau, puis s'occupa à en mettre au point les applications technologiques dans l'industrie du gaz d'éclairage et dans la construction de perforatrice à air comprimé, destinées au percement

des tunnels. Parmi ses nombreuses réalisations, on trouve la «fontaine lumineuse», qui a permis de démontrer le principe du guidage de la lumière.

| DIMANCHE 18 SEPTEMBRE |
14h30-18h
De la «Fontaine de Colladon» à la fibre optique
Entrée libre
Palexpo, Salle A

www.ecoc2011.org

Jean-Daniel Colladon.
Illustration: «Souvenirs et mémoires», Genève, 1893, Bibliothèque du Musée d'histoire des sciences de Genève



Que disent ces photos?

Regards de scientifiques sur des images chargées en émotions

| EXPOSITION | Pour sa deuxième collaboration avec le Musée de l'Elysée à Lausanne, le Pôle de recherche national en sciences affectives organise, le jour de la Nuit des musées à Lausanne, des visites guidées par des chercheurs.

Une exposition des photos de Frank Schramm, représentant des journalistes reportant les événements du 11 septembre 2001 sera présentée au musée du 13 septembre au 20 novembre.

A cette occasion des chercheurs du Pôle ont chacun analysé, selon leur domaine de recherche, une photo de leur choix. Une brochure a résulté de ce travail de vulgarisation scientifique. Elle sera distribuée au public de l'exposition. Par ailleurs, le 24 septembre, des chercheurs de l'UNIGE proposeront toutes les

heures des visites commentées de l'exposition. Deux de ces visites seront en anglais.

| SAMEDI 24 SEPTEMBRE |
Frank Schramm
Stand-ups- Reporting Live from Ground Zero
 Musée de l'Elysée, Lausanne

www.lanuitdesmusees.ch/2011



Photo: F. Schramm, Musée de l'Elysée, Lausanne

loppeurs et journalistes exploreront les potentialités offertes par l'utilisation nouvelle et innovante des données publiques. En effet ces données statistiques, géographiques, économiques, etc. peuvent être retravaillées, croisées entre elles et visualisées d'une manière nouvelle pour ainsi donner naissance à de nouveaux services tout en favorisant la transparence de l'action publique. (exemple: www.visualizing.org/) Le campus make.opendata.ch est organisé par opendata.ch, l'initiative OpenData rattachée à /ch/open (Swiss Open Systems User Group) et SI (L'association professionnelle et spécialisée de l'informatique en Suisse).

Les personnes intéressées peuvent s'inscrire sur le site make.opendata.ch. La participation est gratuite et la restauration durant l'événement est offerte.

Rens.: T. 078 663 11 09
hannes@gassert.ch

NOUVEAU COURS New Executive Master in Asian Affairs

L'IHEID, l'UNIGE et l'EPFL lancent un nouveau cours de maîtrise intitulé *Executive Master in Asian Affairs*. Ce dernier a pour objectif de donner un aperçu des aspects que les professionnels du secteur privé aussi bien que public que non gouvernemental doivent savoir sur la Chine, l'Inde ou les pays de l'Asie du Sud-Est. Le Master dure 9 mois à temps

partiel et commence en novembre 2011. Il s'adresse aux personnes qui travaillent ou projettent de travailler avec ou dans les pays cités. Pour plus d'information: Mariejo Duc-Reynaert
 T. 022 908 58 20
Mariejo.duc@graduateinstitute.ch
<http://graduateinstitute.ch/executive/asia>

ACTIVITÉS CULTURELLES DE L'UNIVERSITÉ

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

Séances d'information pour ateliers et stages 2011-2012
 Ces présentations sont l'occasion de rencontrer les animateurs des AC et de découvrir leurs ateliers.

Lundi 26 septembre,
 19h15 • Chœur, *auditoire Rouiller, Uni Dufour*.

Mardi 27 septembre,
 17h45 • Jeu (échecs, jeu de go), *S180, Uni Mail*.

18h15 • Danse, *S180, Uni Mail*.

19h15 • Ecriture et théâtre, *S180, Uni Mail*.

Mercredi 28 septembre
 17h15 • Arts graphiques et photo, *S180, Uni Mail*.

18h15 • Arts numériques, Vidéo et cinéma, musique, *S180, Uni Mail*.

19h15 • Radio Fréquence Banane, *S180, Uni Mail*.

19h15 • Orchestre, Uni Dufour, *Auditoire Rouiller (U300)*

Supra lunch
 Les activités culturelles de l'Université de Genève proposent cinq rencontres pour découvrir le monde de la supraconductivité.

Jeudi 6 octobre spectacle interactif au PhysiScope
Rendez-vous dans le hall principal de l'Ecole de physique
 Sur inscription: 022 379 77 06
info@a-c.ch (le nombre de places étant limité, les étudiants de l'UNIGE sont prioritaires).

Jeudi 13 octobre L'Histoire du froid
 Conférence du prof. Jan Lacki
 Comment la liquéfaction des gaz a conduit à des découvertes surprenantes, telles que la supraconductivité.
Auditoire A100, Sciences II

Jeudi 20 octobre Les applications de la supraconductivité aujourd'hui et demain.
 Conférence du prof. René Flückiger
 Médecine, transports, énergie, etc.
 Autant de domaines où la supraconductivité est mise à contribution.
Auditoire A100, Sciences II

Jeudi 27 octobre Visite et présentation de l'exposition *Supra100* avec l'artiste Etienne Krähenbühl
Rendez-vous devant la loge d'Uni Mail

Jeudi 3 novembre Visite guidée au CERN des cavités accélératrices et des aimants supraconducteurs du LHC
 11h55 • *Rendez-vous à la réception du bâtiment 33 du CERN*
 Sur inscription: 022 379 77 06
info@a-c.ch (le nombre de places étant limité, les étudiants de l'UNIGE sont prioritaires).
 Possibilité de se restaurer sur place.

FORMATION CONTINUE

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

| 4 OCTOBRE 2011 - 20 JUIN 2012 |
 CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE UNIVERSITAIRE
Nouvelles technologies du Web et interfaces utilisateurs
 Public: Informaticien, bibliothécaire, documentaliste, archiviste, etc. Personne ayant une expérience

pratique professionnelle dans le domaine et souhaitant formaliser ses connaissances.

Direction: Prof. Gilles Falquet (UNIGE)
 Frais d'inscription: 3100 francs (1100 par module)
 Délai d'inscription: **30 septembre 2011**
 T. 022 379 02 30
formationcontinue-ntw@unige.ch
<http://cui.unige.ch/isi/ntw/>
www.unige.ch/formcont/

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

APPEL À PROJETS
INNOGAP Round 6

Chaque année, Unitec et les HUG accordent 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 prototypage. Le 6^e appel à projets est lancé cette année.

