

le journal

de l'UNIGE

n°96 | du 6 au 20 novembre 2014 | paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

COLLOQUE | 5

25 ans après la chute du mur de Berlin

Ex-président de la Pologne, Lech Wałęsa sera parmi les invités de marque du colloque organisé par le GSI le 7 novembre pour commémorer le 25^e anniversaire de la fin de la Guerre froide

L'AGENDA | 5-11

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

RECHERCHE | 14



Menace sur la santé

Pour faire face au danger des bactéries résistantes aux antibiotiques, un consortium européen piloté par l'UNIGE lance un important programme de recherche

HORIZONS | 16

L'UNIGE se profile dans la gouvernance du web

Afin de contribuer au débat sur la gouvernance d'Internet et d'y apporter son expertise scientifique pluridisciplinaire, l'UNIGE rejoint le comité de pilotage de la Geneva Internet Platform



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

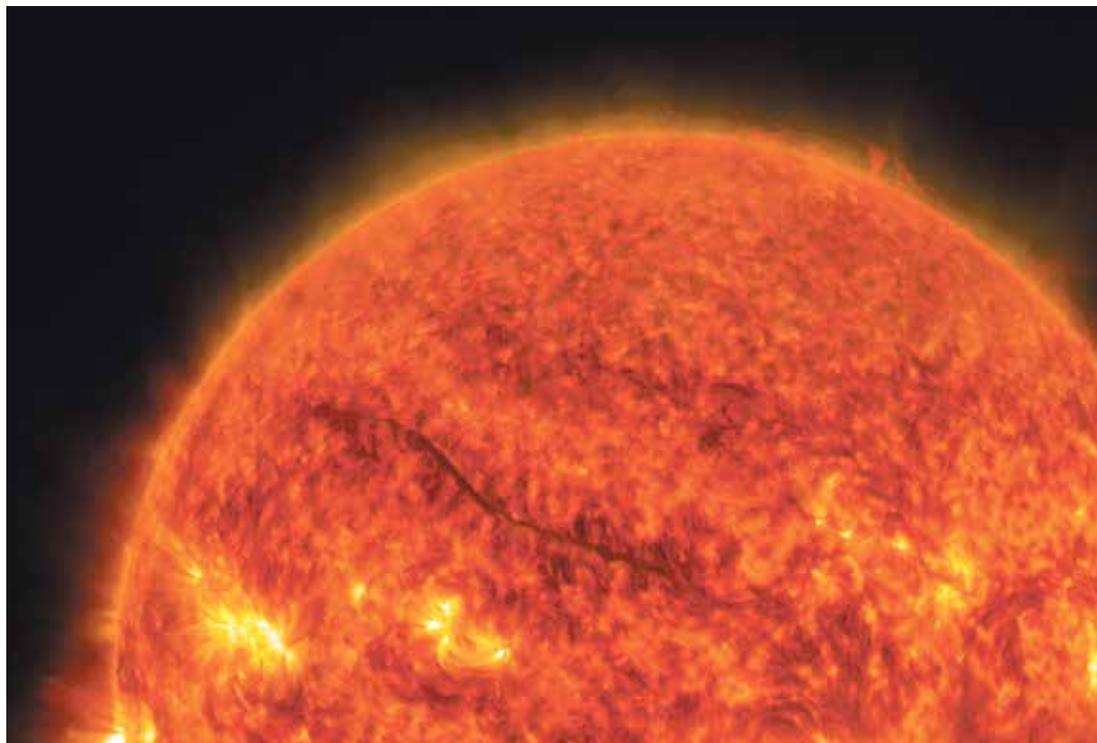


Photo : NASA

POINT FORT | 2-3

Un colloque fait toute la lumière sur le Soleil

Parce que nous le voyons jour après jour, qu'il nous est si familier, le Soleil ne nous étonne presque plus. Et pourtant, la science découvre encore des secrets sur la nature et le fonctionnement de notre étoile. C'est pourquoi la Fondation Wright a décidé de consacrer l'édition 2014 de ses

colloques aux «Secrets du Soleil». Ils se tiendront du 10 au 14 novembre prochain à Uni Dufour.

Professeur à l'Université de Harvard, Daniel Nocera présentera, en fin de colloques, sa vision de l'énergie solaire autour de techniques qui nous permettent, à la manière des plantes,

de profiter de l'inépuisable énergie de cet astre. Ses travaux sur le concept de «feuille artificielle» permettent ainsi d'imaginer un système de production d'électricité décentralisé et bon marché, évitant le gaspillage et la pollution engendrés par les réseaux de transport d'énergie actuels. ■

VU D'ICI | 4

La parole aux candidats au rectorat

L'Assemblée de l'Université a auditionné les deux candidats encore en lice pour le poste de recteur, dont l'entrée en fonction est prévue le 15 juillet 2015: le professeur Christian Bovet, de la Faculté de droit, et le professeur Yves Flüchiger, de la Faculté d'économie et de manage-

ment, vice-recteur. Cette séance a permis aux candidats de présenter leur programme. L'organe participatif procédera, d'ici à la fin de l'année, au vote pour désigner le candidat qui sera proposé à la nomination par le Conseil d'Etat. *Le Journal* leur donne la parole. ■

POINT FORT

L'eau et le Soleil, la recette gagnante de l'énergie du futur

Le 16^e Colloque Wright pour la science se tient du 10 au 14 novembre. Parmi les invités, le chimiste américain Daniel Nocera parlera de la manière d'utiliser et de stocker l'énergie solaire

La solution au problème mondial de l'énergie est à chercher davantage dans une piscine olympique que dans la construction de nouvelles centrales nucléaires: si l'on pouvait, à l'échelle de la planète, transformer par seconde l'équivalent de toute l'eau (H₂O) contenue dans un tel bassin en molécules séparées d'hydrogène (H₂) et d'oxygène (O₂), on pourrait produire assez de combustible sous forme d'hydrogène pour couvrir trois fois les besoins en énergie de la population mondiale prévus pour 2050.

COMME LES VÉGÉTAUX

Utopie? Ce n'est pas l'avis de Daniel Nocera, professeur au Département de chimie et de biologie chimique à l'Université de Harvard aux Etats-Unis, qui viendra présenter sa vision de l'énergie solaire vendredi 14 novembre à Uni Dufour à l'occasion du 16^e Colloque Wright pour la science consacré aux «Secrets du Soleil» (*lire ci-dessous*). Lui et son groupe travaillent en effet depuis plusieurs années sur le concept de «feuille artificielle».

Basées sur des cellules en silicium couplées à des catalyseurs spéciaux développés (et dont la recette exacte est jalousement gardée secrète) par les chercheurs, celles-ci tentent de mimer le processus de photosynthèse des végétaux. A l'image de ce dont sont capables les plantes, le dispositif, partiellement ou totalement plongé dans de l'eau, absorbe la lumière et la transforme en électricité. Ce courant alimente alors un système d'électrolyse de l'eau qui permet de produire de l'hydrogène, un combustible facile à stocker. Ce dernier peut alors être consommé à la demande dans une pile à combustible et produire à nouveau de l'énergie tout en dégageant, comme déchet, de l'eau pure.

AUTONOMIE DE PRODUCTION

L'avantage du système proposé par Daniel Nocera réside dans le fait qu'il est conçu à partir de matériaux bon marché (à l'achat et à l'entretien) et faciles à utiliser. Il permet de fabriquer de petites unités autonomes de



Une feuille artificielle développée par Daniel Nocera. Photo: DR

production d'hydrogène.

«Cette solution rend possible, pour des milliards de personnes démunies, l'accès à l'énergie solaire», estime Daniel Nocera. Cela permet aussi d'imaginer la mise en place à large échelle d'un système de production d'électricité et de combustible propre totalement décentralisé, évitant ainsi le gaspillage et la pollution engendrée par les gigantesques réseaux actuels de transport d'énergie. Chaque bâtiment pourrait avoir un système d'électrolyse individuel couvrant ses besoins propres en électricité ainsi que ceux des véhicules

électriques des habitants.

Dans un article paru dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences* du 30 septembre, le chercheur américain présente même une variante de son dispositif dont le rendement de conversion de l'énergie solaire en hydrogène est de l'ordre de 10%, ce qui est considéré comme un seuil au-dessus duquel l'électrolyse de l'eau par l'énergie solaire deviendrait économiquement viable.

L'HYDROLYSE COMME SOLUTION

Dans une optique de sortie de la dépendance aux énergies fossiles

(pétrole, charbon et gaz naturel), le chercheur américain estime que sa solution s'impose si l'on veut offrir, d'ici à 2050, de meilleures conditions de vie aux 9,3 milliards d'êtres humains que comptera la population mondiale à cette date. La société mondiale consomme actuellement plus de 12 térawatts (12 000 milliards de joules par seconde) et cette demande pourrait bien dépasser les 16 TW dans trente-cinq ans.

ALTERNATIVE VIABLE

Le nucléaire, l'hydroélectrique, l'éolien, la biomasse, la géothermie ou encore les marées ne pourront assouvir cette boulimie qu'en poussant au maximum ces ressources tout en prenant des risques jugés par beaucoup comme inacceptables, notamment en ce qui concerne l'énergie atomique. Seule l'énergie solaire, très abondante, peut offrir une alternative viable. Mais elle n'est pas accessible partout ni tout le temps.

«On ne peut pas faire fonctionner une société seulement quand et là où le Soleil brille», note Daniel Nocera. Il faut donc stocker cette énergie le jour pour pouvoir l'utiliser la nuit ou par temps couvert. Les batteries ne feront jamais l'affaire, estime le chimiste, limitées qu'elles sont par les lois de la physique. L'électrolyse, en revanche, permet d'atteindre l'objectif.

Les secrets du soleil en quatre conférences

LUNDI 10 NOVEMBRE

André Brahic
Université Paris Diderot
Nous, enfants des étoiles

MARDI 11 NOVEMBRE

Art McDonald
Queen's University
Ontario
Voyage au centre de la Terre

JEUDI 13 NOVEMBRE

Gerry Meehl
National Center for
Atmospheric Research,
Boulder, Colorado
*Cycles solaires et
réchauffement climatique*

VENDREDI 14 NOVEMBRE

Daniel Nocera
Harvard University
*De l'énergie solaire pour
les plus démunis*

MERCREDI 12 NOVEMBRE

Réservé aux jeunes
entre 14 et 20 ans, qui
peuvent rencontrer les
conférenciers et visiter
l'Observatoire de l'UNIGE
à Sauverny.

Tous les soirs **du 6 au 23 novembre** à 17h45, 19h et 20h30, un spectacle son et lumière est proposé par la Fondation Wright dans le parc des Bastions.

Colloque Wright pour la science

Toutes les conférences ont lieu à Uni Dufour à 18h30
Interprétation simultanée anglais/français

www.colloque.ch



Eclipse solaire partielle à Minneapolis, Etats-Unis en mai 2012. Photo: T. Ruen

Le Soleil garde sa part d'ombre

Les colloques Wright 2014 rendent hommage au Soleil, un astre de mieux en mieux connu. Mais qui pourrait révéler encore quelques surprises comme le suggère Georges Meynet, professeur au Département d'astrophysique (Faculté des sciences).

Comment est-on parvenu à comprendre le fonctionnement du Soleil?

Georges Meynet: C'est une longue histoire. On a d'abord cru que c'était un feu, que son cœur était en charbon. Puis certains ont commencé à comprendre que ce mode de combustion ne pouvait être le bon étant donné que le Soleil était sûrement très vieux. Lord Kelvin, un physicien britannique du XIX^e siècle, a conclu à un âge de 30 millions d'années pour le Soleil et la Terre. Des géologues ont ensuite contesté ce chiffre, ayant déterminé que le temps nécessaire à une rivière pour creuser certaines vallées sur Terre était au moins trois fois plus long.

L'observation de la Terre aurait donc contribué à mieux connaître le Soleil?

En partie. Mais c'est surtout en analysant la lumière du Soleil. Au milieu du XIX^e, deux chimistes ont fait progresser la spectroscopie, cette science qui consiste à décomposer la lumière

et à réaliser son spectre. Dans celui du Soleil, on peut observer plusieurs fines raies sombres. Bunsen et Kirchhoff ont compris qu'il s'agissait de raies d'absorption. Les éléments chimiques présents à la surface du Soleil absorbent une partie des particules lumineuses – les photons – qui s'échappent de notre astre. La lumière qui nous parvient est donc tronquée à certains endroits bien précis qui correspondent à la composition chimique du Soleil. Il a fallu ensuite attendre la découverte de la radioactivité, cette capacité qu'ont certains éléments chimiques de transmuter. Finalement, Einstein et son fameux $E=mc^2$ ont apporté une pièce essentielle.

