

le journal ⁶⁷ de l'UNIGE

Du 25 octobre au 8 novembre 2012 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

VU D'ICI | 4

Art et hypnose

Une conférence évoque l'histoire des rapports entre art et psychologie expérimentale, de la fin du XIX^e siècle à nos jours

VIE ÉTUDIANTE | 4

Sept idées pour un monde meilleur

A l'issue du programme implact, lancé par l'association Euforia, sept projets pour «changer le monde» ont été initiés par des étudiants et des jeunes entre 18 et 28 ans

RECHERCHE | 14

Une autre Terre à 4,4 années-lumière

Une planète de masse identique à celle de la Terre a été découverte autour d'Alpha du Centaure B par une équipe du Département d'astronomie

L'AGENDA | 5-11



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



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Planet Solar dans le Pacifique
Photo: P. Lesage

POINT FORT | 2-3

L'UNIGE se jette à l'eau

| ENVIRONNEMENT | 2013 a été déclarée Année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau par l'ONU. L'UNIGE est d'ores et déjà fortement impliquée dans cette question environnementale décisive pour l'avenir des sociétés.

Leader de deux projets européens sur la gestion des ressources en eau, l'Université héberge également la Plateforme internationale pour le droit à l'eau douce qui mène

la réflexion sur le plan de la juridiction environnementale. 2,5 milliards de personnes dans le monde ne bénéficient en effet toujours pas d'un système d'assainissement convenable pour leur accès à l'eau potable.

Lauréat du prix «Innovation» lors du Festival Global+5, le 9 octobre dernier, le projet «Planet Solar Deepwater» prévoit quant à lui de mener une série d'expériences inédites le long du Gulf Stream avec le bateau *Planet Solar*. ■

UNI-CITÉ | 16

«La prison ne sert à rien»

| DROIT PÉNAL | Les 45^{es} Rencontres internationales de Genève se dérouleront du 29 octobre au 1^{er} novembre à Uni Dufour.

Quatre soirs de conférences et de débats autour de la prison et des nombreuses questions que cette institution – à laquelle les sociétés

ont de plus en plus recours – suscite. Entretien avec Christian-Nils Robert, professeur honoraire de la Faculté de droit. ■

POINT FORT

«Planet Solar» en mission scientifique sur le Gulf Stream

| ENVIRONNEMENT | Après le premier tour du monde jamais réalisé à l'énergie solaire, «Planet Solar» pourrait trouver une vocation scientifique

Des chercheurs envisagent de tirer parti des propriétés non polluantes du vaisseau pour mener une série d'expériences inédites le long du Gulf Stream

Pourquoi l'hiver est plus clément à Paris qu'à Montréal, alors que la capitale française est située à une latitude plus au nord? Tout le monde se souvient de ses cours de géographie: c'est grâce au Gulf Stream! Même si aujourd'hui des scientifiques font intervenir d'autres facteurs, celui-ci joue en effet un rôle important de régulateur climatique, expliquant la disparité de températures d'une rive à l'autre de l'Atlantique.

TAPIS ROULANT GÉANT

On connaît l'activité de ce courant océanique qui, à la manière d'un énorme tapis roulant, draine les eaux chaudes du golfe du Mexique et de la Floride vers les côtes du nord de l'Europe. Peu de travaux ont toutefois été menés sur place pour mesurer précisément son fonctionnement. En 2013, déclarée Année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau par l'ONU, une expédition scientifique menée avec le bateau *Planet Solar* par une équipe de l'UNIGE permettra peut-être d'en savoir plus.

Le «Planet Solar Deepwater Project» a obtenu un premier succès en remportant, le 9 octobre dernier, le prix «Innovation» du Festival Global+5 à Genève, une manifestation visant à sélectionner des projets novateurs

dans l'optique des défis mondiaux à relever les plus urgents de ces cinq prochaines années.

SYSTÈME SOUS SURVEILLANCE

Alors que le réchauffement climatique fait planer la menace de perturbations dans le fonctionnement du Gulf Stream, avec des conséquences potentiellement dévastatrices pour le climat du nord de l'Europe, l'expédition Deepwater entend se concentrer sur le rôle joué par les colonnes d'eaux froides et denses au large de l'Islande et du Groenland qui, en coulant dans les profondeurs de l'océan, activent la mécanique du tapis roulant. «Il s'agit d'un système réglé de manière très fine, sensible aux moindres perturbations», explique Martin Beniston, professeur à l'Institut des sciences de l'environnement (ISE) et responsable du projet. A partir d'un certain seuil, une augmentation de la température en surface pourrait enrayer la mécanique en empêchant un refroidissement suffisant des eaux et en diminuant leur taux de salinité par une réduction de l'effet de la fonte de la calotte polaire. Dans ce cas de figure, les eaux ne seraient plus assez denses pour couler en profondeur et maintenir en place le système tel que nous le connaissons depuis plusieurs siècles.»

Même si l'éventualité d'un effondrement soudain du Gulf Stream est peu probable, ses conséquences seraient telles qu'il paraîtrait souhaitable d'établir une surveillance du système dans ces zones sensibles où se forment les colonnes d'eaux profondes. Encore faudrait-il savoir précisément où elles se situent et quelles sont leurs caractéristiques. C'est là que le projet Deepwater pourrait apporter une contribution essentielle.

VUE EN TROIS DIMENSIONS

«En nous servant d'instruments de mesure par laser développés à l'UNIGE (Département de physique appliquée), nous pourrions identifier des changements abrupts dans les composants chimiques et organiques à l'interface entre l'océan et l'atmosphère, attestant la présence de masses d'eau différentes», explique Martin Beniston. Nous aurons également la possibilité de faire des mesures dans l'atmosphère et en profondeur dans l'océan, ce qui nous permettrait d'obtenir une vue en trois dimensions sur toute une colonne.»

Ce travail de documentation pourra ensuite servir à l'installation d'outils de mesure en continu afin de traquer d'éventuels changements dans le comportement du système, et de

fournir peut-être des informations utiles pour l'amélioration des modèles de climat.

LE NAVIRE IDÉAL

Le recours à *Planet Solar*, un bateau ayant achevé en 2012 le premier tour du monde effectué entièrement à l'énergie solaire, sera décisif pour la réussite du projet. Les émissions polluantes émises par un bateau conventionnel ont, en effet, des propriétés similaires à celles de certains des composants biologiques marins visés par cette étude, créant ainsi des interférences dans le travail d'observation. *Planet Solar* évitera aux scientifiques ce problème majeur, tout en apportant une maîtrise de la trajectoire du navire que n'offre pas un voilier.

Si tout se passe comme prévu, l'équipage, composé de cinq ou six personnes attachées à la maintenance du bateau auxquelles viendront s'ajouter deux scientifiques accompagnés d'un étudiant, partira de Lisbonne en avril 2013 pour rejoindre la Floride et démarrer son étude le long du Gulf Stream. «Nous espérons atteindre le Spitzberg, au nord de la Norvège, en août, si la météo nous le permet car les tempêtes sont fréquentes dans la région», précise Martin Beniston. Bon vent!

Améliorer la gestion des ressources en eau

L'UNIGE est leader de deux projets européens du 7^e Programme-cadre de recherche et développement (FP7) sur l'eau. Le premier, **ACQWA**, examine l'impact du changement climatique sur la disponibilité en eaux dans les bassins versants de montagne comme les Alpes où les glaciers jouent un rôle important dans le cycle hydrologique. Avec la fonte des glaciers et une neige de plus en plus aléatoire, la quantité et le caractère saisonnier de l'eau pourraient s'en trouver fortement affectés. En Suisse, ce sont l'agriculture, le tourisme et l'industrie hydro-électrique qui seraient touchés en premier lieu le jour où la disponibilité en eau viendrait à se réduire. L'étude doit s'achever l'année prochaine,

mais les scientifiques disposent d'ores et déjà de résultats intéressants que les responsables du projet envisagent de disséminer auprès d'acteurs locaux, notamment en Valais et dans la région du Pô dans le Nord de l'Italie.

Le second projet, **enviroGRIDS**, tiendra sa conférence finale fin octobre. Il s'est attelé à adapter les outils les plus récents de modélisation statistique et géospatiale à l'observation du bassin hydrologique de la mer Noire. Cette région s'apprête en effet à relever d'énormes défis environnementaux, résultats de décennies de mauvaise gestion notamment dans le domaine des ressources en eaux. Les

outils développés dans le cadre de ce projet fourniront des données indispensables à la prise de décisions et pour informer le public sur ces enjeux environnementaux, sociaux et économiques. Le projet s'est notamment appuyé sur le Global Earth Observation System of Systems (GEOSS), un portail international qui connecte une multitude de données et de services environnementaux. Les participants à **enviroGRIDS** ont aussi développé une méthodologie pour obtenir des scénarios cohérents sur la manière dont la quantité et la qualité de l'eau pourraient évoluer ces prochaines décennies, scénarios disponibles dans le GEOSS. www.acqwa.ch | www.envirogrids.net



Province du Yunnan, Chine. Photo: STR/AFP

«L'eau est un prisme qui permet d'analyser la raison d'être du droit dans nos sociétés»

Laurence Boisson de Chazournes, professeure au Département de droit international public et organisation internationale, est fondatrice de la Plateforme internationale pour le droit à l'eau douce

Vous êtes à l'origine de la création de la Plateforme pour le droit international à l'eau douce. Pourquoi une telle initiative?

Laurence Boisson de Chazournes: En tant que spécialiste du droit international, j'ai souvent été sollicitée, au même titre que d'autres experts appartenant à la Plateforme, pour diriger des thèses, participer à des groupes de réflexion ou travailler avec des Etats sur des questions liées à l'eau et à l'environnement. La question de l'accès à l'eau douce reste cependant un sujet encore peu étudié dans le cadre académique, notamment en droit. Et il n'existait jusqu'ici que très peu de centres de réflexion sur cette thématique. La plateforme vise donc, d'une part, à combler cette lacune et, de l'autre, à donner une visibilité accrue au savoir-faire qui existe à la Faculté de droit dans ce domaine.

Quels sont les axes de travail de la Plateforme?

La problématique de l'eau couvre tous les domaines juridiques. C'est un prisme qui permet d'analyser de façon globale le fonctionnement et la raison d'être du droit dans nos sociétés. Nous travaillons donc sur des thématiques aussi diverses que l'orga-

nisation de la coopération dans la gestion des eaux internationales, l'implication des acteurs non étatiques sur cette question, le rôle de l'expertise ou l'influence des investissements économiques.