Délai de soumission des candidatures jusqu'au **30 septembre 2011**.
 Les demandes doivent être déposées via le formulaire sur le site: www.unige.ch/unitec/Informations-chercheurs/INNOGAP.html

APPEL À PROJETS
PNR 64 «Opportunités et risques des nanomatériaux»

Mise au concours supplémentaire pour des projets dans les domaines suivants: denrées alimentaires et emballage, produits de consommation, énergie, construction et projets à haut risque ou haut potentiel sur des nanomatériaux innovants.

Délai de soumission:
1^{er} décembre 2011
www.unige.ch/recherche/concours

BOURSES
Gouvernement de l'Equateur - Programme «Prometeo»

Pour un séjour de recherche postdoctoral de quatre mois à un an en Equateur
 Délai de soumission:

31 décembre 2011
www.unige.ch/recherche/concours

APPEL À PROJETS
Fondation Leenaards

Appel à projets «Qualité de vie des personnes âgées»
 Sur les déterminants médico-psycho-sociaux, économiques et environnementaux de la qualité de vie de cette population. Projets de recherche, recherches exploratoires ou de mise en œuvre sur le terrain,

de un à trois ans.

Délai de soumission: **1^{er} février 2012**
www.unige.ch/recherche/concours

PRIX

Le Prix Latsis 2012

Chaque année, le Prix Latsis d'un montant de 25000 francs récompense des travaux achevés, thèses ou publications, de niveau exceptionnel, en sciences et en technologie, qui contribuent à un progrès marquant, plus particulièrement dans les domaines suivants: recherches de pointe en sciences économiques, juridiques, sociales et politiques, en informatique (à l'exclusion de hardware), ainsi que les recherches sur les civilisations comparées et la linguistique, en psychologie et éducation. Le concours est ouvert aux enseignants, chercheurs et étudiants âgés de moins de 40 ans. Les travaux sont soumis à un jury présidé par le recteur. Ce prix est attribué en tenant compte de la qualité, de

l'originalité et de la haute tenue scientifique de l'œuvre du candidat. Les dossiers de candidature sont à déposer en six exemplaires au Rectorat avec les informations suivantes: un curriculum vitæ, un rapport de thèse délivré par l'Université, un mémoire et un résumé du travail, au plus tard le **30 nov. 2011**. Plus de renseignements peuvent être obtenus auprès de Fabienne Udry 022 379 75 36
www.unige.ch/rectorat/Pbs.html

RELATIONS INTERNATIONALES

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

BOURSES

Stages Erasmus

Quelques places de stages en Europe sont encore disponibles. Ces bourses sont offertes par l'association SOL à des étudiants régulièrement

immatriculés. Les étudiants éligibles peuvent recevoir une bourse Erasmus de mobilité allant de 280 à 350 euros par mois.

Les étudiants ayant déjà trouvé leur place de stage par leurs propres moyens peuvent consulter les critères d'éligibilité à la bourse Erasmus sur les sites suivants: www.unige.ch/erasmus
www.s-o-l.ch/traineeship/europe/candidate/

| 14 - 16 SEPTEMBRE | Bienvenue à l'Université «Welcome days»



Trois journées d'information et de bienvenue pour les nouveaux étudiants et les étudiants étrangers.

Programme:

Informations pratiques: tous les jours **14-15h. Salle U600**
 Présentation de l'université, cours, UNIGE pratique, services de l'université.

Le café: tous les jours dès **15h. Hall central.** Associations et étudiants des facultés, personnel UNIGE, bar, buffet, Cybercafé.

Animations: tous les jours dès **15h. Hall central.**
 Démonstrations – danse, radio campus – fréquence banane, projections.

Visites de la ville: Tous les jours dès **15h, départ Hall central.**
 Reportage photos, tours de ville, dès 17h soirée libre.

Les activités ont lieu à Uni Dufour.

Trait d'union entre cultures juive et musulmane

Deux conférences inaugurent un nouveau module de la Faculté des lettres

| CONFÉRENCES | Les philosophies et cultures juive et arabo-musulmane se rencontreront à Uni Bastions le temps d'une soirée haute en symboles, le jeudi 22 septembre prochain.

A une époque où juifs et musulmans, qui jadis cohabitaient en symbiose, vivent un conflit allant au-delà de leurs communautés, la Faculté des lettres a choisi d'ouvrir un

nouveau module de cours intitulé *Introductions aux cultures juive et musulmane*, reformant ainsi un trait d'union entre ces deux cultures.

Pour inaugurer ce cours, deux savants de renom, tous les deux historiens de la philosophie, seront présents à l'UNIGE: Sarah Stroumsa, rectrice de l'Université hébraïque de Jérusalem (Ouest), et Sari Nusseibeh, président de

l'Université al-Quds de Jérusalem (Est). La première conférence traitera d'un sujet historique: *The Andalus Connection: Muslim and Jewish Thinkers in Islamic Spain*; La seconde abordera un sujet philosophique: *Is One Unique?*

L'objectif de la Faculté des lettres en introduisant le nouveau module *Introductions aux cultures juive et musulmane*, est de permettre aux étudiants

intéressés de s'initier à ces deux cultures importantes par les rôles qu'elles jouent depuis des siècles, tant en Orient qu'en Europe. Il sera particulièrement utile aux étudiants qui envisagent de suivre les cours de philosophie arabo-musulmane ou de philosophie juive. Il s'agit de leur permettre de cerner le contexte religieux et culturel dans lequel évoluaient les philosophes de ces deux cultures au Moyen Age.

| JEUDI 22 SEPTEMBRE |

The Andalus Connection: Muslim and Jewish Thinkers in Islamic Spain par Sarah Stroumsa
 Rectrice de l'Université hébraïque de Jérusalem

Is One Unique?
 par Sari Nusseibeh
 Président de l'Université al-Quds de Jérusalem

18h30 | Uni Bastions, salle B106
 Entrée libre
 Conférences en anglais.