Laquelle?

Cette équation indique une équivalence entre masse et énergie. Quand quatre noyaux d'hydrogène fusionnent, une toute petite partie de leur masse, 7 millièmes, est transformée en énergie. On estime qu'au centre du Soleil, 5 millions de tonnes de matière sont changées en énergie chaque seconde. C'est ce qui lui permet de briller pendant des milliards d'années.

Est-il vrai qu'en observant les bouillonnements qui agitent la surface du Soleil, on peut comprendre sa structure interne?

Tout à fait. On appelle cela l'héliosismologie, la science des tremblements du Soleil. La surface de ce dernier est un peu comme une casserole d'eau sur le feu. La température à la base de son enveloppe est d'environ 1 million de degrés et de 5500 degrés à sa surface. Cette région se caractérise par des mouvements qui permettent à la chaleur de s'évacuer. Ils créent des tremblements en surface. En observant tous les types de tremblements, on a compris les différentes structures de cette énorme boule faite d'un gaz incandescent appelé plasma.

Qu'ignore-t-on encore sur le Soleil?

Il est vrai qu'il est désormais un compagnon bien connu. Mais il garde certains secrets. En 2005, on a par exemple découvert que ses couches superficielles contenaient deux fois moins d'oxygène que ce que l'on pensait jusqu'ici.

Et qu'est-ce que cela signifie?

Les deux éléments principaux qui composent les étoiles et alimentent leurs réactions nucléaires, l'hydrogène et l'hélium, ont été créés lors du Big Bang. Tous les éléments chimiques suivants ont été créés dans le cœur des étoiles, par différentes vagues de fusion nucléaire et lors de l'explosion des étoiles les plus massives. L'oxygène est l'un des

éléments lourds fabriqués dans le cœur des étoiles. Or, jusqu'en 2005, on croyait que la surface du Soleil en contenait plus que ses étoiles voisines. On a donc émis l'hypothèse que le système solaire s'est formé à un endroit plus intérieur de la galaxie, où l'enrichissement en oxygène a été plus rapide, avant de dériver vers l'extérieur. Avec la découverte de 2005, cette hypothèse de la migration n'est plus nécessaire. Le Soleil est pareil à ses voisins. Mais cette controverse est loin d'être close.

Le Soleil est intimement lié au maintien de la vie sur Terre. Sait-on précisément combien de temps il continuera à remplir cette fonction?

Notre étoile appartient à la classe des naines jaunes dont on sait qu'elles ont une durée de vie d'un peu plus de 10 milliards d'années. Elle est à moins de la moitié de sa vie. Dans 8-9 milliards d'années, elle sera une géante rouge dont le rayon sera équivalent à plus de 100 fois son rayon actuel.

Et cette géante avalera la Terre?

C'est possible. A moins qu'en perdant de la masse dans son gonflement, le Soleil ne desserre son emprise gravitationnelle sur la Terre et lui permette de s'éloigner. Restera-t-il des êtres humains pour l'observer? Rien n'est moins sûr. ■

VU D'ICI

Poste de nouveau recteur: la parole aux deux candidats

Le prochain recteur entrera en fonction en juillet 2015. Les deux candidats restants, Christian Bovet et Yves Flückiger, ont été entendus par l'Assemblée de l'Université le 29 octobre dernier. Résumé de leurs intentions en cinq questions.

- 1- **Quels axes de développement estimez-vous prioritaires pour l'Université?**
- 2- **Les autorités cantonales ont annoncé des coupes dans le budget de l'Université. Comment envisagez-vous d'y faire face?**
- 3- **L'IHEID annonce une augmentation des taxes d'études, l'EPFL un numerus clausus pour les étudiants étrangers. Est-il nécessaire de réguler l'accès à l'Université?**
- 4- **Comment optimiser les perspectives de carrière pour la relève académique?**
- 5- **Quelles sont les principales qualités que doit posséder un recteur selon vous?**

CHRISTIAN BOVET – PROFESSEUR À LA FACULTÉ DE DROIT



1 ▶ La méthode me paraît pour ainsi dire aussi importante que le résultat. D'emblée, il faut souligner que ces priorités doivent être définies en pleine concertation avec les facultés, en impliquant en outre autant que possible les centres interfacultaires; cette étape fondamentale a notamment un impact sur la motivation de tous ceux qui constituent la communauté universitaire. En matière de recherche, une portion significative de ces priorités – comme les Pôles de recherche nationaux – est déterminée en partie par l'extérieur, dans la mesure où l'impulsion vient de chercheuses et de chercheurs de notre Université, mais le choix est opéré par d'autres organismes. Il convient aussi d'encourager des projets de recherche d'abord purement «internes»; il s'agit de sources d'innovation scientifiques importantes, qui pourront ensuite bénéficier de financements extérieurs. Même si je déteste qu'on essaie parfois d'opposer les sciences humaines aux sciences dites dures et à la médecine, il faut reconnaître que les premières sont trop souvent le parent pauvre de ces processus; il est donc essentiel de les soutenir sans réserve et sans donner l'impression de le faire à titre d'alibi. L'interdisciplinarité est d'ailleurs une façon de rétablir cet équilibre. La diversité de l'enseignement est une richesse à maintenir. Elle s'illustre tant par la variété des matières que par les nombreux modes de transmission du savoir. Pendant douze ans, j'ai été membre du régulateur suisse des télécommunications; j'aime ce domaine. Je pense cependant que les innovations dans l'enseignement ne doivent pas être axées uniquement sur la technologie, mais porter également

sur les méthodes, par exemple pour mieux intégrer la dimension pratique dans une perspective de haut niveau académique.

2 ▶ On peut affronter ces défis budgétaires tout en étant cohérent avec les perspectives de développement que je viens d'évoquer. Cela implique toutefois, d'abord, de mieux utiliser les ressources mises à la disposition de notre Université, en évitant en particulier la dispersion des domaines d'enseignement et de recherche. Cette approche n'empêche surtout pas de sortir des sentiers battus sur le plan scientifique! Ensuite, il faut savoir créer et renforcer nos partenariats académiques, en respectant la typicité de chacun (p. ex. avec l'IHEID) ou en additionnant nos compétences, comme c'est le cas avec l'EPFL pour le Campus Biotech. Une approche comptable moins statique, intégrant pleinement notre autonomie, ainsi que des outils budgétaires et financiers performants nous aideront aussi à diminuer les effets négatifs de ces restrictions. Enfin, le Rectorat doit déployer des efforts importants pour augmenter les fonds tiers, publics et privés.

3 ▶ Je suis moi-même un produit de la démocratisation des études et j'ai fait de l'égalité un point central de mon programme. Tout cela forme un ensemble, qui explique pourquoi je ne souhaite pas que l'on limite l'accès à l'Université.

4 ▶ Là je propose des mesures telles que la création d'un fonds servant à mettre en place un «pont entre les générations» et de lier le statut de boursière d'excellence à une perspective de relève dans notre institution.

5 ▶ Savoir écouter et être entendu, à l'intérieur comme à l'extérieur, pour appliquer avec vigueur une stratégie claire.

YVES FLÜCKIGER – VICE-RECTEUR



1 ▶ La polyvalence. Elle constitue un formidable atout dans le paysage académique lémanique. Elle nous donne la capacité d'aborder les défis actuels dans une vision interdisciplinaire et de tisser des liens étroits avec la Genève internationale. Ensuite, nous avons besoin d'infrastructures de qualité pour conserver nos chercheurs ou les attirer à Genève. Cela implique de pouvoir investir dans des équipements et dans la rénovation de bâtiments, conditions indispensables d'une recherche de pointe qui contribue au développement social et économique de notre région. Cela passe par un renforcement de notre autonomie. Mais pas dans n'importe quelles conditions. Le nouveau Rectorat devra y être extrêmement attentif. Nous devons aussi être une université à la pointe de la révolution numérique pour améliorer la qualité de l'apprentissage et préparer nos étudiants à la société du XXI^e siècle. Enfin, il faut offrir des perspectives de carrière à notre relève pour accroître notamment le pourcentage de femmes professeurs.

2 ▶ Nous avons présenté pour 2015 un budget équilibré en y intégrant la coupure de 1% imposée à tout le secteur public. Les mesures annoncées ensuite par le Conseil d'Etat pourraient se traduire par un déficit de 6 millions en 2015. Cela équivaldrait à une coupure totale de 3% supérieure à celle que le reste de l'Etat a subie. Je conteste vigoureusement les mesures qui sont venues s'ajouter à la coupe linéaire de 1%. En effet, grâce au dynamisme de l'Université, chaque franc supplémentaire octroyé par l'Etat, entre 2007 et 2013, s'est traduit par une hausse de

5 francs obtenus à l'extérieur (FNS, fonds européens, américains et privés), soit plus de 200 millions. Ce spectaculaire effet de levier ne doit pas être cassé, au contraire! Il profite à toute la collectivité. C'est la raison pour laquelle il est impératif de conserver le mécanisme de la convention d'objectifs pour les années à venir.

3 ▶ Non. J'ai toujours été catégorique sur ce point et n'ai pas dévié durant la campagne. Ceci d'autant plus que la régulation par les taxes est inefficace et inéquitable. Celle par le numerus clausus l'est tout autant, surtout si elle est basée sur des critères de nationalité. Finalement, il faut rappeler que les formations sont sélectives en elles-mêmes par les exigences qu'elles posent pour l'obtention d'un titre.

4 ▶ Les mesures que je propose figurent dans ma lettre d'intention transmise à l'Assemblée. Il faut, en particulier, analyser, faculté par faculté, la structure des postes permanents qui y sont offerts pour s'assurer qu'il existe une pyramide des fonctions susceptible d'offrir des perspectives de promotion. De surcroît, toutes les facultés doivent être dotées d'une commission de la relève académique.

5 ▶ Le sens du dialogue. La capacité de consulter, de décider puis, lorsque la décision est prise, de s'y tenir. Il doit avoir des qualités de négociateur avec les autorités politiques, la capacité de convaincre et de motiver. Un rassembleur capable de s'entretenir avec ses interlocuteurs en allemand, au sein de la CRUS notamment, et en anglais à l'étranger. Le recteur ne doit pas opposer les différents corps, les facultés ou les centres, mais travailler sans relâche pour offrir les meilleures conditions-cadres à l'ensemble de l'Université.

l'agenda

DES ÉVÉNEMENTS DE L'UNIGE
n° 96 | du 6 au 20 novembre 2014 | paraît le jeudi



Photo: DR

COMMÉMORATION

25 ans après la chute

Lech Wałęsa, ex-président de la Pologne, et Václav Klaus, ex-premier ministre et ex-président de la République tchèque, seront parmi les invités d'un colloque marquant les 25 ans de la chute du mur de Berlin

Le 9 novembre prochain, l'Allemagne célébrera les 25 ans de la chute du mur de Berlin et de la fin de la Guerre froide. Afin de commémorer cet anniversaire, le Global Studies Institute organise, le vendredi 7 novembre, un colloque public regroupant figures politiques et universitaires.

INVITÉS DE MARQUE

L'ancien premier ministre et président de la République tchèque, Václav Klaus, l'ancien président de la Pologne et lauréat du prix Nobel de

la paix 1983, Lech Wałęsa, ou encore l'ancien président du Parlement slovaque et membre du Parlement européen, Richard Sulik, seront présents pour l'occasion.

TRANSITIONS EN TENSION

Accompagnés d'un panel d'académiciens, ils discuteront des transitions économiques, politiques et sociales qui se sont dessinées en Europe orientale depuis la chute du Mur, chaque pays ayant adopté des modèles qui diffèrent sensiblement les uns des autres. Ces divergences sont à mettre en regard des tensions qui ont vu le jour entre, d'une part, la nécessité d'adapter les cadres institutionnels et politiques des pays concernés aux besoins de l'économie de marché et, d'autre part, l'héritage de la Guerre froide. Ils évoqueront

également le coût social engendré par ces transitions ainsi que leur implication dans les tensions actuelles qui sévissent entre certains pays européens.