L'Assemblée générale des Nations unies a déclaré 2013 «Année internationale de la coopération dans le domaine de l'eau». Quel genre d'avancée peut-on attendre dans ce cadre?

Depuis quelques années, notamment sous l'impulsion de Catarina de Albuquerque, rapporteuse spéciale des Nations unies pour le droit à l'eau et à l'assainissement, il y a eu un très grand effort de sensibilisation sur la question de l'accès à l'eau. Et ce n'est pas resté sans effet puisque la position des politiques sur le sujet a depuis beaucoup évolué. Le mouvement doit se poursuivre. Les Objectifs du millénaire permettront sans doute d'améliorer la situation actuelle, mais beaucoup reste à faire. Pour ne prendre qu'un exemple, aujourd'hui, dans le monde il y a 2,5 milliards de personnes qui ne bénéficient pas d'un système d'assainissement convenable, avec des conséquences graves en termes de santé publique, notamment pour les enfants.

Contrairement à ce que l'on pense souvent, cette problématique est loin de concerner uniquement les pays en voie de développement...

Effectivement, même dans nos sociétés, on

constate certaines discriminations dans l'accès à l'eau douce. C'est, par exemple, le cas pour les Roms, qui ne peuvent bien souvent disposer d'installations sanitaires convenables. Dans un autre cadre, un nombre croissant d'observateurs s'inquiète des conséquences que pourrait avoir le réchauffement du Rhône prévu par les scientifiques. Avec, à la clé, des risques pour les centrales nucléaires, mais aussi l'apparition de conflits d'usage entre les différents secteurs d'activité.

Vous préparez un projet en collaboration avec la Direction du développement et de la coopération (DDC) et l'Institut des Nations unies pour la formation et la recherche (Unitar). En quoi consiste-t-il?

A partir de l'hiver prochain, nous allons lancer conjointement une formation «e-learning» en droit international de l'eau. Mara Tignino, maître-assistante, a conçu ce programme en collaboration avec l'Unitar et sera responsable du volet académique du cours. Aux yeux de nos partenaires, et en particulier de la DDC, le fait de disposer de compétences dans ce domaine est en effet devenu un complément indispensable à de très nombreux projets de développement et d'assistance technique et financière. ■

| Pour en savoir plus |
www.unige.ch/droit/eau

VU D'ICI

La fascination de l'art pour les états de conscience modifiés

| HISTOIRE DE L'ART | Une conférence organisée par le Département d'histoire de l'art mettra en lumière les liens existants entre art et psychologie, et plus particulièrement sa fascination pour l'hypnose

Pascal Rousseau, professeur à l'Université Paris 1 et enseignant à l'Université de Genève, donnera une conférence, le 5 novembre prochain, sur les relations entre la psychologie expérimentale et l'art.

Le conférencier évoquera l'histoire de ces échanges depuis la fin du XIX^e siècle jusqu'à nos jours. Apparu autour des années 1880-1890, l'intérêt porté plus particulièrement à l'hypnose découle de l'apparition des premières théories sur la psychologie et des nouvelles techniques de traitement des maladies mentales. Le docteur Charcot, médecin à l'hôpital de la Salpêtrière, est notamment connu comme chef de file de cette discipline pour ses travaux sur l'hystérie. Utilisé comme traitement de cette dernière, l'hypnose va devenir un vrai phénomène de mode et va nourrir les imaginaires des artistes qui s'approprièrent ses dispositifs de fascination.

L'ART FASCINANT

L'art nouveau, art total en ce sens qu'il occupe tout l'espace disponible, plongeant le spectateur dans le dé-



«Matt Mullican Under Hypnosis». Photo: P. Court

cor, emprunte son esthétique des lignes courbes aux motifs utilisés pour hypnotiser les patients. Le vocabulaire pour en parler est, quant à lui, celui de l'emprise, provenant de l'univers médical. Certains artistes comme Mucha, grand affichiste de l'époque, sont même allés jusqu'à

hypnotiser leurs modèles pour qu'ils soient dans un état second.

Plus tard, les néo-impressionnistes Seurat et Signac s'inspireront aussi d'une technique d'hypnose: la fixation d'un point lumineux. «Avec la juxtaposition de petites touches de peinture de couleurs primaires et

complémentaires, ils génèrent une vibration lumineuse afin de créer un écran de fascination», explique Pascal Rousseau.

ART ET SCIENCE

Ces techniques d'hypnose deviennent également une porte vers un état de conscience modifié comme moyen de création. Des artistes tels Loïe Fuller, Salvador Dalí ou encore Matt Mullican en étaient d'ailleurs adeptes. «Ce qu'il y a d'intéressant, c'est qu'aujourd'hui encore des artistes utilisent l'hypnose pour créer», ajoute Pascal Rousseau. Ce regain d'intérêt a coïncidé avec le développement des neurosciences, qui essaient de comprendre le fonctionnement cérébral des états psychologiques. ■

| Lundi 5 novembre |

Sous influence. Autour de quelques relations historiques entre art et hypnose par le professeur Pascal Rousseau à 18h30
Uni Bastions, salle B112

VIE ÉTUDIANTE

Sept projets pour «changer le monde»

| MOBILISATION | implact 2012, c'est un programme de cinq jours, composé de brainstormings, d'ateliers et de formations, pour aider les jeunes à lancer des actions visant à changer positivement notre société

«Recherche futurs CHANGEmakers». C'est avec ce slogan que l'association Euforia a lancé un appel à tous les étudiants de l'UNIGE à la rentrée académique. Concrètement, il s'agissait de réunir, cinq jours durant à Uni Mail, une cinquantaine de jeunes entre 18 et 28 ans, motivés par l'envie de réaliser des actions pour changer positivement notre société et faire face aux défis globaux comme le réchauffement climatique, la pauvreté ou le racisme.

Ainsi, du 10 au 14 octobre, des sessions de travail intensives visaient à fournir aux étudiants les outils nécessaires pour transformer une idée en action concrète: définir un business plan, faire une

présentation convaincante devant une assemblée, gérer un projet de l'idée de base jusqu'à son implémentation, rechercher des fonds, etc.

IDÉES À FOISON

Sept projets ont émergé de l'édition 2012. «Ex-prime-toi sur» vise à fournir un espace d'expression aux citoyens pour dépasser le mutisme dans l'espace public et le manque d'interactions. Le projet se concrétisera par l'affichage de grandes feuilles vides dans la rue où les passants seront invités à s'exprimer sur la politique mondiale, sur des sujets sociaux généraux ou des intérêts plus locaux. Le projet «Anima» cherche aussi à favoriser les échanges sociaux, à travers des projections dans l'espace public et des événements «guérilla», basés sur l'effet de surprise.

Le groupe «IntègrAIDE» projette, quant à lui, de mettre en contact des personnes âgées qui souffrent d'isolement avec des familles immigrées

qui ont des difficultés à gérer travail et enfants. Ceci afin de leur permettre de résoudre leurs problèmes respectifs à travers des échanges solidaires. Quant à l'équipe «Spaghetti», elle aimerait développer un journal positif pour agir contre la prédominance des nouvelles négatives dans les médias, partant de l'idée que l'aspect positif de choses crée la bonne humeur chez les individus et leur donne l'énergie d'agir et d'être ouvert à la vie. Il y a encore «Feel Good City» qui prévoit de créer une plateforme pour le financement participatif de projets, «Eau-Tour du lac Léman» qui aimerait organiser des croisières sur le lac qui s'inscriraient dans une campagne de sensibilisation à l'eau et à son accès inéquitable ou «Mangéco», un projet de création d'un magasin spécialisé dans la vente de produits locaux bio. ■

| Pour en savoir plus |
<http://euforia.ch/implact>

l'agenda

des événements de l'UNIGE

67

25 OCTOBRE-8 NOVEMBRE 2012
PARAÎT LE JEUDI



La Géode du parc de la Villette, Paris
Photo: DR

CONFÉRENCE | 6

La peine de mort hier et aujourd'hui

Seconde Journée d'études de l'équipe DAMOCLES du Département d'histoire générale

COLLOQUE | 7

La ville de Lyon et l'art pictural du XVI^e siècle

L'Unité d'histoire de l'art organise un colloque international dans la perspective d'une exposition sur la peinture à Lyon au XVI^e siècle

EXPOSITION | 9

La rade préhistorique

Une exposition des SIG et de l'Institut Forel sur les trésors archéologiques enfouis sous les eaux du Léman



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

CONFÉRENCE LATSIS

La science dans la société

| **POINT DE VUE** | Astronaute et présidente d'Universcience, Claudie Haigneré s'exprime sur la place de la science dans la société actuelle

Quelle est aujourd'hui la fonction remplie par la science dans nos sociétés? Quelle place voudrions-nous lui accorder? Quel est le rôle du politique dans ce dialogue entre la société et le monde de la recherche?

La fondation Latsis et l'UNIGE invitent Claudie Haigneré, médecin, astronaute, ancienne ministre et présidente d'Universcience à Paris, à s'exprimer sur ces questions lors de la conférence annuelle Latsis qui aura lieu le mardi 6 novembre.

Alors que les applications de la recherche sont omniprésentes dans le quotidien, les sciences souffrent d'une relative désaffection, particulièrement accrue chez les plus jeunes. L'opinion publique se montre également plus sceptique quant aux retombées positives de la recherche. Avec la révolution numérique, les expertises savantes se

trouvent violemment concurrencées par les contre-expertises profanes. Ces évolutions pèsent sur l'avenir de la société de la connaissance, mais également sur le fondement même de nos démocraties.

Astronaute pionnière dans son domaine, Claudie Haigneré connaît aussi bien le monde de la recherche que celui de ses applications. Médecin spécialisée en médecine aéronautique et spatiale, elle a été la première spationaute française à voler à bord de la Station spatiale internationale. En parallèle de ces activités, elle a mené des recherches sur le rôle de la gravité sur la programmation et la coordination des mouvements. A la lumière de son parcours, Claudie Haigneré partagera ses réflexions sur les nouvelles relations à établir entre le monde de la recherche, de la politique et de la société civile. ■

| **mardi 6 novembre** |

Chercheurs, décideurs, citoyens: comment construire ensemble la société de la connaissance de demain?