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

Les philosophes Avéroès et Maïmonide
 Photo: DR



COURS PUBLICS

FACULTÉ DES SCIENCES

| PHYSIQUE |

Physique d'aujourd'hui
mercredi de 10h15-12h
Auditoire A, Ecole de physique
Renseignements: T. 022 379 63 83

Les premières étoiles dans l'Univers
par le prof. G. Meynet
le 21 septembre 2011

Phénomènes à très hautes énergies dans l'Univers
par le prof. A. Neronov
le 28 septembre 2011

La matière à l'ère des nano-technologies
par le prof. C. Renner
le 5 octobre 2011

Arpenter l'Univers par le prof.
R. Durrer, le 12 octobre 2011

Les neutrinos font des mystères
par le prof. A. Blondel
le 19 octobre 2011

Biophotonique par le prof. J.-P. Wolf
le 26 octobre 2011

Le monde des particules vu par le LHC
par X. Wu
le 2 novembre 2011

L'Univers comme laboratoire pour la physique fondamentale
par le prof. R. Durrer
le 9 novembre 2011

| BIOLOGIE |

Éléments de biologie par François Barja, et Daniel Pauli.
lundi 12h-14h
Salle A150, Sciences II
Rens: T. 022 379 37 50

Evolution humaine: histoire des représentations scientifiques des origines et de la diversité des humains
par Ninian Hubert Van Blyenburgh,
vendredi 10h-12h
*Unité d'anthropologie, salle 109,
12 rue Gustave-Revilliod*
Rens: T. 022 379 69 78

Introduction à la biologie du comportement par le professeur André Langaney et David Roessli (collaborateur scientifique)
Jeudi 10h-12h (10 séances)
dès le 22 septembre 2011
*Unité d'anthropologie
12 rue Gustave-Revilliod.*
Rens.: T. 022 379 69 67 / 68

| ASTRONOMIE |

Cosmologie: Histoire et structure de notre Univers par le professeur Didier Queloz,
mardi 17h45-18h30
Auditoire A300, Sciences II
Rens T 022 379 22 00
www.unige.ch/sciences/astro/

| CHIMIE ET BIOCHIMIE |

Les bases de la chimie
par Xavier Chillier
lundi 8h-10h
et mercredi 10h-12h
Auditoire A300, Sciences II

Éléments de chimie organique par le prof. Jérôme Lacour et Jiri Mareda
mardi 9h-10h
et mercredi 8h-10h
Auditoire A300, Sciences II

Éléments de biochimie par le prof. Howard Riezman, Thierry Soldati et Vincent Ossipow.
mardi 8h-10h tous les quinze jours
Auditoire A50B, Sciences II
Renseignements:
www.unige.ch/sciences/chimie/confspubliques
info-chimie@unige.ch
T. 022 379 31 87

| SCIENCES DE LA TERRE ET ENVIRONNEMENT |

Ecologie par le prof. Jean-Bernard Lachavanne et Emmanuel Castella,
Le lundi, 8h-10h
Salle 15059, Sciences III
Rens.: T. 022 379 04 81 / 85

Géologie générale I par le professeur Andrea Moscariello
mardi 10h-12h et vendredi 14h-16h
Salle 001, Maraichers
Rens.: T. 022 379 66 10

Paléobiologie et paléontologie

par Rossana Martini
Annuel, le jeudi 13h-15h
Salle 203, Maraichers
Rens: T. 022 379 66 12 / 19

Cœur de chat, si Marker m'était conté

Ciné-club universitaire consacré à l'oeuvre de Chris Marker

| ACTIVITÉS CULTURELLES |

| LUNDI 26 SEPTEMBRE, 20H |

La jetée ou les labyrinthes de la mémoire
Les astronautes, 1959
La jetée, 1962
Primer, 2004

| LUNDI 3 OCTOBRE, 20H |

Pouvoir et liberté
Jouer à Paris, 1962
La sixième face du Pentagone, 1968
On vous parle du Brésil: tortures, 1969
Narita: le printemps de la grande offensive, 1978

| LUNDI 10 OCTOBRE, 20H |

Le tombeau de l'Union soviétique
Le bonheur, 1935
Le tombeau d'Alexandre, 1993

| LUNDI 17 OCTOBRE, 20H |

Lutte pour une survie: le court métrage des années 1950
Guernica, 1950
Les statues meurent aussi, 1953
Fuego en Castilla, 1958-1960
Le mystère Picasso, 1956

| LUNDI 24 OCTOBRE, 20H |

De la véracité de l'information
Détour Ceausescu, 1990
Veillée d'armes: histoire du

journalisme en temps de guerre, 1994

| LUNDI 31 OCTOBRE, 20H |

Devoir de mémoire: des témoignages directs aux archives de l'ère numérique
Nuit et brouillard, 1955
Level 5, 1997

| LUNDI 7 NOVEMBRE, 20H |

Nostalgie de la mémoire
La jetée, 1962
Millenium Actress, 2001

| LUNDI 14 NOVEMBRE, 20H |

Allemagne 2 * o
Berliner Ballade, 1990
Allemagne 90 neuf zéro, 1991

| LUNDI 21 NOVEMBRE, 20H |

Django et le jazz manouche
Django Reinhardt, 1957
Swing, 2002

| LUNDI 28 NOVEMBRE, 20H |

Tourner un film selon Chris Marker
Tokyo Days, 1986
Tokyo Streets, 2006

| LUNDI 5 DÉCEMBRE, 20H |

Puissance de la photographie
Le souvenir d'un avenir, 2001
Blow Up, 1966

| LUNDI 12 DÉCEMBRE, 20H |

La mer et les hommes
La mer et les jours, 1958
Vive la baleine, 1972
The Cove – La baie de la honte, 2009

| LUNDI 19 DÉCEMBRE, 20H |

La réécriture de la mémoire ou le confort de l'Histoire
La jetée, 1962
Valse avec Bachir, 2008

Tarifs:

Une séance: 8 francs
Carte de 3 séances à choix: 18 francs
Abonnement pour le cycle: 40 francs
Auditorium Arditi, 1 av. du Mail.

www.a-c.ch



«Sans Soleil», Chris Marker, 1983

**| HISTOIRE ET PHILOSOPHIE
DES SCIENCES |**
**Introduction à l'histoire et la
philosophie des sciences** par le
prof. Jan Lacki.
jeudi 16h-18h
Salle 15059, Sciences III

**Histoire et philosophie de la thermo-
dynamique et mécanique statistique**
par le prof. Jan Lacki
jeudi 14h-16h, salle 222, Sciences I

**Histoire et philosophie de la méca-
nique quantique** par le prof.
Jan Lacki.
jeudi 14h-16h,
Salle 222, Sciences I

**Naissance et développement de la
biologie (1800-1850). Prémices d'une
nouvelle biologie: hésitations et
controverses** par Marino Buscaglia
jeudi 18h-20h,
Salle 013, Sciences III

**Naissance et développement de la
biologie (1850-1900). Fondements
de la biologie moderne** par
Marino Buscaglia
jeudi, 16h-18h,
Salle 013, Sciences III

**Le rayonnement scientifique de
Genève: ses savants et l'Europe in-
tellectuelle aux XVIII^e et XIX^e siècles**
par Isaac Benguigui
mardi 17h15-18h,
Salle A50, Sciences II
Renseignements:
T. 022 379 63 85