La chute du mur de Berlin et la fin de la Guerre froide ont en effet eu un impact significatif sur le processus d'intégration européenne. Cette empreinte a marqué aussi bien l'organisation interne du marché européen que les relations extérieures de l'Union.

| 7 NOVEMBRE |

After the fall of the Berlin Wall
Uni Bastions, salle B101 | 9h30-18h
Programme complet:

<http://bit.ly/1zj97im>

Colloque en anglais sans traduction

TABLE RONDE | 7

Violences sexuelles et conflits armés

Source de préoccupation croissante pour les organisations humanitaire, les violences sexuelles commises lors des conflits armés seront au centre des débats lors d'une table ronde le 10 novembre

QUINZAINE | 8

Quinze jours pour parler égalité hommes-femmes

Les semaines du 10 au 25 novembre tourneront autour du thème de l'égalité des sexes avec un programme varié alliant conférences, pièces de théâtre et ateliers

JOURNÉE | 9

Mémoire de guerre

Pour commémorer la fin du premier conflit mondial, une vingtaine d'enseignants de la Faculté des lettres propose une journée d'étude

SALON | 10

S'essayer aux gestes du médecin soignant

Du 13 au 16 novembre aura lieu à Lausanne le salon Planète Santé Live qui permettra au public de se familiariser avec la pédagogie médicale

SEMAINE | 11

Apprendre à entreprendre

Du 17 au 21 novembre, l'UNIGE accueille la quatrième édition genevoise de la Semaine mondiale de l'entrepreneuriat, destinée aux futurs et jeunes entrepreneurs



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

L'eau dans tous ses états



Ecosse. Photo: V. Spinnler

Inodore, incolore, insaisissable, abondante, indispensable à la vie, productrice d'énergie, source de pouvoir et de conflits: l'eau est au centre de nombreux défis essentiels pour l'avenir.

Présenter «l'eau et ses multiples ramifications», tel est précisément le thème de l'édition 2014 de la «Journée de l'environnement» agendée au 7 novembre prochain.

Organisé par l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), cet événement offre aux chercheurs l'opportunité de présenter au grand public et à l'ensemble de la communauté universitaire un aperçu des activités de l'ISE. Les intervenants, toutes et tous professeur(e)s à l'UNIGE, aborderont cinq grandes thématiques: la gouvernance et le droit international; l'énergie; les risques naturels; la qualité de l'eau et les écosystèmes qui l'habitent. Olivier Andres, de la société Energie8, clora la journée en traitant de la problématique de l'eau dans les pays en voie de développement.

| VENDREDI 7 NOVEMBRE |

L'eau et ses multiples ramifications: un aperçu des activités de recherche à l'UNIGE
8h45-16h45 | Battelle, bâtiment D, auditoire D-185
Inscription souhaitée: catherine.cornut@unige.ch

Programme complet sur:
www.unige.ch/environnement

JEUDI 6 NOVEMBRE

| GENEVA CREATIVITY CENTER | 12h • Tech Lunch sur les dispositifs biomédicaux

Le Geneva Creativity Center (GCC) présente des innovations dans le domaine de la bio-ingénierie et des instrumentations biomédicales, issues des laboratoires d'Hepia, de l'UNIGE, des HUG mais également d'une entreprise de la région. Campus Biotech, 9 chemin des Mines, Genève
Programme et inscriptions sur: www.creativitycenter.ch

| BUREAU DE L'ÉGALITÉ |

ATELIER-CONFÉRENCE
12h15 • 12 - 14 de l'égalité:
Susan Mogul, artiste vidéaste, féministe et américaine
par Susan Mogul (artiste)
Son travail a pour point de départ sa propre perspective autobiographique.

Elle réalise des récits dramatiques, poétiques qu'elle nomme docu-poème ou auto-ethnographies. Ses œuvres ont un aspect transgressif qui rendent visible les détails sexistes de la vie intime ou quotidienne.
HEAD, 2 rue du Général Dufour
www.unige.ch/rectorat/egalite/sensibilisation/1214/
egalite@unige.ch

| MÉDECINE |

FORMATION POSTGRADUÉE
13h30 • Diagnostic et prise en charge d'infections fréquentes – séminaire pour les praticiens
Formation organisée par le Service des maladies infectieuses en collaboration avec les Services de neurologie et immunologie et allergologie
HUG, Auditoire Marcel Jenny
Paule.Doriot@hcuge.ch

| MAISON DE L'HISTOIRE | 18h15 • Jean-Luc Godard:

pédagogue de la vision, témoin du siècle

par Stefan Kristensen (collaborateur scientifique, Département d'histoire de l'art)
Dans le cadre du Cycle de conférences «Histoire / Images»
Uni Bastions, Salle B101
www.unige.ch/rectorat/maison-histoire/
Floriane.Chassaigne@unige.ch

| MÉDECINE – HUG – AETAS |

18h30 • Bien vieillir: est-ce possible et comment?
par la Dre Astrid Stuckelberger (chargée d'enseignement, Institut de santé globale)
Dans le cadre du cycle de conférences ATEAS
Uni Dufour, Auditoire U300
www.unige.ch/medecine/carousel/aetas.html

| CISA | THÉÂTRE

20h • L'affaire de la rue Lourcine
Metteur en scène: Eric Salama
Rencontre avec Alison Montagrin (psychologue, NCCR Affective Sciences, CISA)
Prenant appui sur deux œuvres dont l'une prend prétexte du passé et l'autre de l'avenir, la chercheuse montre comment la mémoire elle-même se livre à un fascinant va-et-vient entre hier et demain.
Dans le cadre des Rencontres «Et moi, émois et nous!» mises sur pied par le CISA et le Théâtre du Grütli.
Tarif: 25 francs
Théâtre du Grütli, Genève
www.grutli.ch/
Carole.Varone@unige.ch

VENDREDI 7 NOVEMBRE

| FPSE |

8h15 • Une pratique privée de psychologue-psychothérapeute systémique (après deux décennies de travail institutionnel)
par Philippe Beytrison (psychologue-psychothérapeute FSP, thérapeute systémique et famille ASTHEFIS, Genève)
Conférence donnée dans le cadre de la maîtrise en psychologie, orientation psychologie clinique
Uni Mail, Salle M2160
Carla.Anderegg@unige.ch

| ISE | JOURNÉE

8h45 • L'eau et ses multiples ramifications: un aperçu des activités de recherche à l'UNIGE – Journée de l'environnement de l'ISE
Battelle, Bâtiment D, Auditoire D-185
7 route de Drize, 1227 Carouge
www.unige.ch/environnement
Catherine.Cornut@unige.ch
(Lire ci-dessus)

| GENEVA ACADEMY | SYMPOSIUM INTERNATIONAL

gh • The Right to food and conflicts over land use

IHEID, Auditoire Jacques Freymond
www.geneva-academy.ch
info@geneva-academy.ch

| UNIS - UNIVERSITÉ DES SENIORS |

14h30 • Art et existence dans la pensée de Henri Maldiney
par Bernard Rordorf (professeur honoraire, Faculté de théologie)
Entrée libre pour les adhérents Unis, les enseignants, les étudiants, les membres du personnel administratif et technique de l'Université, la presse, les invités, ainsi que les adhérents d'autres Unis. Prix de l'entrée pour le public: 10 francs
Uni Dufour, Auditoire Rouiller U300
unis3@unige.ch

SAMEDI 8 NOVEMBRE

| LETTRES | JOURNÉE

2^e Journée de didactique des langues distantes: enseigner l'oral
Les langues de communication de la journée sont: l'allemand, l'anglais et le français. La journée est organisée en collaboration avec l'Association de didactique des langues distantes ADLD // Verband Fachdidaktik Distanter Sprachen
Bâtiment des Philosophes, 1^{er} étage
Inscriptions sur:
www.unige.ch/outils/limesurveyfac/lettres/index.php/927487/lang-fr
Claudia.Berger@unige.ch

LUNDI 10 NOVEMBRE

| MAISON DE L'HISTOIRE |

12h15 • Le romancier et le conflit des interprétations
par Hédi Kaddour (romancier)
Conférence organisée dans le cadre du laboratoire de recherche de la Maison de l'histoire «Ecritures de l'histoire III»
Uni Bastions, Salle B 101
S'annoncer auprès de:
Francoise.Briegel@unige.ch

| CERAH |

18h • Responding to sexual violence in conflict: can we do better?
par Yves Daccord (Director General, ICRC), Louise Aubin (Deputy Director Protection Operational Support, Division of International Protection, UNHCR), Thomas Nierle (President, MSF Switzerland) and Chris Dolan (Director, Refugee Law project, Uganda)
Musée international du CICR, Humanitarium, 19 avenue de la Paix, 1202 Geneva
www.cerahgeneve.ch/conferences/
(Lire ci-contre)

| LETTRES | TABLE RONDE

18h15 • La tradition européenne des sonnets à la Renaissance par Jenaro Talens (professeur honoraire, UNIGE), Richard Waswo (professeur honoraire, UNIGE), Lukas Erne (professeur, Département d'anglais), Roberto Leporatti (professeur, Unité d'italien), Samuel Junod (chargé de cours, Département de langue et de littérature françaises modernes)
Organisé par Groupe d'Etudes sur les XVI^e et XVII^e siècles.
Uni Bastions, Salle A109
www.unige.ch/lettres/framo/Actualites/JenaroTalesRichardWaswo.html
Frederic.Tinguely@unige.ch

| LETTRES | ATELIER

18h15 • Atelier d'écriture: lectures croisées par Pascal Nordmann (auteur de *Les Guetteurs*, théâtre, Editions de l'Amandier, 2012) et Anne-Sophie Subilia (auteur de *Jours d'agrumes*, roman, L'Aire, 2013) *Bâtiment des Philosophes, Salle 102*
www.unige.ch/lettres/framo/Actualites/NordmannSubilia.html
Guy.Poitry@unige.ch

| LETTRES |

18h30 • What do you do with a Wonder of the World? The problem of Petra (Jordan) par Susan Alcock (professeur, Joukowsky, Institute for Archaeology and the Ancient World, Brown University, USA)
Conférence organisée par l'Unité d'archéologie classique en collaboration avec l'AGEAC et l'Association Antike Kunst
Uni Bastions, Salle B 105
Lorenz.Baumer@unige.ch

| CINE-CLUB |

19h30 • Rencontre avec Guy Maddin
Le Ciné-club universitaire reçoit Guy Maddin lors de la projection de *Mad Love* (Karl Freund, USA, 1953), un de ses films favoris, suivi de *Cowards Bend the Knee* (Guy Maddin, CA, 2003), version moderne du mythe d'Électre par le réalisateur canadien. La soirée débutera par un apéritif en présence du réalisateur et se terminera avec une session de questions-réponses après la projection des films.
Tarifs: 1 séance: 8 francs, 3 séances: 18 francs, abonnement au cycle: 50 francs.
Auditorium Fondation Ardi, Place du Cirque, 1 avenue du Mail, Genève
a-c.ch/?p=7741
ccu@a-c.ch

MARDI 11 NOVEMBRE**| LETTRES | JOURNÉE**

9h • Les Bastions remémorent la Première guerre mondiale: Textes, images, musiques et documents de la guerre 1914-1918
Des professeurs de la Faculté des lettres s'exprimeront sur la Première Guerre Mondiale tout au long de la journée
Uni Bastions, Salle B106

Programme complet sur:
<https://agenda.unige.ch/events/view/10454>
(Lire page 9)

| CIGEV | SÉMINAIRE DE RECHERCHE 12h15 • Vieillessement cérébral et vieillissement cognitif: différences interindividuelles

par Nathalie Mella-Barraco (psychologue, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation)
Uni Mail, Salle MR 160
cigev.unige.ch/seminaires/sem20141111.html
cigev@unige.ch

| UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS |

14h30 • 100 000 ans d'histoire des glaciers des Alpes: du temps des mammouths à aujourd'hui par Sylvain Coutterand (glaciologue)
Entrée libre pour les adhérents Uni3, les enseignants, les étudiants, les membres du personnel administratif et technique de l'Université, la presse, les invités, ainsi que les adhérents d'autres Uni3. Prix de l'entrée pour le public: 10 francs
Uni Dufour, Auditoire Rouiller U300
uni3@unige.ch

| GSEM | SOUTENANCE DE THÈSE

15h • Financial contagion and liquidity in real estate markets par Kustrim Reka (candidat au doctorat ès Economie et Management, mention finance)
Uni Mail, Salle M 3250
www.unige.ch/gsem/faculte/soutenances-de-theses/
Daniela.Giardina@unige.ch

| LETTRES | COURS PUBLIC 18h15 • La religion à l'époque

d'Auguste par Francesca Prescendi
Dans le cadre du Cours public «Auguste – pour le meilleur et pour l'Empire»
Uni Bastions, Salle B 101
www.unige.ch/presse/static/2014/cp-auguste.pdf

MERREDI 12 NOVEMBRE**| MÉDECINE – HUG | COLLOQUE 9h30 • 2nd SICT Scientific Meeting on New Cell Therapies**

Organized by SICT (Swiss Institute of Cell Therapies). The 2014's thematic will be «Translational research and expertise in field of regenerative with a particular focus on Regulatory Aspects».
HUG, Marcel Jenny auditorium
Free access with mandatory registration:
www.hug-ge.ch/2nd-sict-day-registration

JEUDI 13 NOVEMBRE**| DIVISION DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE | ATELIER**

12h15 • Midi de l'info scientifique - Veille d'information sur le web
Sciences II, Bibliothèque Schmidheiny
www.unige.ch/biblio/sciences/fr/formdoc/midis/2014-veille/Laure.Mellifluo@unige.ch

| ELCF | COURS PUBLIC

16h • Parole et altérité qu'est-ce que «le bon accent»? par Alexei Prikhodkine (chargé d'enseignement, Faculté des lettres, ELCF)

Violences sexuelles et conflits armés: briser le cercle infernal

Corollaire de la plupart des conflits armés, les violences sexuelles frappent en premier lieu les femmes et les jeunes filles. De nombreux témoignages démontrent toutefois que les hommes et les jeunes garçons ne sont pas épargnés par ce fléau qui fait l'objet d'une préoccupation croissante des organisations humanitaires engagées sur le terrain.