18h | Uni Dufour

La conférence sera précédée de la présentation des lauréats des Prix Latsis 2012.

JEUDI 25 OCTOBRE

| SES | SCIENCES ÉCONOMIQUES

8h30 • **Liquidity & Arbitrage Trading**

par Pierre Collin-Dufresne (Swiss Finance Institute & EPFL Lausanne), Darrell Duffie (Graduate School of Business, Stanford University), Alessandro Fontana (Geneva Finance Research Institute, UNIGE - Program Coordinator), Rajna Gibson (Geneva Finance Research Institute, UNIGE-Program Chair), Francis Longstaff (UCLA Anderson School of Management), Harald Hau (Geneva Finance Research Institute, UNIGE), Loriana Pelizzon (Ca' Foscari University of Venice), Stephen Schaefer (London Business School)

The objective of the conference is to bring together academics and professionals working in the area of arbitrage trading. The conference will provide an opportunity for participants engaged in this research area to discuss the connection between arbitrage trading and recent events in financial markets and may, in turn, offer fruitful directions for future research and for shaping market policy.

Uni Mail, Geneva Finance Research Institute (GFRI)
info@gfri.ch

| SES | GÉOGRAPHIE ET ENVIRONNEMENT

12h15 • **Les fronts pionniers des pierres précieuses de Madagascar: des espaces d'émancipation pour les femmes?**

par Rémy Canavesio
La migration des femmes dans les fronts pionniers a rarement été étudiée. On considère souvent à tort que leur présence est limitée dans les ruées. La région d'Ialakaka dans le sud-ouest de Madagascar montre pourtant qu'elles sont presque aussi nombreuses que les hommes à effectuer des migrations vers les fronts pionniers de la mine artisanale à Madagascar. La conférence va explorer deux grandes problématiques relatives à ces migrations.

Uni Mail, M6220
Cristina.DelBiaggio@unige.ch

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE

14h15 • **La Roumanie face aux rivalités politiques et financières internationales, 1922-1935**

Séminaire avancé de recherche de l'Institut d'histoire économique

Paul Bairoch
Uni Mail, Salle 4220
Victor.Fernandez@unige.ch

| ELCF |

16h • **Regards sur l'Interculturalité: «Racisme et xénophobie: la construction de l'autre et de l'étranger dans une perspective historique et psychosociale»**

par Margarita Sanchez - Mazas (Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation)

Uni Bastions, Salle B104
Nadine.Bordessoule@unige.ch

| UNIGE |

18h • **Global Governance in an Era of Transformation: A United Nations Perspective**

par Kassim-Jomart Tokayev (directeur général de l'Office des Nations unies à Genève (ONUG))

Le directeur général de l'Office des Nations unies à Genève, Kassim-Jomart Tokayev présentera les principaux enjeux et défis de la gouvernance mondiale, auxquels l'ONU est actuellement confrontée. Il évoquera, par exemple, les appels en faveur de la démocratie, l'influence des médias sociaux, les nouveaux

défis et menaces, ainsi que le rôle de la jeunesse. Soixante ans après l'entrée en vigueur de la Charte des Nations unies, ces sujets font partie des enjeux critiques rencontrés par les Nations unies, enjeux qui doivent être abordés pour maintenir la pertinence et l'influence de l'Organisation.

Conférence en anglais avec interprétation simultanée.

Uni Mail, Salle R380
Vittorio.Mainetti@unige.ch
Sylvia.Nissim@unige.ch

| THÉOLOGIE |

17h15 • **La pensée religieuse de Rousseau** cours public par Ghislain Waterlot (Faculté de théologie)

Uni Bastions, Salle B111
Yala.Kisukidi@unige.ch

VENDREDI 26 OCTOBRE

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

11h • **Inhibitory Circuits of the Mesolimbic System Involved in Drug Addiction** par Christina Bocklisch, (candidate au doctorat en neurosciences).

CMU, Salle de séminaires 7001
(7^e étage)

1 rue Michel-Servet
Fabienne.Trefois@unige.ch

| INSTITUT EUROPÉEN |

12h15 • **Banks and Governments: a Southern European View on Financial Crisis**

par Arturo Bris (professeur de finance à l'IMD, Lausanne, directeur du programme Advanced Strategic Management) En collaboration avec Le Centre européen de la culture
Uni Mail, Auditoire R070

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

14h • **Transdermal Iontophoresis for the Controlled Delivery of Therapeutic Agents to Treat Neurodegenerative Diseases**

par Dhaval Kalaria (candidat au doctorat ès sciences, mention sciences pharmaceutiques)

Sciences II, Auditoire A50B,
30 quai Ernest-Ansermet
Fabienne.Trefois@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE

14h • **Physical Object Protection based on Digital Micro-structure Fingerprinting**

par Fokko Pieter Beekhof (candidat au doctorat ès sciences, mention informatique).

CUI, Battelle A, Salle A,
7 route de Drize, Carouge
Fabienne.Trefois@unige.ch

| LETTRES | HISTOIRE DE L'ART

14h • **Peindre à Lyon au XVI^e siècle**

Dans la perspective d'une exposition sur la vie artistique à Lyon au XVI^e

La peine de mort au cours de l'histoire

L'Unité d'histoire moderne accueille, le 26 octobre, la seconde Journée d'études DAMOCLES

| HISTOIRE | La seconde Journée d'études DAMOCLES intitulée «La peine de mort de l'Antiquité à aujourd'hui: doctrines, pratiques et représentations» sera organisée, vendredi 26 octobre, par l'équipe DAMOCLES du Département d'histoire générale.

Exiler, taxer, mettre à mort et enfermer: avec des déclinaisons temporelles différentes, ces quatre modalités punitives sont universelles dans les sociétés occidentales anciennes, modernes et contemporaines. La mort comme peine appartient donc depuis toujours à leur arsenal punitif.

Aujourd'hui, l'abolition universelle de la peine capitale est prônée par l'Union européenne. Bien souvent d'ailleurs, l'histoire de la mort comme peine est celle de son abolition plutôt que celle de ses usages étatiques. Cette seconde Journée d'études de l'équipe DAMOCLES vise à penser, dans une approche comparatiste, la culture de la peine capitale pour en montrer la place institutionnelle, les dimensions doctrinales et les supports idéologiques dans les cultures juridiques, la philosophie



Gibet avec fourches patibulaire, aquarelle, XVIII^e siècle. Photo: ADHG

pénale, les pratiques et les sensibilités depuis l'Antiquité jusqu'à aujourd'hui. Infliger la mort, au nom de la loi, implique des techniques et des usages du corps. Les régimes d'historicité évoluent du corps à corps entre le «patient» et l'exécuteur qui utilisait enfouissement, noyade, supplice de la roue, pendaison ou garrot au machinisme et mécanismes industriels de la guillotine, de la chaise électrique

(1890), de la chambre à gaz (1924) et de l'injection létale (années 1980). Depuis le médecin Guillotin et le chirurgien Louis, rétentionnistes mais concepteurs «éclairés et philanthropiques» de la guillotine contre les supplices anciens, l'idéologie du progrès scientifique, parfois médicalisée au nom de l'euphémisme du châtiment «indolore», légitime la mort comme rétribution du crime.

Les spécialistes d'histoire et de sociologie de la justice pénale réunis pour cette Journée d'études discuteront les usages et les doctrines de la peine capitale selon divers contextes temporels, géographiques, juridiques et culturels pour en montrer les continuités, les ruptures, les similitudes et les divergences.

| VENDREDI 26 OCTOBRE |

La peine de mort de l'Antiquité à aujourd'hui

De 9h à 18h | Uni Bastions, salle B111

www.unige.ch/lettres/istge/hmo/Actualites/pendaison.html

siècle, le présent colloque de deux jours se propose de réfléchir sur certains aspects de la production d'un foyer aussi important que méconnu, situé au carrefour des axes européens.

*Musée d'art et d'histoire de Genève, Uni Bastions, salle B101
Imola.Kiss@unige.ch
(lire page 7)*

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Fiction and Imagination: On the Importance of the Creative Process in Understanding the Nature of Fiction and Related Puzzles par Amanda Garcia (candidate au doctorat ès lettres, mention philosophie)
Uni Bastions, salle B 108

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
16h30 • Chiral N-Heterocyclic Carbene (NHC) Ligands in Pd Catalyzed Cross-Coupling Reactions par Dmitry Katayev (candidat au doctorat ès sciences, mention chimie).
Sciences II, Auditoire A150, 30 quai Ernest-Ansermet

| SES |
18h30 • Les savoirs du Web par Pierre-Jean Benghozi (directeur du Pôle de recherche en économie et gestion, directeur CNRS à l'Ecole polytechnique de Paris), Stéphane Koch (vice-president of the Board of Directors of High-Tech Bridge SA, Ethical Hacking), Victoria Marchand (rédactrice en chef de *CominMag*)
Tarif: 50 francs
*Uni Mail, Auditorium Ro70
Cecilia.Sainz@unige.ch*

SAMEDI 27 OCTOBRE

| LETTRES | HISTOIRE DE L'ART
9h-13h • Peindre à Lyon au XVI^e siècle
Dans la perspective d'une exposition sur la vie artistique à Lyon au XVI^e siècle, le présent colloque de deux jours (26 et 27 octobre) se propose de réfléchir sur certains aspects de la production d'un foyer aussi important que méconnu, situé au carrefour des axes européens.
*Uni Bastions, salle B101
Imola.Kiss@unige.ch
(lire page 7)*

DIMANCHE 28 OCTOBRE

| HUG |
15h • Concert de la Toussaint
BACH, Suite en si mineur pour flûte et cordes Claire Chanelet, flûte Riccotti
Concerto n°2 en sol majeur BACH, Concerto pour hautbois et violon en ré mineur Abdel-Hamid El Shwekh

violon Alexandre Emard hautbois
*HUG, Salle Opéra
4 rue Gabrielle-Perret-Gentil
Affaires-culturelles@hcuge.ch*