FACULTÉ DE MÉDECINE

**| INSTITUT D'HISTOIRE DE
LA MÉDECINE ET DE LA SANTÉ |**
**Les émotions normales et patho-
logiques dans l'histoire de la méde-
cine et de la musique** par les
professeurs Brenno Boccadoro et
Bernardino Fantini.
lundi 17h15-18h45
*Département de musicologie,
bâtiment des Philosophes*
Renseignements: 022 379 57 90

**Introduction générale. Constitu-
tions et sensibilités. La théorie des
humeurs et les affects**
le 7 novembre 2011

**Les passions de l'âme dans la
pensée humaniste en musique
et en médecine**
le 14 novembre 2011

**La grammaire émotionnelle de
la musique à la Renaissance et à
l'époque baroque**
le 21 novembre 2011

**Le style fantastique au XVI^e
et XVII^e siècles**
le 28 novembre 2011

**Les éléments de la musique et leur
pouvoir émotionnel spécifique dans
la théorie musicale et dans la philo-
sophie à l'époque moderne**
le 5 décembre 2011

**Des humeurs aux fibres, aux orga-
nismes: changements des modèles
explicatifs du pouvoir émotionnel
de la musique.**
le 12 décembre 2011

**Imagination et troubles de l'imagi-
nation dans la pensée médicale et
musicale à l'époque moderne**
le 19 décembre 2011

FACULTÉ DE LETTRES

| FRANÇAIS MODERNE |
**Lecture de l'œuvre de Rousseau I:
«L'Emile»** par le prof. Martin Rueff
mercredi 18h-20h
Salle B 106, Uni Bastions

| ALLEMAND |
**Geistliche Literatur des Spätmitte-
lalters zwischen Kloster, Hof und
Stadt** par le prof. René Wetzell
vendredi 12h-13h
Salle B 105, Uni Bastions

| ANGLAIS |
**Littérature moderne et contempo-
raine des XIX^e, XX^e, XXI^e s.**
Modern Intellectual History par la
prof. Deborah Madsen
lundi 10h-12h
Salle B 101, Uni Bastions

| ARMÉNIEN |
**Quand les Arméniens s'inspirent du
modèle juif pour se poser en peuple
élu. Réflexions sur l'historiographie
arménienne ancienne (V^e-VI^e s.)**
par la prof. Valentina Calzolari
vendredi 14h-16h, tous les 15 jours
Salle A 320, Aile Jura, Uni Bastions.

| HISTOIRE |
**La Diaspora africaine dans les Amé-
riques: identités et mouvements**
par la prof. Aline Helg
jeudi 10h-12h
Salle A 210, aile Jura, Uni Bastions.

**Tout autour de Rousseau: la vie
intellectuelle au temps des Lumières**
par le prof. Michel Porret
annuel, jeudi, 16-17h
Salle B 111, Uni Bastions
Rens.: T. 022 379 70 31

| ITALIEN |
**Eugenio Montale 1936-1940: le ul-
time «Occasioni»**
par le prof. Roberto Leporatti
mardi 10h-12h

Salle SO 013, 5 rue Saint-Ours.
Rens.: T. 022 379 72 31

| PHILOSOPHIE |
**De Nietzsche à Derrida (et à Serres).
La philosophie continentale
analysée** par le prof. Kevin Mulligan
mercredi 16h-18h
Salle B 101, Uni Bastions.

| RUSSE |
**Les écolés de l'utopie: rebelles et
idiots dans l'œuvre de Dostoïevski
de la seconde période** par le prof.
Jean-Philippe Jaccard
mercredi 11h-12h
Salle B 112, Uni Bastions.

| ÉTUDES GENRE |
**Métamorphoses. Politiques du genre
et pensée de la mutation** par la prof.
Yasmina Foehr-Janssens, Mme A.
Vannouvong et collaborateurs
vendredi 10h-12h
Salle A 206, Aile Jura, Uni Bastions.
Rens.: T. 022 379 73 38

CYCLES DE CONFÉRENCES
par les enseignants des départe-
ments

| SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ |
**Révoltes et répressions autour
de la Méditerranée antique**
mardi 18h-19h
Salle B 101, Uni Bastions.
Rens.: T. 022 379 70 33

SES

| HAUTES ÉTUDES COMMERCIALES |
Science des services par le prof.
Michel Léonard
1^{er} mercredi de chaque mois,
18h15-20h
Salle M5220, Uni Mail.
Rens.: T 022 379 01 02

Research seminar in statistics par
les prof. Eva Cantoni-Renaud, Elvezio
Ronchetti, Maria-Pia Victoria-Feser
vendredi 11h15-12h
Salle M5202, Uni Mail.
selon programme sur:
www.unige.ch/ses/metri/masters-tat/seminaires/index.html
Rens.: Victor.Fernandez@unige.ch

| SOCIOLOGIE |
**Cycle de conférences interdiscipli-
naires en Etudes genre** par la prof.
Delphine Gardey et invité-e-s
lundi 18h15-20h
Salle S130, Uni Mail.
Programme détaillé sur:
www.unige.ch/etudes-genre
Rens.: T. 022 379 89 57
Veronique.Savary@unige.ch

| GÉOGRAPHIE ET ENVIRONNEMENT |
Cycle de conférences: Enjeux sociaux,
enjeux spatiaux

Les frontières: nouvelles approches
par les prof. F. Giraut et J.-F. Staszak.
Jeudi 12h15-14h
Salle M 5220, Uni Mail.
Renseignements:
prof. Jean-François Staszak
T. 022 379 98 93

FACULTÉ DE DROIT

Rhétorique par le professeur
Gabriel Aubert.
jeudi 12h30-13h30
Salle R280, Uni Mail.
Rens.: T 022 379 85 26

FACULTÉ DE THÉOLOGIE

**Question de vie ou de mort. L'être
humain au prisme de la philosophie
et de la théologie** par le prof. Hans-
Christoph Askani
mercredi 16-18h
Salle MR040, Uni Mail.
Renseignements:
T. 022 379 74 22, le matin

Trois grands débats publics
**L'islam est-il une religion ou une
culture? Le test des conversions** par
le prof. Olivier Roy (Institut européen
de Florence), le Dr Jean-Nicolas Bitter
(Département des affaires étran-
gères) et le prof. François Dermange
(Genève).