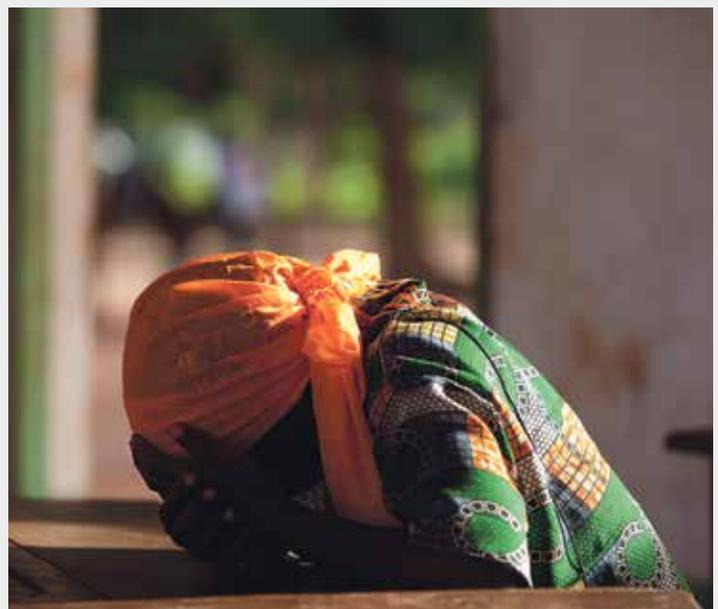
A l'initiative du Centre d'enseignement et de recherche en action humanitaire (Cerah) et du Comité international de la Croix-Rouge (CICR), divers intervenants sont invités à évoquer les défis rencontrés dans leur pratique, à partager leurs expériences et à débattre autour de cette question centrale: «Pouvons-nous faire plus et mieux?»

Modérée par Doris Schopper (directrice du Cerah), cette table ronde réunira Yves Daccord, directeur général du CICR; Louise Aubin, directrice adjointe à la division de la protection internationale d'UNHCR; Thomas Nierle, président de MSF Suisse et Chris Dolan directeur du «Refugee Law Project, Uganda».

| LUNDI 10 NOVEMBRE |

Responding to sexual violence in conflict: can we do better?
18h | Musée international de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge, Humanitarium, 19 av. de la Paix
www.cerahgeneve.ch/conferences

Photo: M. Kocic/CICR



Dans le cadre du Cours public «Regards sur l'Interculturalité»
Uni Bastions, Salle B104
Nadine.Bordessoule@unige.ch

| ISE | SÉMINAIRE PUBLIC
17h15 • Analyse coût/bénéfice du stockage d'énergie en France à horizon 2030

par Laurent Fournier (Artelys)
Battelle, Bâtiment D, Auditoire D185
7 route de Drize, 1227 Carouge
www.unige.ch/energie/forel/energie/colconf/seminaires.html
Carolina.Fraga@unige.ch

| MAISON DE L'HISTOIRE |
18h15 • Représenter la «fin de l'humanité». Photographies de la première Guerre Mondiale.

par Christian Joschke (chargé de cours, Département d'histoire de l'art)
Dans le cadre du cycle de conférence «Histoire / Images».
Uni Bastions, Salle B109
www.unige.ch/rectorat/maison-histoire/actualites/cycle-de-conference-maison-de-lhistoire/
Floriane.Chassaigne@unige.ch

VENDREDI 14 NOVEMBRE

| LETTRES |
8h15 • Une reprise en mains du Jardin d'Épicure au tournant des II^e-I^{er} s.

par Daniel Delattre (professeur, CNRS, Paris)
Uni Bastions, Salle 111
Sophie.Gallno@unige.ch

| LETTRES | COURS PUBLIC
10h15 • Les parents d'écriture par Mathieu Simonet (écrivain et avocat)
Dans le cadre du Cours public «Parents, parenté, parentalités: familles et filiations en tout genre»
Uni Bastions, Salle A 206
www.unige.ch/lettres/etudes-genre
Yasmina.Foehr@unige.ch

| IHR | JOURNÉE D'ÉTUDE
10h30 • Le XVII^e siècle: l'âge des orthodoxies ou des hétérodoxies religieuses par Philippe Büttgen (Université de Paris I - Sorbonne), Jean-Louis Quantin (EPHE - Paris), Sylvio Hermann De Franceschi (EPHE - Paris), Ueli Zahnd (Université de Bâle) et Herman Selderhuis (Theological University Aperdoorn)
Uni Dufour, Salle U408
www.unige.ch/ihr
Lorraine.Dubuis@unige.ch

| LETTRES | COURS PUBLIC
14h15 • Hovhannès, «le fou de Telkouran» (ca 1320-1400) «Tu es comme une ville somptueuse de Chine, ou un splendide trésor de Brousse» par Valentina Calzolari Bouvier (professeure d'études arméniennes, Faculté des Lettres)
Dans le cadre du Cours public «Chanter d'amour au Moyen-Age: l'essor de la poésie lyrique arménienne»
Uni Bastions, Salle 320
Valentina.Calzolari@unige.ch
www.unige.ch/lettres/meslo/armenien

| UNIB - UNIVERSITÉ DES SENIORS |
14h30 • Les universités face au défi

de leur excellence par Jean-Claude Thoenig (sociologue, directeur de recherche émérite, CNRS) et Catherine Paradeise (sociologue, IFRIS)
Entrée libre pour les adhérents Uni3, les enseignants, les étudiants, les membres du personnel administratif et technique de l'Université, la presse, les invités, ainsi que les adhérents d'autres Uni3. Prix de l'entrée pour le public: 10 francs
Uni Dufour, Auditoire Rouiller U300
uni3@unige.ch

| MÉDECINE | CÉRÉMONIE
17h • Cérémonie publique de la remise des Prix de recherche de la Fondation Gertrude von Meissner
Ces Prix récompensent des projets scientifiques dans le domaine de la prévention et du traitement des handicaps et des maladies chez les enfants et les adolescents.
Hôpital des enfants, Nouvel auditoire de pédiatrie, 45 avenue de la Roseraie ou 6 rue Willy Donzé
www.unige.ch/medecine/carousel/PrixVonMeissner2014.html

LUNDI 17 NOVEMBRE

| UNIGE – UNITEC |
17h • Génération entrepreneurs! – Conférence d'ouverture de la Semaine de l'entreprenariat
par Gilles Marchand (directeur RTS) et Pascal Vandenberghe (directeur général Payot SA)
En présence de Pierre Maudet (conseiller d'Etat chargé du département de la sécurité et de

l'économie, DSE)
FER Genève, 98 rue de Saint-Jean, Genève
Programme détaillé et inscription: <https://ge.ch/ecoguichetpmpemi/GEW2014/inauguration>
www.liberezvosidees.ch
unidee@unige.ch
(Lire page 11)

| SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ |
18h15 • Margarete Buber-Neumann (1901–1989): l'expérience des totalitarismes par Brigitte Studer (professeure d'histoire contemporaine, Historisches Institut, Université de Berne)
Dans le cadre du Cycle de conférences publiques en Etudes genre
Uni Mail, Salle S130
www.unige.ch/etudes-genre/
Veronique.Savary@unige.ch

| THÉOLOGIE – MAISON DE L'HISTOIRE |
18h15 • Does Anti-Judaism have a History par David Nirenberg (professeur, Université de Chicago)
Uni Dufour, Salle U408
www.unige.ch/rectorat/maison-histoire/actualites-1/conferences/
Floriane.Chassaigne@unige.ch

| CINE-CLUB |
20h • Sissy-Boy Slap-Party / The Saddest Music in the World
Première collaboration entre Maddin et Isabella Rossellini, *The Saddest Music in the World* remporte à sa sortie de nombreux prix, dont trois Génie.
Tarifs: 1 séance: 8 francs, 3 séances: 18 francs, abonnement au cycle:

«Elle était une fois»

La Suisse s'est engagée officiellement en faveur de l'égalité entre hommes et femmes lorsqu'elle a ratifié, en 1997, la Convention internationale sur l'élimination de toutes les formes de discrimination à l'égard des femmes (Cedef). Quinze ans après cette étape décisive, le Bureau de l'égalité de l'UNIGE propose une «Quinzaine égalité entre femmes et hommes» intitulée *Elle était une fois*. Organisé en collaboration avec le Bureau de la promotion de l'égalité entre femmes et hommes (BPE), le Théâtre du Grütli et la Ville de Genève, cet événement se tiendra du 10 au 25 novembre, avec au menu un programme riche et varié.

Le 18 novembre, un atelier questionnera la relation des femmes à l'argent. Les bouleversements qu'ont connus les rapports hommes-femmes au cours des dernières décennies seront au centre de la grande conférence du 20 novembre donnée par Georges Vigarello, historien et directeur d'études à l'EHESS à Paris. Côté spectacle, *Une chambre à soi*, d'après le texte de Virginia Woolf, les 21 et 22 novembre, montrera combien les prérequis de temps, d'espace ou encore d'argent sont indispensables à l'écriture.

| LUNDI 10 AU MARDI 25 NOVEMBRE |
Elle était une fois - Quinzaine égalité entre femmes et hommes
Uni Dufour et Théâtre du Grütli
www.ge.ch/egalite



Photo: DR

Mémoires de la «Grande guerre»



Photo: DR

Commencée il y a tout juste un siècle, la Première Guerre mondiale s'est achevée le 11 novembre 1918 après avoir causé près de 9 millions de victimes.

Afin d'alimenter la mémoire de ces années tragiques, un groupe d'une vingtaine d'enseignants de la Faculté des lettres propose, le jour de l'armistice, de 9h à 19h, une journée de partage et d'étude permettant à tout un chacun de découvrir des traces écrites ou photographiques de ce conflit hors normes.

En clôture, Brenno Boccadoro, professeur à l'Unité de musicologie, interprétera les compositions de James Reese Europe, musicien américain qui a connu l'enfer des tranchées.

| MARDI 11 NOVEMBRE |

Les Bastions remémorent la Première guerre mondiale: Textes, images, musiques et documents de la guerre 1914-1918

Uni Bastions, Salle B106

<https://agenda.unige.ch/events/view/10454>

50 francs.

Auditorium Fondation Ardit, Place du Cirque, 1 avenue du Mail, Genève
a-c.ch/?p=7602
ccu@a-c.ch

MARDI 18 NOVEMBRE

| BUREAU DE L'ÉGALITÉ |

ATELIER-CONFÉRENCE

12h15 • 12-14 de l'Égalité: Parlons cash! par Jill Székely (consultante et formatrice)

Après une carrière de vingt ans dans la gestion de fortune, elle va tout dire, ou presque, sur le pouvoir de l'argent et ce qu'il représente dans les relations au monde.