LUNDI 29 OCTOBRE

| LETTRES |
18h • Nombres et affects: le point de vue pythagoricien à la Renaissance
Dans le cadre du séminaire public «Les sons, les figures, les formes. Les éléments de la grammaire musicale et leur pouvoir émotionnel»
*Uni Bastions, salle B212a
Miriam.Sporri@unige.ch*

| ACTIVITÉS CULTURELLES | CINÉ-CLUB
20h • Strangers on a Train (L'inconnu du Nord-Express) de Alfred Hitchcock (US, 1951, NB, 35 mm, 101')
Dans le cadre du cycle «LOCO Motion»
Deux hommes se rencontrent dans un train. Le premier, Bruno, propose au second, Guy, de tuer la femme de ce dernier, qui refuse de lui accorder le divorce. En échange, Guy devra faire de même avec le père de Bruno. Inspiré du premier roman de Patricia Highsmith, ce film est une belle analyse des méandres de l'âme humaine et marque un sommet dans la carrière d'Hitchcock, l'incontestable maître du suspense.
Une séance: 8 francs
Carte de 3 séances à choix: 18 francs
Abonnement pour le cycle: 50 francs
*Auditorium Arditi, 1 av. du Mail.
www.a-c.ch | info@a-c.ch*

MARDI 30 OCTOBRE

| UNIVERSITÉ DU 3E ÂGE |
14h30 • Bijoux et sentiments (Empire and Second Empire) par Claudette Joannis (Conservateur en chef du patrimoine des musées de France)
Tout public
Membre Uniz, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre
Plein tarif: 10 francs
*Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/uniz
uniz@unige.ch*

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ
18h15 • Trompe-la-mort ou bon vivant? Sur la «morbidité obsession de la mort» des anciens Egyptiens par Dominique Lefèvre
Dans le cadre du cours public du Département des sciences de l'Antiquité, sur le thème «Même pas vrai! Clichés et idées reçues sur l'Antiquité»
*Uni Bastions, Salle B101
Daniela.Giardina@unige.ch*

| LETTRES |
19h • Un souffle de luxe au cœur du Sahel: le réseau commercial de la vallée du Niger au 1^{er} millénaire après J.-C. par Sonja Magnavita (coll. scientifique à la Kommission für Archäologie Aussereuropäischer Kulturen de l'Institut archéologique allemand (DAI))
*Uni Bastions, Salle B104
cercle-archeo-anthro@unige.ch*

| SCIENCES | NEUROSCIENCES
12h • Brain & Cognition Seminar
HUG, Hôpitaux universitaires de Genève
*4 rue Gabrielle-Perret-Gentil
Bât. d'appui, aile Jura, 2^e étage
Bibliothèque de neurologie
salle 744- 745
Marie-ange.Delassen@unige.ch*

MERCREDI 31 OCTOBRE

| SES | FORMATION CONTINUE
8h30 - 18h • Lutte contre le trafic illicite d'œuvres d'art par Rémi Baudouï (Fac SES et ISE), Frédéric Esposito (Institut Européen)
Œuvres d'art volées, falsifiées, spoliées... Comment lutter contre le trafic illicite?
*Identifier et comprendre les mécanismes du trafic illicite des biens culturels
*Sensibiliser les acteurs et publics aux logiques de fraude et à ses préjudices
*Se prémunir contre l'achat et la conservation d'œuvres volées
*Concevoir une communication adaptée aux enjeux éthiques et de transparence dans l'acquisition des œuvres d'art
Tarif: 460 francs
*Hôtel Warwick
14 rue de Lausanne
www.unige.ch/formcont/
traficillicite.html
Yolande.Dupret@unige.ch*

| DROIT - IHEID |
16h15 • La réforme des méthodes de travail du Conseil de sécurité de l'ONU
La Faculté de droit, l'Institut de hautes études internationales et du développement et la Plateforme académique suisse ONU organisent une conférence sur le thème: Reforming the working methods of the United Nations Security Council - La réforme des méthodes de travail du Conseil de sécurité de l'ONU.
Les discussions sont prévues en français et anglais sans traduction simultanée
*IHEID
Rue de Lausanne 132,
Geneva site Barton, salle AJF
Edith.Muerrle@unige.ch*

| LETTRES |
18h15 • Lecture suivie de «Les Confessions»
Si *Les Confessions* sont une œuvre de justification, le mouvement qui commande leur écriture est complexe. Il faut les lire avec l'œil fixé sur leur programme: «Offrir une pièce de comparaison pour l'étude des hommes.» Il devrait résulter de la complexité de cette œuvre une lecture menée sur plusieurs portées: l'histoire d'une vie, la construction d'un modèle, l'exposé d'une doctrine de la vérité.
*Uni Bastions, Auditoire B106
Rousseau2012@unige.ch*

| LETTRES |
18h15 • Saussure 1913-012: une source d'inspiration intacte par Pierre-Yves Testenoire
*Uni Bastions, B 105
Claire.Forel@unige.ch*

JEUDI 1^{ER} NOVEMBRE

| FORMATION CONTINUE |
9h • Se préparer à la soutenance de thèse
FormDoc est une offre de formation à destination des doctorants de l'Université de Genève abordant spécifiquement la préparation à la soutenance de thèse, la communication scientifique mais aussi plus largement des compétences transversales en lien avec l'enseignement universitaire.
Cours sur une journée
www.unige.ch/formev/formation/formdoc.html
Cecile.Heymans@unige.ch

| SES | GÉOGRAPHIE ET ENVIRONNEMENT
12h15 • Comment maintenir les liens transnationaux de la deuxième génération de migrants? Quelle place pour les questions de genre? par Marina Richter (Université de Fribourg)
*Uni Mail, M6220
Cristina.DelBiaggio@unige.ch*

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE
14h15 • OECD Working Party 3: a forum for international monetary system reform (1961-1975) par Kazuhiko YAGO (Université Waseda, Tokyo)
Séminaire avancé de recherche de l'Institut d'histoire économique
Paul Bairoch
*Uni Mail, Salle 4220
Victor.Fernandez@unige.ch*

| ELCF |
16h • Diversité culturelle au travail: un enjeu de management culturel par Patchareerat Yanaprasart (français langue étrangère, lettres).
Dans le cadre du cours public

«Regards sur l'Interculturalité»
Uni Bastions, Salle B104
 Nadine.Bordessoule@unige.ch

| SCIENCES | SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'ENVIRONNEMENT

17h15 • Trends and challenges of photovoltaic energy par Eduardo Lorenzo (Universidad Politécnica de Madrid)
Battelle, Bâtiment D. Auditoire D185
 7 route de Drize
 Carolina.Fraga@unige.ch

| FPSE | SCIENCES DE L'ÉDUCATION
17h30 • L'intégration et la formation linguistiques des migrants: politiques et pratiques en France par Hervé Adami (professeur, Université de Lorraine & CNRS)
 Organisation: Laboratoire RIFT
Uni Mail, Salle MR150
 rift-info@unige.ch

| THÉOLOGIE |
17h15 • La pensée religieuse de Rousseau cours public par Ghislain Waterlot (Faculté de théologie)
Uni Bastions, Salle B111
 Yala.Kisukidi@unige.ch

VENDREDI 2 NOVEMBRE

| HUG |
12h15 • Physiopathologie et traitement du diabète: nouveaux aspects par Marc Donath (médecin-chef EDM - Professeur - Hôpital Universitaire de Bâle)
 Conférence suivie d'un apéritif
HUG, Auditoire des polycliniques Bât A (de base)
 Rene.Rizzoli@unige.ch

| MÉDECINE |
14h • Stem Cells and Regenerative Medicine Seminar Series: The Rb Gene Family in Stem Cells and Cancer Initiation par Julien Sage (Department of Pediatrics and Genetics Stanford University, USA)
 Public spécialisé dans le domaine, étudiants
CMU, C150
 Secretariat-ruizialtaba@unige.ch

| UNIVERSITÉ DU 3E ÂGE |
14h30 • Le 9 novembre 1932: 13 morts pour rien? par Richard Gaudet-Blavignac (conservateur du Musée militaire genevois)
 Tout public
 Membre Uniz, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre
 Plein tarif: 10 francs
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
 www.unige.ch/uniz3
 uniz3@unige.ch

| SES | HAUTES ÉTUDES COMMERCIALES
18h30 • The Multiple Facets of

Corruption: impacts and tools for business par Jean-Pierre Méan (President, Transparency International)
 Conference given on the occasion of the Graduation ceremony of the 2012 Certificate and Diploma of Advanced Studies in Corporate Social Responsibility. The conference and ceremony will be followed by a cocktail.
 Registration on:
 www.corporateresponsibility.ch
Uni Mail, MRO70
 csr@unige.ch

SAMEDI 3 NOVEMBRE

| LETTRE | SOUTENANCE DE THÈSE
14h • Stendhal, Balzac, Flaubert: la théorie romanesque des émotions par Isabelle Pitteloud (candidate au doctorat ès lettres, mention français moderne)
Uni Bastions, B 111, 1^{er} étage
 Laurence.Heger@unige.ch

LUNDI 5 NOVEMBRE

| LETTRES | MUSICOLOGIE
18h • L'âme et le corps du contrepoint. L'arrière-plan psycho-physiologique de la rhétorique musicale par Brenno Boccadoro et Bernardino Fantini
 Dans le cadre du séminaire public «Les sons, les figures, les formes. Les éléments de la grammaire musicale et leur pouvoir émotionnel»
Uni Bastions, salle B212a
 Miriam.Sporri@unige.ch

| LETTRES | HISTOIRE DE L'ART
18h30 • Sous influence. Autour de quelques relations historiques entre art et hypnose par Pascal Rousseau (professeur d'histoire de l'art à l'Université Paris I Panthéon-Sorbonne)
 La conférence portera sur les liens entre sciences psychiques, esthétique et pratiques artistiques dans la période contemporaine (1880/2000).
Uni Bastions, salle B 112
 Jean-Marie.Bolay@unige.ch

| ACTIVITÉS CULTURELLES | Ciné-club
20h • Crash de David Cronenberg
 Koteas, Deborah Kara Unger (CA/UK, 1996, Coul., 35mm, 90', st all-fr).
 Dans le cadre du cycle «LOCO motion»
 Le couple que forment James et Catherine Ballard est en proie à certaines insatisfactions sexuelles. Les choses changent le jour où James est victime d'un accident de la route. Sans suivre de véritable schéma narratif, le film de Cronenberg propose une considération sur le rapport corps/technologies. Aux blessures

Lyon, foyer artistique de la Renaissance

Un colloque examine la place de Lyon dans la production picturale du XVI^e

| HISTOIRE DE L'ART | Réputée pour ses activités florissantes dans le domaine du commerce à la Renaissance, la ville de Lyon abrite de même au XVI^e siècle une vie artistique aussi importante que méconnue. Située au carrefour des grands axes européens, la cité rhodanienne cultive ses liens de proximité avec l'Italie et l'espace germanique.