**Quelle justice pour restaurer la
confiance?** par le prof. Frédéric Ro-
gnon (Strasbourg) et le prof. Denis
Müller (Genève).
**Quelles images de Jésus dans la
culture antique et contemporaine?**
par le prof. Jean-Daniel Dubois (Pa-
ris) et le prof. Christophe Chalamet
(Genève)

| Pour annoncer vos événements |

www.unige.ch/agenda
agenda@unige.ch
T 022 379 76 05

Prochain délai d'enregistrement:
mardi 20 septembre 2011

TRAJECTOIRES

DÉCÈS

DANIELA RICCI ZANLUCCHI

Secrétaire
Faculté des sciences, Dpt de
botanique et biologie végétale



C'est en 2006 que Daniela Ricci Zanlucchi a rejoint comme secrétaire le Département de botanique et biologie végétale. En cette période cruciale de réorganisation du Département, elle a apporté non seulement un soutien administratif efficace et dynamique, mais a aussi fait preuve de beaucoup de patience et de compréhension envers le personnel. Par la suite, elle a pris en charge la coordination des tâches administratives du secrétariat du Département avec un remarquable sens de l'organisation et beaucoup de détermination. Ses compétences lui ont donné une grande autonomie pour la préparation des documents administratifs et pour la représentation du Département auprès de la hiérarchie administrative. En plus d'assurer ces tâches qui ont permis au quotidien le bon fonctionnement du Département, elle a toujours su trouver un moment pour écouter ou conseiller ses collègues avec un optimisme contagieux. Merci Daniela pour ces années partagées, pour ton travail, ton aide, ta compréhension, ta patience et tout simplement pour ta profonde humanité. Avec toi, c'est une amie que nous avons perdue.

NOMINATIONS

CHRISTOPHE CHALAMET

Professeur associé
Faculté de théologie



Christophe Chalamet est licencié et docteur de la Faculté de théologie de l'UNIGE. Après avoir obtenu une bourse post-doctorale de jeune chercheur du FNS à Yale Divinity School, il a été nommé professeur assistant, puis promu à la fonction de *Associate Professor* à Fordham University, une université jésuite dans la ville de New York. Ses travaux, remarquables au plan international, ont porté jusqu'à présent sur la théologie protestante moderne, principalement germanophone, avec un accent sur la pensée du grand théologien bâlois Karl Barth ainsi que sur la pensée de Wilhelm Herrmann et celle d'Albrecht Ritschl. Plus récemment, il s'est intéressé au christianisme social dans le protestantisme français. Il compte travailler ces prochaines années sur les «vertus théologiques» (foi, espérance et amour) et leur sens aujourd'hui, ainsi que dans le domaine de la pneumatologie (théologie de l'Esprit saint). Sa nomination renforce de manière significative le pôle de compétence en théologie systématique et en éthique, attribué à la Faculté.

VALÉRIE DULLION

Professeure associée
ETI, Dpt français de traductologie
et de traduction



Valérie Dullion a fait ses études à l'École de traduction et d'interprétation de l'UNIGE où elle obtient le diplôme de traducteur avec le français comme langue active, l'allemand et l'anglais comme langues passives. L'année suivante, elle termine un diplôme complémentaire de traduction et ajoute ainsi à sa combinaison linguistique l'italien comme langue passive. Elle est ensuite assistante à l'ETI et poursuit en parallèle son cursus universitaire avec une licence en sciences du langage à l'Université de Toulouse. Elle soutient par après un doctorat en linguistique à l'Université catholique de Louvain sur les «droit comparé et législation plurilingue face à la traduction». Son expertise dans la traduction juridique est aujourd'hui reconnue internationalement et particulièrement en Suisse où elle s'est beaucoup investie dans l'enseignement et la formation continue.

ÉRIC FÉRAILLE

Professeur associé
Faculté de médecine
Dpt de médecine interne



Eric Féraille obtient son diplôme de médecin à l'Université Paris XII, son doctorat en médecine à l'Université de Nantes et son doctorat en sciences à l'UNIGE. Ses recherches sur les transports d'eau et de sodium par le rein lui ont permis d'être nommé maître d'enseignement et de recherche au Département de médecine interne de l'UNIGE et d'accéder à la fonction de privat-docent. Depuis, il anime le laboratoire de recherches du Service de néphrologie et est désormais affilié clinique au Département de physiologie cellulaire et métabolisme, où il poursuit ses recherches sur l'homéostasie hydrosodée et les maladies polykystiques du rein, avec le soutien continu du Fonds national suisse de la recherche scientifique. Depuis août 2010, Eric Féraille coordonne le module «Salt and water» du NCCR Kidney.CH.

AURÉLIE PICTON

Professeure assistante
ETI, Dpt de traitement
informatique multilingue



Aurélie Picton a mené ses études à l'Université de Toulouse en sciences du langage. Elle y obtient un DEUG et une licence. Elle devient ensuite titulaire d'un DEA en traitement automatique des langues et elle soutient par la suite un doctorat portant sur la diachronie en langue de spécialité, récompensé par la plus haute mention. Lauréate du Prix

international de thèse de l'Association européenne de terminologie en 2010, elle peut ainsi poursuivre ses recherches dans le domaine du changement sémantique en langue de spécialité à l'Université de Montréal au Département de linguistique et de traduction. Aurélie Picton a largement publié dans son domaine de spécialité, a donné de nombreuses conférences et a participé à l'organisation de nombreuses conférences internationales.

FRANCESCO PEPE

Professeur associé
Faculté des sciences
Département d'astronomie



Après un bachelor et un master en physique, Francesco Pepe obtient un doctorat à l'EPFZ. Actuel responsable du secteur technique du Département d'astronomie de l'UNIGE, Francesco Pepe joue un rôle central dans les activités de développement instrumental et est l'un des meilleurs instrumentalistes européens de sa génération. Leader de plusieurs projets, en collaboration avec de nombreux instituts et/ou organismes internationaux, il est sans conteste l'homme clé de l'aspect instrumentation des programmes de recherche des planètes extrasolaires. Ce sont à ses talents scientifiques et techniques que l'on doit en grande partie la réalisation du spectrographe HARPS, qui est le plus performant au monde pour la recherche de planètes de type terrestre. Francesco Pepe détient par ailleurs à son actif plus de 100 publications dans le domaine des exoplanètes, comme auteur ou coauteur.