Dans le cadre de la quinzaine de l'égalité «Elle était une fois»

Uni Dufour, Salle 408

www.unige.ch/rectorat/egalite/

sensibilisation/1214/

egalite@unige.ch

(Lire page 8)

| UNi3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS |

14h30 • Une guerre contre l'or sale

par Daniel Schweizer (cinéaste)

Entrée libre pour les adhérents Uni3, les enseignants, les étudiants, les

membres du personnel administratif et technique de l'Université, la presse, les invités, ainsi que les adhérents d'autres Uni3. Prix de l'entrée pour le public: 10 francs
Uni Dufour, Auditoire Rouiller U300
uniz@unige.ch

| LETTRES | COURS PUBLIC

18h15 • Arrêt sur image: la monnaie d'Auguste ou l'art de consolider son image

par Matteo Campagnolo
Dans le cadre du Cours public «Auguste – pour le meilleur et pour l'Empire»

Uni Bastions, Salle B 101

www.unige.ch/presse/static/2014/cp-auguste.pdf

JEUDI 20 NOVEMBRE

| ELCF | COURS PUBLIC

16h • Cadre européen pour les langues. Et les cultures ?

par Jean-Marc Luschner (Maison des langues, ELCF)

Dans le cadre du Cours public «Regards sur l'Interculturalité»

Uni Bastions, Salle B104

Nadine.Bordessoule@unige.ch

| MAISON DE L'HISTOIRE |

18h15 • L'art et l'histoire

dans les musées par

Frédéric Elsig (professeur associé, Département d'histoire de l'art)

Dans le cadre du cycle de conférence «Histoire / Images»

Uni Bastions, Salle B101

Floriane.Chassaigne@unige.ch

www.unige.ch/rectorat/maison-histoire/actualites-1/cycleconfargent/

| SOCIÉTÉ ACADÉMIQUE DE GENÈVE |

18h30 • Emotions et connaissance

par Patrizia Lombardo (professeure de langue et littérature française, Faculté des lettres), David Sander

(professeur de psychologie de l'émotion, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation)

Cette conférence sera donnée à l'issue de l'Assemblée générale 2014

Uni Dufour, Salle U 159

societe.academique.unige.ch/

| BUREAU DE L'ÉGALITÉ |

18h30 • La virilité hier

et aujourd'hui par

Georges Vigarello (historien et directeur d'études EHESS à Paris)

Les rapports entre homme et femme, longtemps profondément asymétriques, ont été bouleversés durant ces dernières décennies.

Dans le cadre de la quinzaine de l'égalité.

Uni Dufour, Salle U300

www.unige.ch/rectorat/egalite/sensibilisation/campagnestereotypes/conf20nov14/

egalite@unige.ch

(Lire page 8)

| MÉDECINE – HUG |

CYCLE DE CONFÉRENCES

18h30 • La maladie d'Alzheimer: peut-on la prévenir?

par Gabriel Gold (professeur, Département de médecine interne générale, réhabilitation et gériatrie)

Pourrait-on enfin annoncer de bonnes nouvelles quant à la progression de la maladie d'Alzheimer au sein des populations occidentales? La présentation de Gabriel Gold fera le point sur les stratégies les plus efficaces pour un traitement préventif.

Uni Dufour, Auditoire U600

Aurelie.Lara@unige.ch

| LETTRES |

20h • La Normalisation

des images et l'unité de l'empire. Les monuments de la Ville de Rome et leur réception dans les provinces

par Dietrich Boschung (professeur, Université de Cologne, Allemagne)

Conférence organisée par l'Unité d'archéologie classique, en collaboration avec l'AGEAC et l'Association Antike Kunst

Uni Bastions, Salle B105

Lorenz.Baumer@unige.ch

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| 6 NOVEMBRE – 8 NOVEMBRE 2014 |

Les Sept Sages et les Sept Vizirs: vers une histoire comparée des textes

Colloque international organisé par le Département des langues et des littératures françaises et latines

médiévales et le Département de langues et des littératures méditerranéennes, slaves,

et orientales de l'UNIGE.

Uni Bastions, Salle 206

Isabelle.Derivaz@unige.ch

| 6 NOVEMBRE – 23 NOVEMBRE 2014 |

Coup de Soleil aux Bastions

Spectacle son et lumière organisé dans le cadre du Colloque Wright

Tous les soirs, trois représentations d'une durée de 15 minutes seront proposées à 17h45, 19h et 20h30

Uni Bastions, côté parc

www.colloque.ch/2014/le-spectacle-son-et-lumiere/

| 7 NOVEMBRE – 8 NOVEMBRE 2014 |

There and Back Again: archéologie méditerranéenne entre Suisse et Australie

Colloque organisé par le Département des sciences de l'Antiquité de l'UNIGE en collaboration avec l'AGEAC, à l'occasion du 70^e anniversaire du professeur honoraire Jean-Paul Descoeudres.

Uni Mail, Salle MR060

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

| 7, 12 ET 21 NOVEMBRE 2014 |

18h15 • Performances théâtrales artistiques

Nouveau cours des Activités culturelles de l'UNIGE

Pouvant combiner plusieurs disciplines et plusieurs arts, la performance théâtrale met en jeu l'immédiateté de l'action.

Tarifs (3 séances): 74 francs (étu. UNIGE/HES), 110 francs (pers. + alumni UNIGE), 148 francs (plein)

Uni Mail, Salle MS180

Informations et inscription sur:

a-c.ch/performances

info@a-c.ch

| 10 NOVEMBRE – 14 NOVEMBRE 2014 |

16^e Colloque Wright - Les secrets du Soleil: de l'origine, du climat, de l'énergie

La Fondation Wright a décidé de consacrer l'édition 2014 des Colloques Wright au Soleil en donnant la parole à l'occasion de quatre conférences publiques à des astrophysiciens, un climatologue et un chimiste.

Uni Dufour

Programme complet sur:

www.colloque.ch/2014/

La santé tient salon



Simulation de massage cardiaque sur mannequin. Centre interprofessionnel de simulation. Photo: M. Cattaneo

Initié par le site web d'information grand public sur la santé, www.planetesante.ch, le salon Planète Santé Live réunit, du 13 au 16 novembre, de nombreuses institutions, universités et associations romandes actives dans le domaine de la santé.

Sur le site du Swiss Tech Convention Center de l'EPFL, le stand tenu conjointement par la Faculté de médecine de l'UNIGE et les HUG, permettra au public de se familiariser avec la pédagogie médicale.

Avec l'appui de «Hal», un mannequin «high-tech» séjournant habituellement au Centre interprofessionnel de simulation à Genève, diverses situations critiques susceptibles de survenir en milieu hospitalier seront reconstituées de manière extrêmement réaliste. Le public pourra également

s'essayer à quelques-uns des gestes techniques courants du médecin de premier recours, comme le massage cardiaque ou la ponction veineuse. La «Face cachée du sommeil», projet pédagogique et scientifique conduit par le Centre de neurosciences de l'UNIGE, proposera par ailleurs de découvrir les bienfaits que procure le sommeil sur la mémoire, l'humeur, le cerveau ou encore le poids. Enfin, les enfants de 4 à 7 ans pourront se rendre à l'Hôpital des nouragues tenu par les associations d'étudiants en médecine de Genève et Lausanne.

| DU 13 AU 16 NOVEMBRE |
Planète Santé Live
je-sa: 10h-19h; di: 10h-18h
SwissTech Convention Center (EPFL)

www.planetesante.ch/salon

| 17 NOVEMBRE – 21 NOVEMBRE 2014 | Semaine mondiale de l'Entrepreneuriat

A l'occasion de la semaine mondiale de l'entrepreneuriat, l'UNIGE, l'ONU, la HES-SO Genève, la FER Genève, Genilem et le Service de la promotion économique se sont associés avec de nombreux partenaires locaux pour proposer une multitude de rendez-vous. Conférences, ateliers pratiques, concours et tables rondes sont organisées pour donner l'envie d'entreprendre. Plus de 60 intervenants de différents domaines viendront partager leur passion d'entreprendre. Design, innovation, entrepreneuriat social, IT...

- Lundi 17: Quatre événements en ouverture de la semaine
- Mardi 18: Sept événements autour de la créativité et de l'innovation
- Mercredi 19: Dix événements sur le thème de l'entrepreneuriat social
- Jeudi 20: Sept ateliers pratiques

- Vendredi 21: Journée témoignages avec trois événements
Programme complet: www.liberezvosidees.ch
unidee@unige.ch
(Lire page 11)

| 15 DÉCEMBRE 2015 | Délai d'inscription pour s'inscrire à l'Université sans maturité

A l'exception des études de médecine, les candidats non-porteurs d'un certificat de maturité ou d'un titre jugé équivalent peuvent néanmoins être admis à l'immatriculation, sous certaines conditions. Attention: le délai d'immatriculation est arrêté au 15 décembre 2015 pour ce type d'admission. Renseignements et conditions détaillées: www.unige.ch/dife/sinscrire/conditions-admissions/sans-matu.html

PRIX, BOURSES, APPELS À CONTRIBUTION

Prix Latsis 2015 de l'Université de Genève

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, 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.

Délai d'inscription: **30 novembre 2014**

Renseignements: www.unige.ch/rectorat/Pbs.html
Dorienne Badini: 022 379.72.270

Call for paper for the International Conference «Warden of the West: The OECD and the global political economy, 1948 to present»

The conference will be on 27-29 August 2015
Can be submitted paper proposals on any topic or period that address the history of the OEEC and OECD and that are based on original research drawing upon archival sources, interviews, media reporting etc. The participants have to submit an abstract of no more than 400 words and a short biographical profile of no more than 10 lines to Prof. Matthieu Leimgruber and to Dr. Matthias Schmelzer.
Deadline: **10 December 2014**
Matthieu.Leimgruber@unige.ch
Matthias.Schmelzer@unige.ch
<https://plone2.unige.ch/OECDhistoryproject>

Bourses doctorales et postdoctorales «Eugen Ionescu» 2014-2015 en Roumanie – Agence universitaire de la Francophonie

Le but de ce programme est de permettre aux chercheurs et aux doctorants des pays membres ou observateurs de l'OIF et de l'Algérie, issus des établissements d'enseignement supérieur membres de l'AUF de bénéficier d'une formation de 3 mois dans 26 institutions d'enseignement supérieur roumaines. Les bourses comprennent: une allocation mensuelle (1000€ pour postdoctorat, 800€ pour doctorat); une prime d'installation (300€); le transport aller-retour; une assurance-santé; frais de laboratoire versés à la structure d'accueil
Public éligible: Etudiants francophones inscrits au doctorat < 40 ans; Enseignants-chercheurs

francophones < 47 ans
Délai de candidature: **14 décembre 2014**
Informations et candidature sur: <http://bit.ly/1sYaD75>
dana.georgescu@auf.org

Bourses Berrow et Lord Florey

La bourse Berrow, associée au Lincoln College d'Oxford, est ouverte à tous les étudiants avancés, de nationalité suisse, de toutes les disciplines, des universités de Genève, Lausanne, Fribourg, Neuchâtel, Berne et de l'EPFL, ayant obtenu leur BA ou MA dans les cinq dernières années. Ces bourses offrent une chance unique d'entreprendre des études pour un, deux ou trois ans à l'Université d'Oxford. Elles couvrent tout l'écolage ainsi que les frais de la vie quotidienne.

La bourse Lord Florey offre les mêmes conditions mais elle est limitée aux domaines de la médecine, de la chimie et de la biochimie. Elle est en revanche ouverte aux étudiants de toute université suisse.

Délai de candidature: **15 janvier 2015**

Informations et inscription sur: www.lincoln.ox.ac.uk/berrow-foundation-scholarships_for-swiss

SIB Awards 2015

The SIB Swiss Institute of Bioinformatics consist of three categories:
- SIB International Young Bioinformatician Award 2015
- SIB International Bioinformatics Resource Award 2015
- SIB Best Swiss Bioinformatics Graduate Paper Award 2015
Closing date for entries:

31 January 2015

Information and subscription: www.isb-sib.ch/research/sib-awards.html

ERC Starting Grant 2015 – Prestigious funding for early-stage researchers

ERC Starting Grants support excellent Principal Investigators at the career stage at which they are starting their own independent research team or programme by funding groundbreaking, ambitious research projects. Researchers having been awarded their PhD 2-7 years before 1 January 2015 are eligible (Extensions of the eligibility time window are possible in case of maternity, paternity, long-term illness, clinical training and national service). Grants amount to a maximum of €1.5 mio normally. Deadline: **3 February 2015**
<http://bit.ly/1nMK5UA>

FORMATION CONTINUE

www.unige.ch/formcont

| 11, 12 ET 14 NOVEMBRE 2014 |
9h • FormA - Communiquer pour

Donnez vie à vos idées!



Photo: A. Wetter

Après le succès rencontré l'an dernier, l'édition genevoise de la Semaine mondiale de l'entrepreneuriat revient, du 17 au 21 novembre avec un programme faisant place à davantage de partenaires, d'intervenants, de conférences, d'ateliers pratiques et de témoignages.