Dans la perspective d'une exposition à ce sujet, l'Unité d'histoire de l'art organise, les 26 et 27 octobre prochains, un colloque international «Peindre à Lyon au XVI^e siècle». Il se focalisera d'abord sur la peinture, en mettant l'accent sur des questions de géographie artistique. Il abordera ensuite le

domaine des arts graphiques, en accordant une attention particulière au réseau des éditeurs. Enfin, un épilogue sera consacré au genre du portrait, qui connaît une large diffusion à travers les formules mises en place par Corneille de Lyon.

| VE 26 ET SA 27 OCTOBRE |
Peindre à Lyon au XVI^e siècle
 Musée d'art et d'histoire
 Uni Bastions

<http://bit.ly/TuFqBa>

Jacques Perrissin?, Temple protestant, dit de Paradis, vers 1565.
 Genève, Musée international de la Réforme (dépôt de la BGE)



intérieures s'allient jouissance et pulsions sexuelles. Les accidents se succèdent autant que les étreintes, seul moyen de communication entre les différents protagonistes du film.
 Une séance: 8 francs
 Carte de 3 séances à choix: 18 francs
 Abonnement pour le cycle: 50 francs
Auditorium Ardit, 1 av. du Mail.
 www.a-c.ch | info@a-c.ch

droit bancaire et financier
Centre international de conférences Genève (CICG)
 17 rue Varembe
 payant
 Inscriptions en ligne:
<http://cms.unige.ch/droit/cdbf/spip.php?article795>
 Luc.thevenoz@unige.ch
 Gervais.Muja@unige.ch
 Maud.Genton@unige.ch

MARDI 6 NOVEMBRE

| DROIT |
8h30 • Journée de droit bancaire et financier 2012
 Journée organisée par le Centre de

| UNIVERSITÉ DU 3E ÂGE | LETTRES
14h30 • «C'est assez de faire le fou quand on est raisonnable»: Les lettres de Nerval au Docteur Emile Blanche par le prof. Juan Rigoli (Faculté des lettres de l'UNIGE)
 Membre Uniz, étudiants, enseignants,

PA, PAT et journalistes: entrée libre
 Tarif: 10 francs
 Uni Dufour, Auditoire Piaget
 uni3@unige.ch

| MÉDECINE | NEUROSCIENCES
12h • Brain & Cognition Seminar
 HUG,
 4 rue Gabrielle-Perret-Gentil
 Bât. d'appui, aile Jura, 2^e étage Biblio-
 thèque de neurologie salle 744- 745
 Marie-Ange.Delassen@unige.ch

MERCREDI 7 NOVEMBRE

| MÉDECINE | PSYCHIATRIE
**14h • Nouvelles thérapies biolo-
 giques en psychiatrie: au-delà
 de la substitution neurochimique**
 HUG, Auditoire Marcel Jenny,
 4 rue Gabrielle-Perret-Gentil
 spg.fmc@hcuge.ch

| THÉOLOGIE | COURS PUBLIC
**17h15 • La pensée religieuse de Rous-
 seau** par Ghislain Waterlot (Faculté
 de théologie)
 Uni Bastions, Salle B111
 Yala.Kisukidi@unige.ch

| LETTRES |
**18h15 • La Russie vue par un pays
 non slave en Europe centrale:
 le cas hongrois** par Paul GRADVOHL,
 (maître de conférences à l'Université
 de Nancy II)
 Uni Mail, salle MRO60
 www.unige.ch/lettres/meslo/
 russe/Actualites/Conference.html

JEUDI 8 NOVEMBRE

| THÉOLOGIE | COURS PUBLIC
**17h15 • La pensée religieuse de Rous-
 seau** par Ghislain Waterlot (Faculté
 de théologie)
 Uni Bastions, Salle B111
 Yala.Kisukidi@unige.ch

INFORMATIONS GÉNÉRALES

FORMATION CONTINUE

| 25 FÉVRIER – 24 NOVEMBRE |
**Appréhender nos sociétés
 pluri-culturelles**
 Cours organisé par Philippe Chanson
 (Docteur en anthropologie associé
 au Laboratoire d'anthropologie pros-
 pective de l'Université de Louvain et
 théologien de l'UNIGE)
 Vu son succès en 2011, ce cours est

Un demi-siècle d'énergie nucléaire: la fin d'un mythe?

Interroger l'histoire de la filière nucléaire

| FORMATION CONTINUE | *D'atoms for peace* à Fukushima: la fin d'un mythe? Sous cet intitulé un brin provocateur, la Formation continue propose, le vendredi 16 novembre prochain, une journée d'enseignement et de réflexion dédiée à la place et au rôle de l'énergie nucléaire dans l'histoire de ces soixante dernières années.

En décembre 1953, le président Eisenhower présentait devant l'Assemblée générale des Nations unies son projet *atoms for peace*; quelques mois plus tôt, les Genevois avaient accepté le développement du Centre de recherche nucléaire (CERN) sur leur territoire. Le nucléaire rentrait ainsi en force dans le domaine civil. On vantait ses ressources quasi inépuisables et sa sécurité. En mars 1986, le bulletin technique de l'Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Genève affirmait que «la probabilité d'une catastrophe d'ici à un million d'années avec 100 morts ou plus était de 0,1». Pourtant, le cortège des accidents en quelque cinquante ans laisse songeur, par exemple: Lucens (1969), Three Miles Island (1979), Tchernobyl (1986), Fukushima (2011).

Plusieurs pays commencent à se défier de ce discours rassurant et programment d'abandonner le nucléaire alors que d'autres veulent encore y croire. Assiste-t-on à la fin d'un mythe ou à une réorientation dans le développement de l'électricité nucléaire?

Afin de répondre à cette question, l'histoire de la filière nucléaire, son contexte géopolitique, son poids dans l'approvisionnement énergétique mondial et les discours à son égard seront interrogés lors de cette journée de formation. Celle-ci permettra aux participants de saisir les facteurs déterminants qui ont motivé un tel choix énergétique, de réfléchir à l'élaboration et à la déconstruction du mythe nucléaire, tout en s'interrogeant sur la volonté et la capacité des pays à sortir du nucléaire.

| VENDREDI 16 NOVEMBRE |
D'atoms for peace à Fukushima: la fin d'un mythe?
 22^e journée du CUEPE/Groupe énergie (ISE)
 Inscription jusqu'au 2 novembre
 CHF 150.-, entrée libre pour les collaborateurs UNIGE
www.unige.ch/formcont/cuepe.html

Centrale nucléaire de Cruas (France). Photo: F. Niro



à nouveau proposé en 2012. Il s'agit de sensibiliser aux aspects, perspectives et enjeux anthropologiques des diversités culturelles et religieuses de plus en plus prégnantes au sein de nos sociétés contemporaines en processus irrésistible de métissage. On pourra acquérir un outillage de base (mots, concepts, pensées, déclinaisons, etc.) permettant de gérer au mieux cette donne désormais incontournable de l'interculturalité comme de mieux entendre l'autre dans sa culture singulière. Deux modules de chacun trois sessions forment un tout: un premier module en anthropologie culturelle traitant successi-

vement de la culture (25 février), de l'identité (17 mars) et du métissage (21 avril), et un deuxième module en anthropologie religieuse traitant du sacré (6 octobre), du croire (3 novembre) et du Divin (24 novembre). Inscription obligatoire jusqu'au 20 février et un engagement est sollicité pour l'ensemble du cours. Participation aux frais des photocopies, en gratuité pour les étudiants. Uni Mail, Salle de séminaire 1150 Renseignements et inscriptions: Philippe Chanson: Aumônerie protestante de l'Université 022 379 86 57 ou 022 794 39 01 Philippe.Chanson@unige.ch

| 25 SEPTEMBRE - 7 NOVEMBRE | L'Italie: langue, culture et société

Le Module propose une initiation à la langue italienne, des notions de base à l'approfondissement des connaissances. L'accent est mis sur la communication orale et écrite ainsi que sur une meilleure maîtrise du vocabulaire, des structures grammaticales et des compétences rédactionnelles. Module 1: Mardi 18h30-20h15: cours débutants (A1-A2) Mercredi 18h30-20h15: cours intermédiaires (B1-B2) Jeudi 18h30-20h15: cours avancés (B2-C1) Module 2: Cours de perfectionnement visant à découvrir la langue dans certains

Les trésors archéologiques de la rade de Genève

Une exposition présente au public l'univers passionnant de la vie préhistorique sur les bords du Léman

| ARCHÉOLOGIE | Organisée par les Services industriels de Genève en collaboration avec l'Institut Forel de l'UNIGE, l'exposition «La rade de Genève: du glacier aux lacustres» présente la découverte des sites préhistoriques littoraux de la rade de Genève, mais aussi l'évolution de son paysage: du retrait du glacier à l'âge de Bronze.

Des objets archéologiques inédits illustreront les anciennes occupations humaines. Un volet pédagogique (construction de cabanes préhistoriques, reconstitution de céramiques, etc.) permettra aux plus jeunes de s'immerger dans cet univers passionnant.

Deux conférences sont également programmées les jeudis 1^{er} et 29 novembre à 18h15.

Cette exposition sert de vitrine aux travaux réalisés dans le cadre du Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie sur le site du «plonjon» dans la rade de Genève (<http://lap.unige.ch/plonjon/>).

| JUSQU'AU 12 DÉCEMBRE |

La rade de Genève: du glacier aux lacustres
Espace d'exposition des SIG, Pont de la Machine, Genève

<http://bit.ly/QrgAl6>

Pilotis préhistoriques dans la rade de Genève. Photo: DR



usages professionnels Tout public (professionnel ou non) souhaitant s'initier à l'étude de la langue italienne, ou l'approfondir.

Uni Mail

Module 1: 370 francs

Module 2: 150 francs

Modules 3-6: Entrée libre, inscription obligatoire

Federica.Rossi@unige.ch

| 8 OCTOBRE – 9 NOVEMBRE |
EXPOSITION

La lecture en Suisse romande

Cette exposition, organisée par l'IUFE, présente divers moyens d'enseignement et activités qui font l'apprentissage de la lecture aujourd'hui en Suisse romande. Les panneaux de cette exposition sont répartis dans le hall, au 1^{er} à droite (les résultats PISA), au 2^e à gauche (les dispositifs d'enseignement de la lecture).