HARALD HAU

Professeur ordinaire
Faculté des SES
Dpt des sciences économiques



Harald Hau a effectué ses études aux Universités de Bonn, Virginie et Princeton où il a obtenu son doctorat en économie. Avant de rejoindre l'UNIGE, il a été professeur d'économie et de finance à l'Essec à Paris, puis à l'Insead à Fontainebleau. Il est également affilié au Center for Economic Policy Research (CEPR) à Londres. Spécialiste de macroéconomie financière et de finance internationale, le professeur Hau a acquis une réputation internationale par ses travaux portant sur l'économie des taux de change, la microstructure des marchés financiers et les choix de portefeuilles internationaux. Récemment, il a également contribué à une meilleure connaissance des crises bancaires et financières par ses travaux sur la transmission internationale des crises et sur la prise de risque dans les banques. Ses recherches ont donné lieu à de nombreuses publications dans les revues scientifiques les plus prestigieuses en économie et finance. ■

TRAJECTOIRES (SUITE)

DISTINCTION

DENIS DUBOULE

Professeur ordinaire
Faculté des sciences
Dpt de génétique et évolution



Le 12 septembre dernier, Denis Duboule, professeur à la Faculté des sciences et directeur du Pôle de recherche national «Frontiers in Genetics», s'est vu remettre le Prix de la Fondation pour Genève au Victoria Hall, en présence des autorités genevoises. C'est le professeur Axel Kahn, président de l'Université Paris-Descartes, qui a prononcé la laudatio. A cette occasion, le professeur Duboule a donné une conférence, voulue comme un cours *ex cathedra* de génétique à l'intention de tous. Denis Duboule est aujourd'hui reconnu comme un spécialiste mondial de la génétique du développement. Il a été l'un des premiers à s'intéresser aux gènes «Hox» et a notamment mis en évidence leur rôle primordial dans la formation des membres et les mécanismes fondamentaux de leur fonctionnement. Ses découvertes sur le sujet ont lancé un domaine de recherche devenu depuis extraordinairement actif et elles ont des implications importantes pour la compréhension de l'évolution des espèces. «Jusqu'à la fin des années 1980, nous étions dans l'héritage de Darwin. Nous supposions que chaque organe avait son mode de fabrication propre et pouvait évoluer de façon indépendante. On sait maintenant que des parties différentes du corps sont faites de la même façon», raconte Denis Duboule. Le Prix de la Fondation pour Genève honore des Genevois de souche ou d'adoption ou des institutions qui participent au rayonnement de Genève en Suisse et dans le monde dans les domaines scientifique, politique, économique, culturel ou humanitaire. ■

Ceux qui font l'UNIGE



Shaula Fiorelli

Collaboratrice scientifique à la Section de mathématiques. Photo: S. Fournier/UNIGE

En quoi consiste votre travail à l'Université?

D'une part, je m'occupe de la gestion et de la coordination de *L'Enseignement mathématique*, le journal scientifique que publie la Section de mathématiques. D'autre part, je fais de la vulgarisation des maths; je prépare des événements comme la Nuit de la science ou la Journée des collégiens, je collabore avec les musées de la ville et avec TSRdécouverte.ch. Je vais aussi dans les classes pour montrer aux écoliers que les maths c'est génial (et ce n'est pas de la publicité mensongère!).

Votre meilleur souvenir professionnel?

Lors de la Nuit de la science 2006, je faisais découvrir à trois enfants un objet mathématique abstrait, la caractéristique d'Euler. Je m'étais mise à leur hauteur pour qu'ils comprennent mieux. En levant les yeux au milieu d'une explication, je me suis aperçue qu'une vingtaine de personnes étaient en train de m'écouter attentivement. Cela a été un très beau moment de recevoir de si nombreux remerciements pour mon travail de vulgarisation.

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

J'aime le contact avec les gens et trouver la meilleure manière de présenter de façon ludique des objets ou des concepts mathématiques qui, de prime abord, peuvent paraître vraiment difficiles.

Le dernier livre que vous avez lu?

Au sud de la frontière, à l'ouest du soleil de Haruki Murakami.

Votre rêve professionnel lorsque vous étiez enfant?

Etre enseignante, mais je ne savais pas encore de quelle matière.

UNI CITÉ

Uni Bastions est le monument historique de la chimie 2011

| CHIMIE | La distinction annuelle de chimie décernée par l'Académie des sciences naturelles revient, en 2011, au bâtiment d'Uni Bastions

Un bâtiment de l'Université de Genève a été désigné, cette année, comme «Monument historique de la chimie 2011», ou «Chemical Landmark» par la «Platform Chemistry» de l'Académie des sciences naturelles (SCNAT). Cette distinction, qui célèbre la vie et l'œuvre du chimiste genevois Jean-Charles Galissard de Marignac, prend la forme d'une plaque commémorative sur le bâtiment d'Uni Bastions qui abritait le laboratoire du savant.

La SCNAT honore de cette manière le travail du chercheur qui découvre deux éléments du tableau périodique, l'ytterbium (Yb) en 1878 et le



Uni Bastions au XIX^e siècle. Photo: CIG/BGE

gadolinium (Gd) en 1880 tout en déterminant avec précision la masse atomique de 29 éléments, plus du

tiers des éléments connus à l'époque. Jean-Charles Galissard de Marignac, issu d'une famille noble du Languedoc réfugiée à Genève en 1733, a étudié à l'Académie de Genève (devenue Université en 1873), puis y a été titulaire d'une chaire de 1841 à 1878. Ses travaux sur les éléments et leur masse atomique ont été effectués à l'Université et dans le laboratoire installé à son domicile privé de la rue Sénebier.

Le «Chemical Landmark» a été placé en 2009 sur la première usine chimique suisse qui se trouve à Winthertour et en 2010 sur l'ancien bâtiment de chimie de l'EPF Zurich.

ANIMATION DE RUE ET INAUGURATION

A cette occasion, la Section de chimie et biochimie a collaboré avec le Jardin expérimental pour proposer des animations, de 15h à 17h, devant le bâtiment. Elles ont été suivies par l'inauguration officielle de la plaque. ■

RECHERCHE

Des sites lacustres classés par l'Unesco

| ARCHÉOLOGIE | C'est le Groupe de recherche en archéologie préhistorique de l'Institut Forel qui a étudié et inventorié les palafittes genevois et vaudois



Station de Chabrey / Montbec (VD), pilotis conservés sous environ 2 mètres d'eau. Photo: O. Zimmermann

Le Comité international de l'Unesco a décidé de classer une centaine de sites préhistoriques autour des Alpes en tant que patrimoine mondial. L'UNIGE a pris une part importante dans ce processus de classement. C'est en effet le Groupe de recherche en archéologie préhistorique de l'Institut Forel qui a été mandaté depuis de nombreuses années par les cantons de Genève et de Vaud pour réaliser l'étude et l'inventaire de ces sites savamment qualifiés de palafittes; cet adjectif désigne les occupations humaines lacustres datant du Néolithique ou de l'âge du bronze, que l'on retrouve sur les rives des lacs de Neuchâtel, de Morat et du Léman.

QUINZE STATIONS GENEVOISES

Parmi les 111 établissements littoraux de l'Arc alpin proposés au classement comme patrimoine mondial, la Suisse figure en bonne place, avec 56 sites palafittiques justement, principalement situés sur le plateau. Sur le territoire du canton de Genève, qui n'est pas en reste, on inventorie une quinzaine de stations sur les rives du

Léman, dont trois correspondent aux critères de l'Unesco. Les sites des cantons de Genève et de Vaud représentent près du quart de la totalité des sites littoraux de Suisse ayant été retenus par les experts de l'Unesco.