Coorganisée par l'UNIGE, le Service de la promotion économique de Genève, les Nations unies, la HES-SO, Genilem et la Fédération des entreprises romandes Genève, la Semaine de l'entrepreneuriat a pour ambition d'offrir aux futurs ainsi qu'aux jeunes entrepreneurs une plateforme d'échange d'idées, de conseil et de réseautage.

Pour inspirer les porteurs de

projet, le directeur de la RTS, Gilles Marchand, et le directeur général de Payot SA, Pascal Vandenberghe, ouvriront les festivités, qui investiront désormais divers lieux de la ville. Tous deux interviendront sur le thème de la créativité et du renouvellement.

Durant le reste de la semaine, les entrepreneurs en herbe seront guidés dans les étapes cruciales du lancement de leur start-up par des spécialistes.

| 17-21 NOVEMBRE |
Semaine genevoise
de l'entrepreneuriat
Programme complet sur:
www.librezvosidees.ch

transmettre

FormA est une formation modulaire en pédagogie universitaire qui bien que destinée en priorité aux enseignants débutants, est ouverte à tous les enseignants universitaires. La formation articule ateliers interactifs, feedback entre pairs et pratique accompagnée.

Objectifs de la formation:

Maîtriser les techniques de la communication et d'expression orales; Utiliser des supports de présentation de manière optimale; Planifier et organiser une présentation orale

Uni Mail

Information et inscription sur:

www.unige.ch/forma

Philippe.Haeberli@unige.ch

| VENDREDI 30 JANVIER 2015 | Journée Internet: recherche éveillée pour le traducteur

Public: traducteurs professionnels, terminologues, ainsi que toute personne appelée à faire des recherches sur Internet dans un domaine de spécialité ou un contexte multilingue.

Direction: Prof. Pierette Bouillon

(vice-doyenne de la FTI; directrice du Département de traitement informatique multilingue, TIM)
Tarif: 500 francs
Inscription en ligne:
www.unige.ch/formcont/internettraducteur
Tél: 022 379 88 76
Veronique.Sauron@unige.ch

| JEUDI 5 FÉVRIER 2015 |
Le droit du design /
Design Law - Journée
de droit de la propriété
intellectuelle
Direction: Prof. Jacques de Werra
(Faculté de droit, UNIGE)
Tarif: 450 francs (tarif ordinaire);
350 francs (tarif applicable aux
membres de l'Institut für den
gewerblichen Rechtsschutz,
INGRES); 150 francs (tarif
applicable aux avocats-stagiaires);
75 francs (tarif applicable
aux étudiants/assistants)
Inscription
et paiement en ligne:
www.jdpi.ch
Tél: 022 379 86 33
Francine.Pinget@unige.ch

| VENDREDI 13 MARS 2015 | Journée Reconnaissance vocale au service du traducteur et rédacteur francophone

Public: traducteurs professionnels, salariés ou indépendants, travaillant pour les secteurs public ou privé, ainsi que toute personne impliquée dans des tâches de rédaction
Direction: Prof. Pierette Bouillon
(vice-doyenne de la FTI; directrice du Département de traitement informatique multilingue, TIM)
Tarif: 500 francs
Inscription en ligne:
www.unige.ch/formcont/reconnaissancevocale
Tél: 022 379 88 76
Veronique.Sauron@unige.ch

| SEPTEMBRE 2015 – AVRIL 2017 | DAS Gestion culturelle - 9^e édition

Public: professionnels engagés dans les domaines suivants: Institutions, associations actives dans le domaine artistique ou culturel, organismes indépendants; Administrations publiques ou organisations privées; Industries créatives; Secteurs connexes (marketing, sponsoring, etc)
Direction: Prof. Frédéric Elsig (Faculté des lettres, UNIGE), Prof. Maia Wentland (Faculté HEC, Université de Lausanne)
Tarif: 9800 francs
Programme détaillé:
www.gestionculturelle.ch
Tél: 021 693 71 33
mary-claire.andremollet@unil.ch

ÉTUDIANTS

| CINÉ-CLUB EN THÉOLOGIE | 8 novembre, 17h • Nuit des prophètes

Le ciné-club de l'Association des Étudiants en Théologie et l'Unité d'histoire des religions antiques organise une nuit du cinéma sur le thème des prophètes.
Projection de 3 films entre 17h et minuit.

17h: ouverture des portes
17h30-19h: *La Prophétie des grenouilles* (Jacques-Rémy Girerd, France, 2003, 90')
19h30-21h30: *Ordet - La Parole* (Carl Theodor Dreyer, Danemark, 1955, 126')
22h-minuit: *La Prophétie des ombres* (Mark Pellington, USA, 2002, 119')
Entrée libre
Landolt, 2 rue de Candolle, Salle L 208
aude_rosselet@hotmail.com

| FORUM DES ÉTUDIANTS DE L'UNIGE |
12 novembre, 18h15 • La Mission
de la Croix-Rouge suisse - Pour un
monde plus humain par Annemarie
Huber-Hotz (présidente de la Croix-
Rouge suisse, ancienne chancelière
de la Confédération)
Après trente ans d'activité à Berne,
dont huit comme chancelière de la

Confédération, Annemarie Huber-Hotz préside aujourd'hui aux destinées de la Croix-Rouge suisse.
Uni Mail, Salle MS 150
Informations sur leur page facebook:
<http://on.fb.me/10BCJEd>
Th.Juch@bluewin.ch

| CINÉ-CLUB EN THÉOLOGIE | 20 novembre, 18h15 • Monty Python: La vie de Brian

(Terry Jones, 1979, 92')
Dans le cadre du cycle de films
«Jésus en technicolor».
Entrée libre. Projection suivie d'un
apéro-discussion.
Uni Bastions, Salle B 012
Sarah.Nicolet@unige.ch

Le rôle de l'UE dans le monde



Photo: J. Brockmann

A peine quelques semaines après avoir quitté son poste à la présidence de l'Union européenne, José Manuel Barroso partagera son point de vue sur le rôle de l'Union européenne dans le monde. Il est invité par l'Institut de hautes études internationales et du développement, en partenariat avec l'Université de Genève et le Club diplomatique de Genève.

Sur inscription: www.graduateinstitute.ch/barroso

| JEUDI 20 NOVEMBRE |
L'Union européenne
dans le monde
18h30 | Auditorium Ivan Pictet,
Maison de la paix

| ANNONCER VOS ÉVÉNEMENTS |
agenda@unige.ch
T 022 379 77 52
www.unige.ch/agenda

Prochain délai d'enregistrement:
Lundi 10 novembre 2014

TRAJECTOIRES

Nominations

ANNICK GALETTO LACOUR



Professeure assistante
Faculté de médecine,
Dpt de pédiatrie

Annick Galetto Lacour effectue ses études de médecine à Genève. Elle obtient son diplôme en 1988, puis se spécialise en pédiatrie (FMH en 1996). Elle travaille ensuite dans le domaine des maladies infectieuses, puis en médecine d'urgence pédiatrique. En 2001, elle devient médecin adjointe du chef du Service de pédiatrie des HUG. Ses travaux portent sur les marqueurs inflammatoires dans la prédiction des infections bactériennes comme les pneumonies ou les pyélonéphrites. Elle a, entre autres, élaboré un score de prédiction permettant d'identifier les enfants fébriles à risque d'infections bactériennes sévères. Elle est en outre responsable de l'enseignement pré-gradué de la pédiatrie durant l'apprentissage en milieu clinique et a développé un site d'e-learning et d'exams assistés par ordinateur pour le Master de pédiatrie. Elle est aussi l'auteure du guide pratique d'information aux parents et du site web «Allo docteur, mon enfant est malade». Elle est privat-docent de l'UNIGE depuis 2011.

CAROLINE TAPPAREL VU



Professeure assistante
Faculté de médecine,
Dpt de microbiologie et
médecine moléculaire

Caroline Tapparel Vu obtient un Doctorat en virologie moléculaire en 1998 à Genève. Après une formation post-doctorale en génétique humaine et en bactériologie, elle met en place, en 2005, un groupe de recherche sur les rhinovirus et entérovirus – deux importants pathogènes humains – à l'UNIGE et aux HUG. Ses recherches portent sur les mécanismes à l'origine de la diversité génétique et phénotypique des rhinovirus et entérovirus. Elle est également activement impliquée dans l'enseignement de la virologie auprès des étudiants de pharmacie et de médecine. Nommée privat-docent en avril 2014, Caroline Tapparel Vu obtient la même année une bourse de professeure boursière de la Fondation de famille Sandoz-Monique de Meuron.

EDWIN GNOS



Professeur titulaire
Faculté des sciences,
Dpt des sciences de la Terre

Edwin Gnos obtient un Doctorat ès sciences en 1992 à l'Université de Berne, avant de suivre une formation post-doctorale aux universités de Montpellier et de Stanford. Il occupe ensuite un poste de maître assistant à l'Université de Berne, où

il obtient son habilitation en 2003. Grand connaisseur du règne des minéraux, de leur structure, de leur composition chimique et de leurs occurrences dans les roches et les météorites, il partage depuis 2006 son savoir avec la communauté scientifique et le public, en tant que conservateur au Département de minéralogie et pétrographie du Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève. C'est un chercheur de renommée internationale dans différentes disciplines, notamment dans l'étude des ophiolites (roches du fond des anciens océans), des météorites et des cristaux de fissures hydrothermales des Alpes. Chargé de cours à l'UNIGE depuis 2009, il est responsable de l'enseignement en cristallographie et en minéralogie en première et deuxième années du bachelor et participe à l'encadrement des étudiants du Master en géologie et des doctorants.

PATRICE LALIVE



Professeur assistant
Faculté de médecine,
Dpt des neurosciences cliniques

Patrice Lalive obtient son diplôme de médecin à Genève en 1996, son doctorat en 1999 et une spécialisation FMH en neurologie en 2001. Il effectue ensuite deux séjours post-doctoraux. Le premier à l'Université de Zurich où il travaille sur l'encéphalite auto-immune expérimentale, le modèle animal de la sclérose en plaques. Le second à l'Université de Californie, San Francisco, où il se concentre sur les biomarqueurs cliniques de la maladie. De retour à Genève, il rejoint le Service de neurologie des HUG. Privat-docent de l'UNIGE en 2007, il devient chargé de cours en 2009. Sur le plan clinique, Patrice Lalive est responsable de l'Unité de neuro-immunologie et sclérose en plaques des HUG depuis 2013. Membre du European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis et du Conseil scientifique de la Société suisse de la sclérose en plaques, ses recherches portent sur de nouvelles molécules aux capacités immunomodulatrices et neuroprotectrices.

LAURENT CESALLI



Professeur ordinaire
Faculté des lettres,
Dpt de philosophie

Laurent Cesalli étudie la philosophie à l'Université de Fribourg. Après une formation de guide de montagne, il devient assistant en philosophie médiévale à l'UNIGE où il obtient son doctorat (2003). Il occupe ensuite des postes d'enseignant et de chercheur dans les universités de Freiburg im Breisgau, Genève, Lausanne et Fribourg. Puis il intègre le CNRS comme chargé de recherche en philosophie. L'an dernier, il a été professeur invité de philosophie médiévale à l'Université de Cornell (NY). Ses recherches et ses publications portent sur la philosophie du

Départ à la retraite

LISBETH MUSTER



Laborantine
Faculté des sciences,
Dpt de génétique et évolution

Originaire du Chili, Lisbeth Muster étudie à Moscou, puis à l'UNIGE où elle obtient une Licence en biochimie en 1979. En 1981, elle rejoint le Département de zoologie et biologie animale (aujourd'hui le Département de génétique et évolution), en tant que laborantine. Après un court passage au CMU, Lisbeth Muster reste fidèle à son Département, travaillant pendant vingt-deux ans à la Station de zoologie expérimentale dans l'analyse de la régulation de gènes eukaryotiques. En 2007, elle rejoint le site des Sciences, pour étudier la régénération de l'hydre. Lisbeth Muster a toujours exécuté son travail assidûment et avec une grande compétence, s'adaptant aux nouvelles exigences techniques. Elle a aussi initié de nombreux apprentis et étudiants à la biologie moléculaire. Le Département perd une collaboratrice profondément aimable et appréciée.

langage, la philosophie de l'esprit et l'ontologie au Moyen-Age (XII^e-XIV^e siècles) ainsi que dans la tradition dite «austro-allemande» de la fin du XIX^e et du début du XX^e siècle, en particulier chez Anton Marty. Parmi ses publications, on peut relever *Le réalisme propositionnel. Sémantique et ontologie des propositions chez Jean Duns Scot, Gauthier Burley, Richard Brinkley et Jean Wyclif* (Vrin, 2007) ainsi que *Between Mind and Language. Anton Marty and Karl Bühler* (Schwabe, 2014), corédigé avec Janette Friedrich. Il codirige un projet d'histoire de l'ontologie médiévale *On What There Was. Conceptions of Being, 500-1650* dont les résultats seront publiés sous la forme d'une série de volumes thématiques. Enfin, il est coéditeur des deux volumes du nouvel *Ueberweg. Grundriss der Geschichte der Philosophie* consacrés au XII^e siècle, à paraître en 2015.