Pavillon Mail, dans le hall et les couloirs du Pavillon
www.irdp.ch

| OCTOBRE 2012 – JUIN 2013 |
Monde arabe et musulman: langue, culture et société

Il s'agit d'un programme composé de deux volets: des cours de langue sur quatre niveaux (A1/A2/B1/B2) et un cycle de 12 conférences sur les femmes arabes et musulmanes avant et après les Printemps. Public: Toute personne intéressée par la langue et la civilisation du monde arabe, Professionnel exerçant une activité en relation avec le monde arabe et musulman et nécessitant des connaissances sur le sujet

(administrations, banques, entreprises, organisations humanitaires et internationales, associations d'aide aux étrangers, ...), étudiants désirant acquérir des connaissances linguistiques et/ou culturelles sur cette aire géographique en vue d'entrer dans la vie professionnelle avec un bagage supplémentaire. Direction: Prof. Silvia Naef (Unité d'arabe, Département des langues et des littératures méditerranéennes, slaves et orientales, Faculté des lettres)

Frais d'inscription: 2500 francs pour le programme complet
Inscription en ligne avant le **15 octobre 2012**
www.unige.ch/formcont/arabe
Tél: 022 379 72 71
mam@unige.ch

| 26 AU 30 NOVEMBRE 2012 | HUG
| 4 AU 8 MARS 2013 | CHUV
CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE

(CAS) Colposcopie et pathologie cervico-vaginale et vulvaire

Public: Gynécologues obstétriciens en formation, gynécologues obstétriciens formés (FMH) libéraux et hospitaliers et autres spécialistes intéressés à la pathologie cervico-vaginale. Direction: Dr Chahin Achdari (MER, Université de Lausanne) et Prof. Patrick Petignat (UNIGE)
Frais d'inscriptions: 1800 francs
Inscription en ligne avant le **31 octobre 2012**
www.unige.ch/formcont/colposcopie
Tél: 22 372 40 10
Maryse.lvol@hcuge.ch

| 2 FÉVRIER - 29 NOVEMBRE 2013 |
CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE

Droits de l'homme

Public: responsables politiques, parlementaires, membres du corps diplomatique, fonctionnaires, journalistes, membres d'ONG, défenseurs des droits de l'homme et spécialistes de la coopération au développement, de l'aide humanitaire et des questions relatives aux réfugiés, et toutes les personnes qui, par leurs activités, sont engagées dans la protection des droits de l'homme. Direction: Prof. Maya Hertig Randall et Prof. Michel Hottelier (Faculté de droit)
Frais d'inscription: 5800 francs
Inscription en ligne avant le **16 novembre 2012**
www.unige.ch/formcont/droitsdelhomme
Tél: +41 (0)22 379 85 72
Veronique.Preite@unige.ch

| JANVIER – SEPTEMBRE 2013 |
Certificat de formation continue
Management de l'énergie

Public: responsables de l'énergie dans les entreprises, les administrations publiques et les organisations internationales, grandes consommatrices d'énergie: fonctions techniques, de production, de gestion, de gestion de projet, de direction; Chargés des questions énergétiques: régies immobilières, bureaux d'ingénieurs ou ESCOs (sociétés de services énergétiques), entreprises de Facility Management; collaborateurs des programmes de réduction de la consommation d'énergie, de l'admi-

nistration cantonale et fédérale, des associations actives dans le domaine de l'énergie ou de l'environnement (ONG, associations de défense de l'environnement,...); chercheurs et enseignants

Direction: Prof. Bernard Lachal (Faculté des sciences et Institut des sciences de l'environnement)
Frais d'inscription: 7800 francs
Inscription en ligne avant le **30 novembre 2012**
www.unige.ch/formcont/managementenergie
cas-energie@unige.ch

| JANVIER – DÉCEMBRE 2013 |
CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE

Obstétrique, médecine maternelle et fœtale

Public: Médecin, sage-femme, infirmier ou professionnel de la santé exerçant dans le domaine de l'obstétrique, pédiatrie, néonatalogie, pédopsychiatrie, anesthésie, anatomo-pathologie ou médecine générale.

Direction: Prof. Olivier Irion (professeur ordinaire, directeur du Département de gynécologie et obstétrique, UNIGE), Hôpitaux universitaires de Genève (HUG)
Frais d'inscription: 4000 francs
Inscription en ligne avant le **30 novembre 2012**
www.unige.ch/formcont/pathologiegrossesse
Tél: 022 372 40 10
Maryse.lvol@hcuge.ch

| 2013 - 2014 |
CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE
Interprétation

Public: Médecins et psychologues en cours de formation à la psychothérapie psychanalytique. Direction: prof. François Ferrero (psychiatre-psychothérapeute FMH, prof. honoraire, Faculté de médecine, Membre CPSR)
Frais d'inscription: 4600 francs
Inscription en ligne avant le **30 novembre 2012**
Tél: 22 305 50 57
www.unige.ch/formcont/psychopsycha
Evgenia.Daskalou@unige.ch

| JANVIER 2013 – JUIN 2014 |
CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE

Soutien pédagogique

Public: ECSP de l'enseignement primaire genevois Informations DGEP – Service de la coordination pédagogique | scop@etat.ge.ch
www.unige.ch/formcont/CASSoutienpedagogique

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

CALL FOR PROPOSALS

Korean-Swiss bilateral program

Pour financer des projets de recherche conjoints avec des chercheurs coréens dans les domaines: Energy, Material Sciences, Environment, Life Sciences and IT. Financement pour un an.

Date limite: **31 octobre 2012**

SCIEX- NMS

PROGRAMME D'ÉCHANGES

Programme d'échanges scientifiques entre la Suisse et les nouveaux pays membres de l'UE. Pour financer le séjour de recherche pendant six à vingt-quatre mois à l'UNIGE de doctorant(e)s ou post-doctorant(e)s en provenance de : Bulgarie, République tchèque, Estonie, Pologne, Roumanie, Lettonie. Délai: **1^{er} novembre 2012**

APPEL À PROJETS

Sustainable Development at Universities Programme (2013 - 2016)

Pour des projets dans les domaines suivants:

- A) Teaching and learning: Teaching and learning courses; Sustainable development competences
 - B) Student projects: Student project incubators for sustainable development
 - C) Research: Research proposals; Swiss platform for research for sustainable development
- Frais d'inscription: 25000 - 250000 francs suivant les types de projets. Délai: **31 janvier 2013**

CALL FOR APPLICATIONS

SIB Fellowship program

The SIB Swiss Institute of Bioinformatics, thanks to the generous support and trust of its partners, is offering the opportunity to a selection of the best students worldwide to carry out their PhD research in one of its groups, all of which are located across Switzerland. The laureates will receive a financial grant for 3 years (extendible for 1 year) and:

- Become a member of SIB, the leading network of Swiss bioinformatics
 - Have access to professional training courses
 - Be part of the Swiss PhD Training Network in bioinformatics
 - Be introduced to industrial partners during specific events
 - Participate in SIB events such as the yearly SIB Days (scientific conference)
 - Attend the Summer School and Students' Retreat
 - When in collaboration with industry, have direct hands-on experience within that company
- SIB provides core databases,

software and support for the worldwide life science research community. It leads and coordinates the field of bioinformatics in Switzerland by federating bioinformatics research groups from Swiss schools of higher education and research institutes. Currently, SIB consists in 38 research and service groups located in the country's seven main cities. SIB creates, maintains and distributes world-renowned

bioinformatics resources, mainly free of charge, to the national and international life science research community. A few examples include UniProtKB/Swiss-Prot, STRING, SWISS-MODEL, SwissDock and neXtProt. Closing date for applications: **15 November 2012** Further information and application forms are available: www.isb-sib.ch/fellowship

15^e COLLOQUE
WRIGHT
POUR LA SCIENCE

UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

www.colloque.ch

**ARCHITECTURE
MOLECULAIRE**

12-16 NOV 12
24 rue Général Dufour

CONFÉRENCES
PUBLIQUES

TOUS LES SOIRS À 18H30
ENTRÉE LIBRE

LE TEMPS
MÉDIA SUISSE DE RÉFÉRENCE

| Pour annoncer vos événements |

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

Prochain délai d'enregistrement:
Lundi 29 octobre 2012

TRAJECTOIRES

DÉCÈS

JEAN-PIERRE LEYVRAZ

Professeur titulaire
Faculté des lettres
Dpt de philosophie



Jean-Pierre Leyvraz, retraité du Département de philosophie, est décédé le mercredi 26 septembre à l'âge de 87 ans. Sa carrière genevoise avait commencé avec un poste d'assistant qu'il a occupé de 1958 à 1969, marqué par l'obtention d'une thèse de doctorat en 1960. En 1979, il devient professeur assistant, puis chargé de cours, et prend sa retraite en 1990. De par son enseignement et ses publications, Jean-Pierre Leyvraz a contribué de manière décisive à introduire la philosophie analytique dans la philosophie romande, suisse et francophone. Ses nombreuses activités professionnelles mais surtout son enseignement ont marqué de façon profonde la vie philosophique suisse. L'honnêteté, la douceur, le charme et la gentillesse de l'homme ont frappé tous ceux qui l'ont connu de près ou de loin. Il faisait ainsi preuve d'une grande patience quand il s'agissait d'expliquer un texte difficile à des étudiants impatientes. Ses remarquables qualités humaines ne l'ont pour autant jamais empêché de critiquer de façon très directe les propos philosophiques d'un conférencier lorsque cela lui semblait nécessaire. A sa retraite, Jean-Pierre Leyvraz a été nommé professeur titulaire et a enseigné bénévolement au Département de philosophie jusqu'à l'année dernière.