LES LACUSTRES: UN MYTHE

L'élaboration du dossier de candidature a permis au groupe de recherche de l'UNIGE de préciser et de compléter les données scientifiques sur les sites des deux cantons lémaniques. Les scientifiques ont ainsi pu approfondir les connaissances sur des établissements menacés. Ils poursuivent du reste actuellement la fouille de sauvetage de la station littorale du Plonjon, dans la rade de Genève, pour le compte de l'Etat de Genève (DCTI et DIM, projet 2009-2012).

Les particularités des sites littoraux, nommés dès leur découverte «stations lacustres» ou «palafittes» (d'après l'italien «palafitte»: pieux plantés), ont conduit à une mauvaise interprétation; en effet, très tôt, ils ont été attribués à une «population lacustre», opposée à celles représen-

tées par les sites terrestres. Cette caractéristique assurera leur immense popularité, diffusée par une imagerie très riche produite par les peintres et illustrateurs les plus célèbres de l'époque de leur découverte, soit autour de 1850. Mais, surtout, elle accrédi-tera pour de nombreuses décennies l'idée qu'il s'agit d'une civilisation à part, homogène au plan culturel, malgré une évolution technologique qui montre le passage de l'âge de la pierre à l'âge du bronze.

DES CULTURES DIVERSES

Les études plus récentes montrent que les habitats des bords de lacs ou de zones humides ne relèvent pas d'une culture unique, mais d'une trentaine de groupes différents du Néolithique à l'âge du bronze, présents entre 5000 et 500 av. J.-C. dans les pays de l'Arc alpin, avec des modes de construction d'habitats très variés. ■

| Pour en savoir plus |
www.unige.ch/forel

En bref...

| NEUROSCIENCES |

Les laboratoires de Sophie Schwartz et Michel Muhlethaler, au Département des neurosciences fondamentales de la Faculté de médecine, ont percé à jour certains ressorts d'un processus menant du bercement au sommeil. Leurs résultats permettront d'envisager le développement de méthodes plus douces que les somnifères.
www.unige.ch/presse/communiqués/2011/CdP110622.html

| ÉTUDES INTERNATIONALES |

Le Réseau suisse pour les études internationales (SNIS) a annoncé, le 12 juillet, le résultat de son appel à projets pour 2011. Sur les 18 projets ayant fait l'objet d'une candidature, huit ont été sélectionnés, dont trois émanant de l'UNIGE et un de l'IHEID. Chaque projet est financé par le SNIS à hauteur maximum de 30000 francs.
www.unige.ch/presse/archives/2011/snis.html

| MÉDECINE |

Au Département de pathologie et d'immunologie de la Faculté de médecine, le professeur Karl-Heinz Krause a reçu 18 millions de francs, levés par la société GenKyoTex, une spin-off de l'UNIGE. Ils seront investis dans le développement clinique des nouveaux médicaments ciblant les enzymes NOX. D'autre part, un projet de 12 millions d'euros a été accepté par la Commission européenne, dans son 7^e Programme-cadre, «FP7». Ce fonds servira à la recherche sur la neuro-inflammation.
www.unige.ch/presse/archives/2011/genkyotex.html

| ASTROPHYSIQUE |

Des astronomes de la Faculté des sciences ont repéré des trous noirs dissimulés dans des nuages. Les trous noirs sont les objets les plus extrêmes de l'Univers. Si denses qu'aucune lumière ne s'en échappe, parfaitement ténébreux, ils restent inaccessibles aux télescopes classiques. Les astronomes les recherchent donc en scrutant les rayons X avec des appareils installés sur des satellites, comme, par exemple, INTEGRAL.
www.unige.ch/presse/communiqués/2011/CdP110802.html

DERNIÈRE MINUTE

| NOMINATIONS |

Deux nouveaux doyens à la tête des facultés

Le 15 juillet dernier, simultanément à l'entrée en fonction de la nouvelle équipe du rectorat, des changements de personnes ont également eu lieu pour les décanats de deux Facultés, respectivement les lettres et la médecine, qui seront placées sous la responsabilité de Nicolas Zufferey, professeur ordinaire au Département des langues et des littératures méditerranéennes, slaves et orientales, sinologue et responsable de l'Unité des études chinoises, et Henri Bounameaux, professeur ordinaire au Département de médecine interne, chef du Service d'angiologie et d'hémostase du Département des spécialités de médecine des HUG.

| DISTINCTIONS |

Professeur honoré

Dusan Sidjanski, professeur honoraire de la Faculté des sciences économiques et sociales, vient de

se voir décerner le titre de docteur *honoris causa* de l'Université Panteion d'Athènes. L'Université a ainsi «voulu honorer les mérites exceptionnels» du professeur Sidjanski et sa contribution à la science politique et à l'étude des relations internationales et européennes. Le professeur Sidjanski est le fondateur du Département de science politique de l'UNIGE.

Doctorant récompensé

Le Prix Vacheron Constantin récompense chaque année un étudiant de la Faculté des sciences, auteur d'un travail particulièrement digne d'éloges. Le lauréat 2011 est Pierre Béjot pour sa thèse consacrée à la propagation de faisceaux lasers ultra-brefs et ultra-intenses dans les gaz.

| FINANCEMENT |

Appel à propositions

La Commission européenne a publié cet été près de 50 appels à propositions avec un budget

record de 7 milliards d'euros.

Tous les volets du 7^e Programme-cadre (FP7) sont concernés:

- COOPÉRATION – Projets de recherche collaboratifs
- IDEA – Subsides de recherche fondamentale (ERC)
- PEOPLE – Bourses et réseaux de formation/mobilité (Marie Curie)
- CAPACITIES – Actions horizontales de soutien à la recherche

www.unige.ch/recherche/euresearch/Opportunités-3.html

| ÉQUIPEMENT |

Une plateforme de supercalcul voit le jour au CMU

La Faculté de médecine a inauguré cet été une nouvelle plateforme de supercalcul. Il s'agit d'une extension de la plateforme VITAL-IT basée à l'UNIL et utilisée pour le calcul à haute performance dans les sciences de la vie. Coordonné par le professeur Antoine Geissbuhler, ce projet à visée lémanique réunit l'UNIL, l'EPFL et l'UNIGE.

| GOUVERNANCE |

Séances publiques pour l'Assemblée de l'Université

Durant le semestre d'automne, les séances plénières de l'Assemblée de l'Université auront lieu les 21 septembre, 12 octobre, 9 novembre et 14 décembre. Les séances sont publiques et ont lieu à la salle Yves Fricker (U159) à Uni Dufour.

| CONCOURS |

Soldats du feu en action

Concours d'extinction de feux, «Point rouge» a pour objectif de faire comprendre l'importance de la sécurité incendie dans les milieux de travail, de renforcer l'esprit de prévention dans les entreprises et de promouvoir les moyens de défense et la formation contre ce fléau. L'équipe de l'Université de Genève, composée de David Gérard, Gaël Lagriffoul, Claude Lagrive et Patrick Romanens s'est distinguée à la finale genevoise, remportant la première place de sa catégorie.