PHILIPP KRUEGER



Professeur assistant
Faculté d'économie et de
management, Institut
universitaire en finance

Philipp Krueger obtient un Doctorat en économie à l'Université de Toulouse en 2010 et travaille depuis comme collaborateur scientifique au Geneva Finance Research Institute (GFRI) de l'UNIGE. Ses recherches portent sur la finance responsable et la finance d'entreprise, et deux de ses articles ont été publiés dans les meilleures revues en finance. Il a en outre reçu plusieurs distinctions, notamment le Prix du meilleur article en finance d'entreprise présenté lors de la conférence annuelle de la European Financial Management Association en 2011. Il est également chargé de l'organisation du «Geneva Summit on Sustainable Finance», une conférence internationale de l'UNIGE dédiée à la recherche sur la finance durable.

CEUX QUI FONT L'UNIGE

Diana Gianferrari Queroub, secrétaire à l'Ecole de langue et de civilisation françaises

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

Dans mon travail quotidien à l'Ecole de langue et de civilisation françaises (ELCF), je suis en contact quotidiennement avec des étudiants et étudiantes non francophones. J'aime les échanges que nous avons et j'apprécie de pouvoir apporter ma contribution à leur apprentissage de notre belle langue française.

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

Probablement des études de psychologie. C'est une branche qui m'a toujours attirée et qui permet d'en apprendre plus sur soi-même et sur les autres.

Enfant, vous rêviez de devenir?

Créatrice de mode.

Si vous disposiez d'une année sabbatique, qu'en feriez-vous?

Je partirais à l'étranger pour aider les plus démunis. Pour donner un peu de mon temps, essayer de relativiser et d'apprécier ma vie!

Quelles personnalités vous inspirent?

Coluche et Martin Luther King.



Photo: J. Erard/UNIGE

DERNIÈRES PARUTIONS

Droit humanitaire



Alors que l'applicabilité temporelle du droit international humanitaire n'était jusqu'à présent traitée que de façon confidentielle,

cette thèse de doctorat de la Faculté de droit offre une étude complète de la question. Le tout est illustré par de nombreux exemples liés à des conflits armés contemporains et rassemble, dans un même volume, des réflexions décisives de droit international humanitaire.

L'applicabilité temporelle du droit international humanitaire, par Julia Grignon, Editions Schulthess, 2014, 504 p.

Astronomie



La découverte de planètes hors du système solaire est l'un des plus enthousiasmants progrès scientifiques de ces dernières

décennies. Dans cet ouvrage, le professeur Michel Mayor (Faculté des sciences) – l'un des acteurs majeurs de cette aventure scientifique exceptionnelle – raconte la longue quête des planètes du système solaire, la mise au point de subtiles techniques d'observation, la floraison de découvertes actuelles et les possibilités de formes de vie ailleurs dans l'Univers.

Les nouveaux mondes du cosmos, par Michel Mayor et Pierre-Yves Frei, Editions du Seuil, 2014, 272 p.

Pensées géographiques



Partant du principe que la production du savoir n'est jamais neutre, cet ouvrage, rédigé par Federico Ferretti,

collaborateur scientifique à la Section des sciences de l'éducation (FPSE), offre un parcours guidé sur les manières d'aborder, pour un chercheur en histoire de la géographie, différentes problématiques de l'Antiquité jusqu'au monde d'Internet. Depuis

toujours, la géographie porte un regard critique sur le monde dans le but de le transformer, allant jusqu'à inventer de nouveaux territoires pour pouvoir exercer un rôle sur leurs destinées. Ainsi, les pratiques et instruments de ce domaine d'étude devraient être réinterprétés pour que la géographie puisse retrouver un rôle central au sein des sciences de la société.

Da Strabone al cyberspazio, par Federico Ferretti, Guerini Scientifica, 2014

Didactique comparée



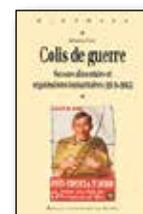
Coécrit par deux professeurs de la Section des sciences de l'éducation, cet ouvrage interroge les liens entre les recherches

didactiques et la formation des enseignants. Ces travaux de didactique comparée concernent plusieurs disciplines – arts plastiques, éducation physique, français, histoire, linguistique, mathématiques – enseignées de l'école maternelle à l'Université. A l'heure où s'étagent des mutations

profondes de la formation, les travaux menés pointent des enjeux décisifs.

Interactions entre recherches en didactiques et formation des enseignants, par F. Leutenegger, Ch. Amade-Escot et M.-L. Schubauer-Leoni, Presses universitaires de Franche-Comté, 2014, 208 p.

Histoire du colis de guerre



Cet ouvrage de Sébastien Farré, adjoint scientifique à la Maison de l'histoire, revient sur l'âge d'or des organisations humanitaires (1914 - 1947) par le biais

d'un objet emblématique pour les populations souffrant de la faim en temps de guerre: le colis alimentaire. Objet de l'économie de marché, mobilisant flotte de bateaux, trains et camions, ce dernier s'adapte en effet aux attentes des donateurs, aux conditions logistiques et aux besoins des destinataires.

Colis de guerre – Secours alimentaire et organisations humanitaires (1914-1947), par Sébastien Farré, Presses universitaires de Rennes, 2014, 288 p.

RECHERCHE

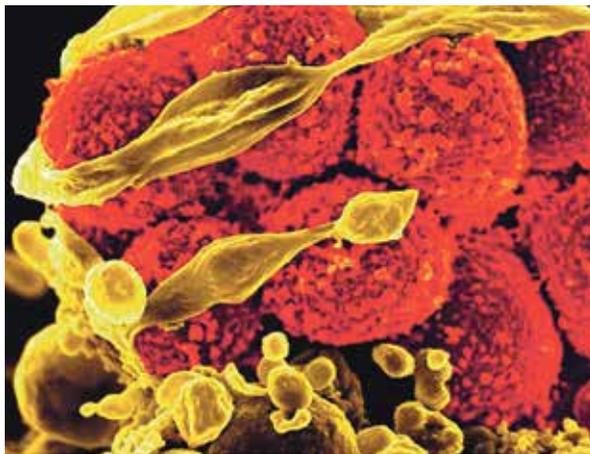
Nouveaux antibiotiques: L'UNIGE se mobilise

Un consortium européen piloté par l'Université de Genève a lancé fin octobre le programme DRIVE-AB pour contrer la menace de la résistance aux antibiotiques

Les bactéries résistantes aux antibiotiques représentent l'une des plus grandes menaces pour la santé humaine, selon l'Organisation mondiale de la santé. Pour y faire face, un consortium européen piloté par l'Université de Genève a lancé fin octobre le programme DRIVE-AB. Celui-ci regroupe des partenaires publics et privés originaires de 11 pays (institutions académiques, organismes de recherche, industries pharmaceutiques et biotechnologiques).

Financé à hauteur de 9,5 millions d'euros par l'Initiative européenne sur les médicaments innovants, ce programme ambitionne de définir des standards pour l'utilisation responsable des antibiotiques. Il vise également à développer et tester de nouveaux modèles économiques qui permettront, à terme, de favoriser la recherche et le développement de futurs médicaments.

Environ 25 000 personnes



Staphylocoques dorés résistants à la méticilline. Photo: AFP

meurent chaque année dans l'Union européenne à la suite d'infections résistantes à plusieurs médicaments. De nouvelles formes de résistance continuent d'apparaître et de se propager, réduisant progressivement le champ d'action des traitements actuels. Les coûts annuels de ce fléau s'élèvent à près de 1,5 milliard d'euros. Malgré le besoin croissant de nouveaux médicaments, seuls deux nou-

veaux types d'antibiotiques ont été mis sur le marché ces trois dernières décennies. Considérant que le retour sur investissement est trop faible, l'industrie n'investit plus dans la recherche et le développement de nouveaux antibiotiques.

DÉFINIR LES STANDARDS

Pendant les trois prochaines années, le consortium tentera de relancer les

investissements dans ce domaine tout en développant des solutions pour maintenir et préserver l'efficacité des médicaments déjà existants.

DRIVE-AB collaborera avec des partenaires œuvrant dans le même domaine à travers le monde afin d'assurer la mise en œuvre des recommandations qui seront formulées.

LA MEILLEURE SOLUTION

«C'est un programme ambitieux qui fédère un panel unique d'experts internationaux dans des domaines très variés, estime Stephan Harbarth, professeur à la Faculté de médecine et coordinateur de DRIVE-AB. Je suis convaincu que l'expertise, la motivation et la diversité des partenaires engagés dans le programme représentent la meilleure solution pour se confronter à la complexité et à la nature du problème de la résistance aux antibiotiques et de la diminution du nombre de nouveaux médicaments.» ■

Un virus à l'origine des mammifères

Les mammifères se sont différenciés des reptiles grâce à un gène venu d'un virus et qu'ils ont recyclé dans une fonction clé liée à la formation du placenta

L'émergence des mammifères à partir des reptiles pendant des œufs a été facilitée par la capture et le recyclage d'un gène de provenance virale. C'est ce que soutient une étude parue dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences* du 29 septembre et à laquelle ont participé Athanasia Tzika, maître assistante, et Michel Milinkovitch, professeur au Département de génétique et évolution (Faculté des sciences).

Ce gène, de la famille des syncytines, a joué un rôle clé dans le développe-

ment d'une innovation importante dans l'évolution des mammifères: le placenta. En effet, les syncytines sont impliqués dans la fusion de cellules spécialisées qui forment le côté maternel de cet organe.

PRIS À UN RÉTROVIRUS

Les chercheurs suspectent depuis longtemps que l'origine des syncytines humaines est virale. Les mammifères primitifs auraient «volé» ce gène à un rétrovirus et l'auraient utilisé dans le processus de formation du placenta. D'ailleurs, sa fonction chez les mammifères, favorisant la fusion entre cellules, est cohérente avec son statut ancestral dans les rétrovirus et chez qui il était impliqué dans la fabrication de l'enveloppe.

Cette hypothèse implique toutefois que les syncytines soient présentes chez tous les mammifères placentaires. C'est dans ce contexte que les chercheurs ont réussi à montrer, grâce à l'analyse de séquences d'ADN et de protéines, que des syncytines actives et fonctionnelles sont présentes chez les tenrecs. Ces derniers sont des insectivores endémiques de Madagascar qui ressemblent à des hérissons mais en sont très éloignés du point de vue évolutif. Parmi les placentaires, le tenrec est l'un de nos cousins les plus éloignés. Il fait partie du superordre des *Afrotheria* (éléphants, lamantins...) qui s'est séparé des *Euarchontoglires* (primates, rongeurs...) et des *Laurasiatheria* (carnivores, ruminants...) il y a 100 millions d'années. ■

En bref...

| SCIENCES AFFECTIVES |
Julie Péron et Didier Grandjean, respectivement maître assistante et professeur à la Section de psychologie, éditent un numéro spécial pour le magazine *Cortex* sur les émotions et les enregistrements intracérébraux chez l'humain. Cette technique consiste à installer des électrodes directement dans le cerveau des patients et à mesurer (ou activer) avec précision l'activité de certains groupes de neurones. Elle est utilisée dans le traitement de la maladie de Parkinson, d'une forme sévère d'épilepsie ou encore du syndrome de Gilles de la Tourette. Le but de ce numéro spécial est de décrire et de discuter de la manière dont ces enregistrements intracérébraux permettent de mieux comprendre les bases neuronales des émotions.

| INFORMATIQUE |
Bastien Chopard, professeur au Département d'informatique (Faculté des sciences), a reçu 480 000 francs pour développer, d'ici à fin 2016, un modèle multi-échelle de transport de cendres volcaniques dans le cadre d'un projet national PASC (*Platform for Advance Scientific Computing*). Il s'agit de développer et de connecter des programmes informatiques simulant les différentes parties du phénomène. Ils permettront d'effectuer des calculs rapides sur plusieurs superordinateurs en Suisse. Constanza Bonadonna, professeure associée au Département des sciences de la Terre (Faculté des sciences), et Paul Albuquerque, professeur à la Haute Ecole du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, collaborent au projet.