DÉPARTS À LA RETRAITE

ANDRÉ MERMOUD

Adjoint scientifique
Faculté des sciences
Institut F.A. Forel



Après avoir terminé sa thèse en physique des particules, André Mermoud a rejoint, en 1978, le Groupe de physique appliquée tout nouvellement créé à l'UNIGE, avec pour objectif l'étude des problèmes de l'énergie, notamment l'énergie solaire. Dans le cadre de cette équipe, associée au CUEPE dans les années 80 puis devenue Groupe Energie au sein de l'ISE, André Mermoud a étudié la technologie de systèmes solaires thermiques pour utilisation industrielle, l'énergétique des bâtiments, etc. Dès 1989, le CUEPE a entrepris l'étude détaillée des premières centrales photovoltaïques construites à Genève. Afin de valoriser ces résultats, André Mermoud a élaboré un logiciel de simulation de systèmes photovoltaïques, nommé PVsyst, qui fut rapidement reconnu au plan international. Ce logiciel a été enrichi grâce à divers projets de recherche (systèmes autonomes et batteries, calculs d'ombrages, modélisation de capteurs PV, systèmes de pompage) pour finalement devenir une référence pour les constructeurs de systèmes photovoltaïques. André Mermoud ayant atteint l'âge de la retraite, le développement

et la distribution du logiciel n'est désormais plus possible dans le cadre de l'UNIGE. Il a donc créé, en partenariat avec l'Université, l'entreprise PVsyst SA, pour continuer cette œuvre et transmettre ses compétences.

ALTAGRÂCE GUILLAUME

Secrétaire-coordinatrice
Faculté de médecine
Unité de développement et de recherche en éducation médicale



Née en Haïti, Altagrâce Guillaume est arrivée en Suisse en 1969. Se destinant tout d'abord au métier d'infirmière, elle passe deux ans à l'Ecole de la Sarraz avant de venir s'installer à Genève et d'être engagée aux HUG, avant un long parcours au Centre médical universitaire (CMU). En effet, après avoir passé sept ans au Département de chirurgie comme secrétaire, Altagrâce Guillaume rejoint le secrétariat des étudiants de la Faculté de médecine, où elle reste treize ans. Puis, elle entre à l'Unité de développement et de recherche en éducation médicale (UDREM) qui vient de se créer, en 1994, lors de la mise en place de la réforme du programme d'études de médecine. Elle y a mené principalement des tâches de secrétariat administratif et de support au programme d'évaluation de l'enseignement de la Faculté. Elle se chargeait notamment de préparer les feuilles d'évaluation selon les spécificités exigées, de veiller à leur distribution et collection ponctuelle, de préparer les rapports des données d'évaluation et de se charger de leur distribution.

MICHAEL A. DUNGAN

Professeur ordinaire
Faculté des sciences
Section des sciences de la Terre et de l'environnement



Michael Dungan a obtenu son PhD à l'Université de Washington à Seattle (Etats-Unis), suivi d'un parcours scientifique à la Rice University, le NASA Johnson Space Center à Houston et la Southern Methodist University à Dallas. Dès son arrivée à l'UNIGE comme professeur ordinaire en 1993, Michael Dungan a assuré l'enseignement de la pétrologie des roches magmatiques, un pilier fondamental des sciences de la Terre. Spécialiste du déchiffrement de systèmes magmatiques ouverts, Michael Dungan a développé une activité de recherche de niveau international en étudiant les processus du volcanisme actif dans le champ volcanique de San Juan (Etats-Unis) et la chaîne volcanique active des Andes chiliennes. Il a utilisé la composition chimique de roches et de leurs minéraux pour mettre en évidence le fonctionnement des grands systèmes volcaniques et les processus qui mènent à un certain type d'éruption. Sa carrière a été couronnée par la publication d'un article dans le prestigieux journal scientifique *Nature* au printemps 2012, rédigé principalement par l'un de ses anciens étudiants à l'UNIGE. Le professeur Dungan a été promu à l'honorariat.

SYLVIA WIRTH

Bibliothécaire responsable
Rectorat, Division de l'information scientifique



Avec une formation de libraire et possédant le diplôme de l'Association des bibliothécaires suisses, Sylvia Wirth a été engagée en 1988 à la Faculté des lettres comme bibliothécaire. Elle a progressivement assumé la gestion bibliothéconomique de toutes les collections des sciences de l'Antiquité de l'UNIGE. Pendant toutes ces années, elle a su se faire apprécier de tous ceux qui l'ont côtoyée à la Salle Naville par sa disponibilité, sa serviabilité, sa gentillesse, sa gaieté au travail, son dévouement et son professionnalisme sans faille.

PIERRE PELLEGRINO

Professeur titulaire
Faculté des SES, Dpt de géographie et environnement

Pierre Pellegrino, professeur titulaire au Département de géographie et environnement, y a apporté ses compétences en urbanisme, notamment dans des cours de bachelor et de master sur la diversité des formes et le sens des espaces urbanisés. Ses ateliers, toujours ouverts sur les questions brûlantes de l'urbanisme genevois et ses acteurs, auront marqué et passionné les étudiants qui les ont suivis. Parallèlement à son enseignement, Pierre Pellegrino a développé une importante activité de recherche en sémiologie de l'espace, marquée par des collaborations internationales et de nombreuses publications dont la série d'ouvrages sur le sens de l'espace aux éditions Anthropos. Ces dernières années, il aura contribué à la création de l'Institut de recherche en ingénierie des connaissances et logiques de l'espace qu'il a dirigé.

JÖRG SCHUMACHER

Chargé d'enseignement
Faculté des lettres
Unité de chinois



Jörg Schumacher a fait des études de sinologie à Zurich, puis en Chine (1975-1979); il a ensuite été assistant à l'Université de Zurich (Ostasiatisches Seminar, 1979-1984), où il a obtenu son doctorat, sur le penseur confucianiste Mencius. Il a commencé à enseigner à Genève en 1984, comme chargé d'enseignement de langue et de littérature chinoises (classique et moderne), et est par la suite resté fidèle à l'UNIGE; il a donc été l'un des piliers de l'enseignement du chinois à Genève durant près de trois décennies. Il travaille actuellement à l'édition d'une traduction de Mencius (en allemand). Jörg Schumacher laissera le souvenir d'un collègue et enseignant exigeant, à l'érudition immense et bouillonnante, chaleureux et sympathique, et doté d'un humour parfois caustique. ■

Dernières parutions

L'Europe et la démocratie

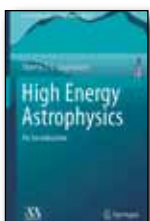


C'est la critique la plus souvent adressée au processus de construction européenne: le sentiment que cette construction s'effectue sans ses citoyens. Dans ce livre, le professeur Nicolas Levrat, directeur de l'Institut européen de l'UNIGE, propose une

analyse de ce malaise persistant, en dépit des nombreuses réformes entreprises ces trente dernières années pour démocratiser les institutions de l'Union et notamment pour renforcer les pouvoirs du Parlement européen, seule institution communautaire élue au suffrage universel direct. Et si l'Europe préfigurait une nouvelle grammaire de la démocratie?

La construction européenne est-elle démocratique?
par Nicolas Levrat, col. réfleXe Europe, Editions La documentation française, 2012, 169 p.

Haute énergie dans les astres



Trous noirs, naines blanches, pulsars, novæ, quasars... Autant d'objets astronomiques révélés par l'astrophysique des hautes énergies, l'un des domaines d'étude privilégiés du professeur de la Faculté des sciences Thierry Courvoisier, qui consacre aujourd'hui un

ouvrage à ces objets atypiques. A partir de conférences données dans le cadre de ses enseignements à l'UNIGE, Thierry Courvoisier propose un tour d'horizon des notions de base de ce champ de l'astrophysique en plein développement, qui pourra servir de point de départ à des recherches plus spécifiques.

High Energy Astrophysics, par Thierry Courvoisier, Editions Springer, 2013, 332 p.

La part d'ombre du classicisme



L'esthétique du Grand Siècle est d'ordinaire associée aux valeurs d'harmonie, de rationalité, de bon goût. Elle incarne aussi le triomphe de la culture sur la nature. Et pourtant. Michel Jeanneret, professeur honoraire de la Faculté des lettres, restitue

dans ce livre la face anxieuse de l'art classique. Arpentant le parc de Versailles, il pointe les traces d'une nature rebelle: monstres, matière en gestation, drame cosmogonique. Observant les spectacles de cour, il montre qu'eux aussi visitent le monde d'en bas: fantasmagories, faune grotesque, instincts primitifs. En révélant la part d'ombre de la culture du Grand Siècle, Michel Jeanneret rend finalement à cette dernière toute son envergure.

Versailles, ordre et chaos, par Michel Jeanneret, Editions Gallimard, 2012, 376 p.

Ceux qui font l'UNIGE



Kerstin Brinkmann

Maître-assistante à la Section de psychologie de la FPSE. Photo: S. Fournier

En quoi consiste votre travail à l'Université?

Je suis maître-assistante à la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation (FPSE). J'enseigne deux cours sur le thème de la motivation destinés aux étudiants de maîtrise en psychologie affective et je supervise leurs travaux de maîtrise. Côté recherche, je mène un projet financé par le Fonds national suisse qui vise à étudier l'insensibilité des personnes dépressives aux récompenses en ayant recours à des mesures cardiovasculaires.

Votre meilleur souvenir professionnel?

Le moment où je tenais en mains mon tout premier article paru dans une revue scientifique. C'est un moment magique où on ne croit pas que c'est vraiment son nom qu'on lit imprimé noir sur blanc en haut de l'article...

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

J'aime beaucoup la liberté de pouvoir m'intéresser aux thèmes de recherche que je trouve toujours passionnants. J'estime que cette liberté est le moteur principal pour une bonne recherche. J'apprécie aussi beaucoup le contact avec les étudiants lors des cours ou des travaux de maîtrise.

Le dernier livre que vous avez lu?

Eric-Emmanuel Schmitt: *Les dix enfants que madame Ming n'a jamais eus*.

Votre rêve professionnel lorsque vous étiez enfant?

Avec mon frère, on voulait absolument devenir paysans et transformer le chalet de nos parents en ferme biologique. Aujourd'hui, je suis loin de ce rêve d'enfance et contente de ne pas l'avoir réalisé. Mais qui sait? Peut-être que j'y reviendrai un jour...

Mouvement radical à Genève



Dans la seconde moitié du XIX^e siècle, la Suisse connaît de profondes mutations politiques, sociales et économiques. Les radicaux, grands vainqueurs du *Sonderbund*, parviennent à imposer leur vision de l'Etat et à bâtir une Confédération helvétique selon leurs

principes. La Suisse moderne est née. A Genève, le radicalisme marquera durablement la vie politique et se matérialisera dans quantité de changements. C'est autour de cette thématique que se sont rassemblés plusieurs historiens à l'invitation de la section genevoise de la Société d'étudiants Helvétia lors d'un colloque qui s'est tenu en 2010 dont cet ouvrage rassemble les différentes communications.