Dans l'objectif



| MAGNUM IN MOTION | Des experts de l'Université de Genève se sont associés à la mythique agence de photo Magnum pour créer une présentation, ou «Magnum in Motion», qui aborde au travers d'une trentaine de photos et autant de citations la problématique de l'eau et des droits humains. Ce diaporama sera présenté à l'ambassade de Suisse à Washington lors de la Swiss Week dans le cadre d'une table ronde coorganisée par l'UNIGE, l'IHEID, l'ambassade de Suisse à Washington et l'ADH. Photo: P. van Agtmael/Agence Magnum

En ligne

Un deuxième cerveau avec Evernote

Evernote transforme votre ordinateur et votre smartphone en une extension de votre cerveau qui stocke tout ce dont vous souhaitez vous souvenir. Ses principales fonctionnalités permettent de créer des notes qui sont automatiquement enregistrées, synchronisées sur tous vos supports, classées et indexées. Vous pouvez utiliser Evernote pour créer des petites notes, pour capturer des idées sur le web, pour prendre des photos d'affiches ou de cartes de visite, pour enregistrer des mémos vocaux ou pour sauvegarder tout ce que vous aimez. Cela vous permettra plus tard de rechercher avec des mots clés dans vos instantanés, vos mémos et vos notes. Evernote permet également de partager ses idées en donnant accès à vos notes à d'autres personnes.

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

| Pour en savoir plus |

www.evernote.com/about/intl/fr/

HORIZONS

Les hautes écoles suisses au sommet des classements

| RANKINGS INTERNATIONAUX | A l'instar de l'UNIGE, les institutions d'enseignement supérieur suisses sont régulièrement créditées d'excellentes positions dans les classements internationaux. Explications

L'Université de Genève s'est récemment vue gratifiée d'une 73^e place dans le ranking de Shanghai, classement qui compare 1200 universités dans le monde. Le paysage des hautes écoles suisses tient, depuis plusieurs années, une place importante dans les meilleures écoles du monde. En effet, plus des deux tiers des institutions d'enseignement supérieur suisses font partie du Top 200. Comment expliquer ces très bons résultats?

ÉTUDIANTS SUISSES AVANTAGÉS

Selon Claus Haessig, responsable du secteur recherche de l'UNIGE, «il n'y a pas une seule réponse à cette question, mais il est possible de donner des pistes d'explication».

Premièrement, la Suisse est le pays européen qui consent aux plus grosses dépenses pour l'éducation tertiaire. Elle investit l'équivalent d'environ 20 000 dollars par étudiant, alors que la France et l'Allemagne se situent entre 13 000 et 14 000. Elle débourse cependant moins que les Etats-Unis où un montant de 27 000 dollars est dépensé par étudiant.

Ce financement permet d'offrir de bonnes infrastructures et d'être compétitif au niveau salarial pour attirer les meilleurs chercheurs. Les étudiants bénéficient d'un très bon environnement et d'un très bon niveau d'enseignement. «Les institutions académiques suisses offrent en outre un visage attractif. Cela se remarque au haut degré d'internationalisation des enseignants et des étudiants», ajoute Claus Haessig. En



Hall d'Uni Mail. Photo: J.Erad/UNIGE

effet, plus une université est bonne, plus elle attire des éléments de tout horizon. Cette mobilité permet une grande interaction entre chercheurs et favorise l'esprit d'innovation. La Suisse affiche ainsi le plus haut nombre de Prix Nobel par habitant au monde, ou encore le plus grand nombre relatif de boursiers d'excellence européens (ERC-Grants).

Le fait d'avoir un système universitaire homogène entre l'ensemble des institutions de haut niveau semble également constituer un atout. En effet, selon les rankings, 70% des étudiants suisses suivent un enseignement dans des universités classées dans le Top 200 des rankings internationaux. Ce qui est beaucoup plus que dans n'importe quel autre pays! Même aux Etats-Unis et en Grande-Bretagne, il n'y a que 18% et respectivement 25% de la population estudiantine qui est affiliée à une université de premier rang.

LE MODÈLE ALLEMAND

Avec la création du Fonds national suisse de la recherche scientifique en

1952, la Confédération a fait le choix de mettre sur pied un principe de financement de la recherche géré par des scientifiques. Cette décision semble porter ses fruits. Selon l'IMD à Lausanne, la recherche fondamentale suisse est la plus compétitive au monde.

Le modèle universitaire appliqué en Suisse unit l'enseignement et la recherche dans les universités, selon le principe mis en place par Wilhelm von Humboldt en 1810 à Berlin. Ce modèle humboldtien de l'université de recherche, distinct par exemple du modèle français traditionnel, a conquis le monde. Ce sont les spécificités de ce modèle que valorise la majorité des rankings.

Finalement, de récentes études américaines ont montré que les chercheurs qui ont aussi des charges d'enseignement publient plus et de manière plus efficace que ceux qui ne font que de la recherche. Les résultats semblent donc montrer que l'enseignement et la recherche se renforcent mutuellement.

«On arrive alors à une sorte de

cercle vertueux, explique Claus Haessig. Un bon système d'éducation permet de former de bons étudiants qui amènent des innovations dans la société. Cela crée une économie forte qui dégage des moyens pour investir dans l'enseignement supérieur. La boucle est bouclée.»

Le «modèle» suisse semble donc être efficient, à l'aune des rankings mondiaux. ■

Les rankings

Apparus dans les années 1920 aux Etats-Unis, les classements sont devenus mondiaux et incontournables dans la vie universitaire. Deux classements font beaucoup parler d'eux: le «Shanghai ranking of world class universities» publié, depuis 2003, par l'université Jiao Tong de Shanghai, et le «Ranking of world universities» publié depuis 2004 par le Times Higher Education Supplement (THES). Les méthodes de définition et de mesure de la qualité varient entre les différents classements. Il est évident que le choix d'indicateurs privilégie un certain type d'université. Le premier ranking, celui de Shanghai, porte principalement sur la recherche; le second, celui du Times, mélange la recherche, l'enseignement, le verdict du marché du travail et la dimension internationale.

| Pour en savoir plus |
www.universityrankings.ch

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud

Rédaction

Alexandra Charvet, Sylvie Délèze,
Jacques Erard, Sylvie Fournier,
Vincent Monnet, Fanen 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 29 septembre 2011



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**