DERNIÈRE MINUTE

| RELÈVE ACADÉMIQUE |

Une école doctorale virtuelle

La Faculté de traduction et d'interprétation offre pour la première fois à ses doctorants un programme complet de formation doctorale sur un portail d'apprentissage collaboratif. L'objectif est d'accompagner les doctorants, en particulier au début de leur parcours. Trois modules scientifiques et trois modules génériques sont offerts: fondamentaux de la recherche, analyse de données, module disciplinaire, gestion de projet, communication scientifique et gestion de carrière.

| DISTINCTIONS |

Faculté de médecine

La Fondation Gertrude von Meissner remettra ses «Prix de la recherche» le 14 novembre prochain à Roberto Coppari et Melis Karaca Emre (Dpt de physiologie cellulaire et métabolisme), Camille Piguët et Virginie Sterpenich (Dpt des neurosciences fondamentales) et Serge Vuillimoz (Dpt des neurosciences cliniques) pour

leurs travaux dans le domaine de la prévention et du traitement des handicaps et des maladies chez les enfants et les adolescents.

Faculté des sciences

Le professeur Nicolas Gisin, (Dpt de physique appliquée – GAP) a reçu le prix QCMC (Quantum Communication, Measurements and Computation) pour ses contributions pionnières dans les progrès de la communication et de la cryptographie quantique et dans leurs technologies associées.

Les animateurs du Chimiscope et du PhysiScope, deux des laboratoires publics de l'UNIGE, ont représenté la Suisse au premier «European ScienceShow Competition» en juin dernier. Ils ont remporté la deuxième place, derrière le Danemark. *L'Oreille des kids*, fruit d'une collaboration entre le PhysiScope et la RTS, a quant à elle été la deuxième émission «jeunesse» la plus regardée à la télévision cet été.

Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Professeure titulaire à la retraite,

Ioanna Berthoud a reçu un doctorat honoris causa de l'Université de Patras (Grèce). Ce titre lui a été remis par le Département de l'éducation de la petite enfance de la Faculté des sciences humaines et sociales.

Centre d'enseignement et de recherche en action humanitaire (Cerah)

Johanna Estermann, étudiante en master, a remporté le «Swiss Humanitarian Award» décerné par la Direction du développement et de la coopération (DDC) pour le meilleur mémoire en anglais dans le domaine.

| VIE ÉTUDIANTE |

Succès pour la campagne de don du sang de l'AEMG

L'Association des étudiants de médecine de Genève (AEMG) a organisé, comme chaque année, une campagne de don du sang, avec des stands de sensibilisation. Résultat: 288 personnes se sont présentées au sous-sol d'Uni Mail, les jeudi 16 et vendredi 17 octobre, afin de donner leur sang. 184 nouveaux donneurs ont été enregistrés.

EN LIGNE

PLATEFORMES E-LEARNING

«Trois millions», c'est le nombre de visites annuelles sur les plateformes d'enseignement Chamilo et Moodle à l'UNIGE. Celles-ci permettent aux enseignants de déposer des supports de cours (présentations, articles scientifiques, liens vers des vidéos, etc.), tout en créant des activités interactives (quiz, remises de travaux, sondages, etc.). Une étude menée en 2011 sur plus de 2200 espaces de cours a montré que 94% intègrent des documents, 70% des pages HTML, 11% une activité de remise de travaux et 4% des quiz. Ces chiffres tendent à montrer que ces plateformes sont le plus souvent utilisées sur un mode transmissif et unidirectionnel de l'enseignant vers l'étudiant. Depuis 2011, on note cependant une augmentation des activités interactives.

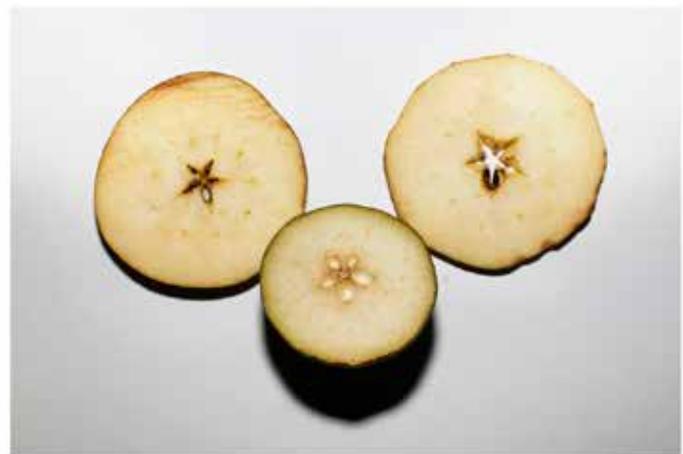
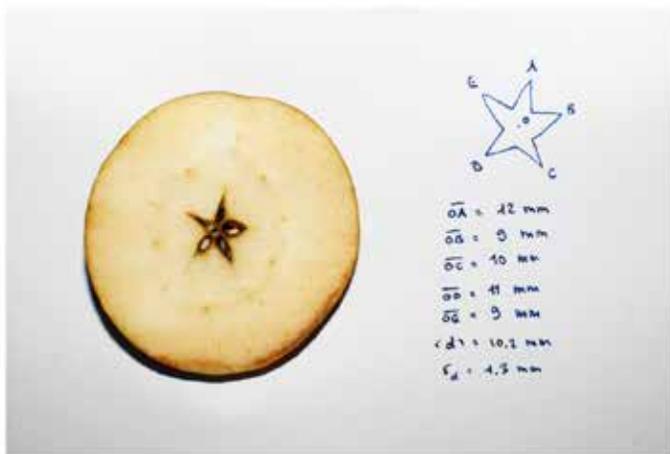


<http://bit.ly/10U3its>

Rubrique préparée en collaboration avec le service NTICE de la DiSTIC

DANS L'OBJECTIF

La Faculté des sciences récompense un «regard croisé»



Cette rentrée, la Faculté des sciences organisait un concours photographique basé sur le thème «Art et science». Plusieurs prix ont été attribués. Catégorie étudiants: Elise Panarietta (1^{er} prix), Adélie Garin et Marie Henry (2^e prix), Alberto Boaron (3^e prix). Catégorie doctorants: Karine

Baudet et Antoine Gomilla (1^{er} prix), Thibault Dutronc et Emmanuel Terrazi (2^e prix). Des mentions ont également été attribuées: Mariame Skiredj (excellent), Caroline Redon et Agathe Josserand (très bien), Lionel Rajappa (bien). Ci-dessus, un diptyque de la série «Regards

croisés», réalisée par Alberto Boaron. La série rapproche les visions différentes de l'artiste et du scientifique au travers d'une de leurs caractéristiques communes: la recherche. Recherche rigoureuse pour l'un, recherche plus organique et esthétique pour l'autre.

HORIZONS

«Il n'y a pas de vide juridique en tant que tel sur Internet»

Comment construire une société de l'information pour tous? L'UNIGE rejoint le comité de pilotage de la Geneva Internet Platform grâce à son expertise scientifique dans le domaine

Réduire les inégalités d'accès à l'information, organiser et réguler Internet, élaborer et appliquer des principes pour réglementer l'usage de la Toile: loin de concerner le seul domaine de la technologie, ces questions touchent désormais la société tout entière. Les autorités fédérales, par le biais du Département fédéral des affaires étrangères et l'Office fédéral de la communication, ont décidé de prendre la problématique à bras-le-corps, en créant la Geneva Internet Platform (GIP), un organisme qui pourra profiter du positionnement privilégié de Genève dans le domaine.

Spécialiste du droit de la propriété intellectuelle, du droit de l'Internet et des nouvelles technologies, le professeur Jacques de Werra (Faculté de droit) représentera l'UNIGE au sein du comité de pilotage de la GIP. Il a lancé cet été la première édition d'une Summer School «Internet Law» (www.internetlaw-geneva.ch) et animera, le 6 novembre, le premier événement mis sur pied dans le cadre de cette collaboration, «Jurisdiction in the Internet era». Entretien.

Pourquoi l'UNIGE a-t-elle rejoint la Geneva Internet Platform?

Jacques de Werra: Un nombre important d'organisations internationales décidant des politiques mondiales liées à Internet sont localisées à Genève. Le canton a donc une carte à jouer dans ce domaine. L'UNIGE peut contribuer à cette réflexion globale grâce aux recherches qu'elle mène déjà. Son expertise scientifique est large et très variée, notamment sur le plan juridique, social, environnemental ou encore technique.



Photo: DR

Est-ce que certaines facultés sont plus impliquées que d'autres?

Non, elles sont toutes concernées par la problématique de l'Internet. A titre d'exemple, on peut citer la Faculté de médecine, avec le groupe du professeur Antoine Geissbuhler qui travaille en partenariat avec l'OMS sur les questions de cybersanté, ou l'Institut des sciences de l'environnement, avec les travaux du professeur Anthony Lehmann sur le partage en ligne des données environnementales.

Concrètement, quel genre de problématiques pourront être débattues au sein de la GIP?

Le droit à l'oubli numérique par exemple. Peut-on demander à Google de supprimer des données? Dans son arrêt du 13 mai dernier, la Cour de justice de l'Union européenne a estimé que Google était responsable du trai-

tement des données personnelles apparaissant sur ses pages. Les particuliers peuvent obtenir la suppression de certains liens en s'adressant directement à l'exploitant. Il revient ainsi à Google de mettre en œuvre la décision. On voit apparaître là une micro-justice, sous forme privatisée. Comment contrôler cette mise en œuvre? C'est un débat stratégique.

Assiste-t-on à un recul du droit dans l'univers numérique?

Contrairement à ce que l'on entend souvent, il n'y a pas de vide juridique en tant que tel sur Internet. Les règles existent déjà. Ce sont les mêmes qui s'appliquent dans l'espace «off-line». Il est cependant nécessaire de réfléchir à la meilleure manière d'appliquer le droit dans cet espace. Les conflits sont en effet globaux et le nombre de personnes concernées atteint des proportions que l'on rencontre peu dans

le monde physique. Facebook possède plus d'un milliard d'utilisateurs. Quelle entreprise peut se targuer d'avoir un si grand nombre de clients?

Peut-on imaginer que les débats au sein de la GIP aboutissent un jour à un accord international?

Des conventions autour de l'Internet existent déjà, dont certaines ont été élaborées à Genève. Mais avant d'arriver à cette étape, d'autres mécanismes de régulation peuvent être mis sur pied. Pour la GIP, il pourra s'agir d'effectuer un état des lieux, puis d'émettre des propositions sous forme de lignes directrices, de recueils de principes généraux qui pourraient être adoptés volontairement, par exemple sur des questions comme le contrôle des données, la protection des droits d'auteur ou sur la légitimité d'un tribunal à régler les litiges.

A l'image de la Chine, va-t-on vers une censure du Web, y compris dans les démocraties?

De plus en plus de revendications et de projets scientifiques visent à la transparence du Web. On assiste à une prise de conscience du risque de censure. La question est à nouveau de savoir qui peut décider. En soi, le droit à l'oubli est aussi une forme de censure. Ce sera au GIP de contribuer à cette réflexion. ■

| POUR EN SAVOIR PLUS |

www.giplatform.org

Jurisdiction in the Internet era

Jeudi 6 novembre | 10h-13h

www.diplomacy.edu/calendar/jurisdiction-internet-era

IMPRESSUM

| le journal |

Université de Genève
Service de communication
24 rue Général-Dufour
1211 Genève 4
lejournal@unige.ch
www.unige.ch/lejournal
Secrétariat, abonnements
T 022 379 75 03 | F 022 379 77 29

Responsable de la publication

Didier Raboud

Rédaction

Alexandra Charvet, Jacques Erard,
Sylvie Fournier, Pierre-Yves Frei,
Vincent Monnet, Anne-Laure Payot,
Melina Tiphitoglou, Anton Vos

Correction

lepetitcorrecteur.com

Conception graphique

Jeremy Maggioni, Guy Mandofia

Impression

Atar Roto Presse SA, Vernier

Tirage

8000 exemplaires

Reprise du contenu des articles autorisée
avec mention de la source.

Les droits des images sont réservés.

| PROCHAINE PARUTION |

jeudi 20 novembre 2014



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**