Le radicalisme à Genève au XIX^e siècle. Un mouvement au pluriel, sous la direction de Olivier Meuwly et Nicolas Gex, Editions Slatkine, 2012, 272 p.

Revue étudiante



Verni dans une ambiance festive le 6 octobre dernier au Chat Noir, le quatrième numéro de *R.E.E.L.*, la revue des étudiants en lettres, vient de paraître. Les vacances sont terminées et la revue «animée d'irréductibles rédacteurs» se propose de résister encore

et toujours à la morosité de la rentrée. Vie estudiantine, culture, sport, santé, voyage, écriture créative: chacun y trouvera de quoi abandonner ses préoccupations administratives et académiques pour voyager un peu en compagnie de la revue, à travers divers écrits et témoignages.

Pour rejoindre l'équipe de *R.E.E.L.* d'ici au 21 octobre, dernier délai pour envoyer les articles: reelgeneve@gmail.com

R.E.E.L. - Revue écrite par les étudiants en lettres
Numéro 4, www.reelgeneve.com, octobre 2012, 16 p.

RECHERCHE

Et une planète pour Alpha du Centaure B

| ASTRONOMIE | Les astronomes genevois ont découvert un objet de masse terrestre dans le système le plus voisin du nôtre

«C'est une étape symbolique», explique le professeur Stéphane Udry, chasseur de planètes mais aussi directeur de l'Observatoire astronomique. «Non seulement cette planète possède une masse identique à celle de la Terre, mais en plus, elle tourne autour d'Alpha du Centaure B, l'un des trois membres stellaires du système le plus voisin de notre Soleil. Cet objet témoigne à son tour de l'ubiquité annoncée des planètes terrestres dans notre galaxie.»

Peut-il y avoir de la vie à la surface de ce nouveau monde? «Il y a très peu de chances», tempère Xavier Dumusque, premier auteur de l'article paru dans la revue *Nature*. «Avec une orbite de trois jours, cette planète est collée à son étoile. Ce doit être un monde de lave.»

Pour autant, tout espoir de découvrir des voisins aux Terriens n'est pas totalement vain, comme le souligne Stéphane Udry: «Les planètes naissent souvent par famille autour d'une étoile comme le suggèrent de nombreuses découvertes récentes. Il est donc possible que d'autres planètes telluriques cohabitent autour d'Alpha du Centaure B. Comme cette étoile est un peu moins lumineuse que le Soleil, ce que nous appelons



Une planète chauffée au rouge. Image: APOD/I. Nielsen

la zone habitable doit se situer à une orbite d'environ 200 jours de période. La chasse est ouverte pour y trouver un objet de masse terrestre.»

À 4,4 ANNÉES-LUMIÈRE

La proie ne sera pas facile à repérer. Elle est possiblement en deçà de la limite des possibilités actuelles de détection de la méthode des vitesses radiales, celle qui, historiquement, a permis la découverte des premières planètes extrasolaires. Même pour HARPS, l'instrument le plus précis actuellement, et de facture suisse.

«L'idéal, reprend Stéphane Udry, serait que le plan du système planétaire

d'Alpha du Centaure B soit dans notre angle de vue. Ainsi, on aurait, grâce à la méthode des transits, la possibilité de repérer une telle planète lorsqu'elle passe devant son étoile, en générant une sorte d'éclipse.»

Si tel n'est pas le cas, on pourra alors s'en remettre au digne successeur de HARPS actuellement en voie de réalisation sous la supervision du professeur Francesco Pepe. Une fois achevé, ESPRESSO, bien plus précis que son aîné, sera couplé au VLT, le Very Large Telescope, un géant installé sur les hauts plateaux chiliens. Les planètes terrestres peuvent numérotter leurs abattis. ■

En bref...

| FINANCEMENT | Trente-trois ERC Starting Grant ont été attribués en Suisse dont onze à l'EPFL, huit à l'ETHZ, and quatre à l'UNIGE: Jed Kaplan (Faculté des Sciences), Aurélien Roux (Faculté des Sciences), Roman Ulm (Faculté des Sciences). Daniel Pinschewer (Faculté de Médecine). Avec les ERC Starting Grants, le Conseil européen de la recherche vise à soutenir des chercheurs, à la pointe ou en voie de l'être, désirant constituer leur propre équipe de chercheurs et mener des recherches indépendantes en Europe.

| BIOLOGIE | Un numéro spécial de la revue *The International Journal of Developmental Biology*, présidé par Brigitte Galliot, professeure au Département de génétique et évolution, a été publié le 10 octobre 2012. Intitulé *The Hydra Model System*, cet ouvrage multidisciplinaire présente en 22 articles tous les aspects de la biologie qui peuvent être ciblés et étudiés grâce au modèle de l'hydre, permettant d'identifier les mécanismes qui sous-tendent la régénération d'un animal adulte. <http://bit.ly/RPrXos>

| SUBSIDE | La *European Foundation for the Study of Diabetes* a octroyé un subside de 100 000 euros à Jacques Philippe, professeur au Département de médecine interne, pour financer ses recherches sur le fonctionnement des cellules alpha du pancréas.

L'histoire des Européens lue dans l'ADN

| GÉNÉTIQUE | Un chercheur du Laboratoire d'anthropologie, génétique et peuplements (AGP) a participé à un travail de revue sur l'origine génétique des Européens, publié dans la revue «Trends in Genetics» du mois d'octobre

D'où viennent les Européens? Sans doute de plusieurs phases de peuplement. «On croit savoir que les premiers humains modernes sont probablement arrivés sur le continent européen il y a environ 40 000 ans, explique Mathias Currat, chercheur à l'AGP. La seconde phase importante de changement démographique a vraisemblablement eu lieu pendant la période de glaciation entre -26 000 et -17 000 ans environ, quand une bonne partie du continent était recouvert de glace.

La troisième phase importante correspond à la transition du Paléolithique vers le Néolithique il y a environ 8 à 10 000 ans. Jusqu'ici, l'hypothèse dominante veut qu'elle soit l'événement démographique qui a le plus profondément modelé la diversité génétique européenne. Ce n'est plus si évident au vu des derniers résultats.»

Si la vision des généticiens des populations change aujourd'hui, c'est que leur science peut non seulement compter sur des techniques de plus en plus efficaces, mais aussi sur une nouvelle matière première: l'ADN extrait d'ossements fossiles.

«Cela ne fait guère qu'une dizaine d'années que nous pouvons utiliser ce matériel dans les analyses, reprend le spécialiste genevois. Ces archives génétiques restent largement parcellaires,

mais le nombre d'échantillons ne cesse de grandir.» Parallèlement à cela, les banques de données génétiques de l'actuelle population ne cessent de s'affiner de même que la science, qui se penche sur les sites de notre ADN qui sont le plus à même de témoigner de notre histoire. Finalement, il faut également compter avec la puissance informatique. «Nous faisons beaucoup de simulations de modèles de peuplement que nous comparons avec les données observées.»

Autant de nouveautés qui conduisent désormais les spécialistes à accorder aux phases de peuplement pendant le paléolithique, et notamment durant la grande période de glaciation, un rôle sans doute plus important que celui qu'on leur attribuait jusqu'ici. ■

DERNIÈRE MINUTE

| NOMINATION | Un prof chez «Science»

Christian Lüscher, professeur au Département de neurosciences fondamentales de la Faculté de médecine, a été nommé au «Board of Reviewing Editors» du magazine *Science*.

| DISTINCTION | Sciences biomédicales au sommet

La professeure Dominique Soldati-Favre (Département de microbiologie et médecine moléculaire, Faculté de médecine) a été récompensée d'un «Senior International Research Scholar Award» décerné par le Howard Hughes Medical Institute (HHMI). Ce prix distingue des scientifiques d'exception qui travaillent hors des Etats-Unis et qui ont apporté une contribution significative à la recherche dans les sciences biomédicales. La professeure recevra un soutien de \$ 100000 par an sur une période de cinq ans.

| GOUVERNANCE | Economies à l'Université

Le projet de budget 2013 de l'Université vient d'être publié. Des efforts très substantiels ont été réalisés pour parvenir à réduire le montant déficitaire, de l'ordre de 1,8 million. C'est en effet dans un environnement défavorable, marqué par une détérioration du climat conjoncturel de l'économie genevoise, et dans un contexte de grande incertitude quant aux consignes budgétaires cantonales que ce projet a été élaboré.
www.unige.ch/apropos/rapport-financier.html

| FORMATION | Une première offre de la Maison des langues

Des cours de soutien en anglais sont désormais proposés aux étudiants de l'UNIGE, grâce à la Maison des langues créée cette année. Sept cours de deux périodes seront ainsi dispensés au semestre d'automne pour un coût modique.

Les cours visent à consolider le niveau déjà acquis au collège et à entraîner les étudiants aux activités académiques telles que la prise de notes, la rédaction de synthèses, les interventions orales, etc. Il s'agit d'une phase expérimentale. D'autres offres seront proposées au semestre de printemps.
mdl@unige.ch

| BÂTIMENTS | Améliorations sur le campus

Suite à l'enquête de satisfaction qui avait été menée auprès de la communauté universitaire en 2011, différentes améliorations ont été apportées sur les bâtiments du campus. Parmi celles-ci, on notera l'augmentation du nombre de prises électriques «libre service» à Uni Mail et à Uni Bastions, l'amélioration de l'éclairage des auditoriums des Sciences et d'Uni Mail, l'amélioration phonique de la cafétéria d'Uni Dufour, l'agrandissement de la cafétéria des Sciences, l'accessibilité de

l'Observatoire et du bâtiment d'Ecogia aux personnes handicapées ainsi que divers travaux de rafraîchissement des locaux, notamment à Uni Bastions. Une nouvelle enquête sera réalisée fin octobre tant auprès des étudiants que des collaborateurs de l'UNIGE.

| BIBLIOTHÈQUE | Archive ouverte sous la loupe

Développée par la DIS et la DISTIC et pleinement opérationnelle depuis fin 2011, l'Archive ouverte UNIGE contient plus de 17000 documents dont 82% en texte intégral. Elle fera l'objet, d'ici à quelques semaines, d'une vaste enquête visant à évaluer, quantitativement et qualitativement, les pratiques et les opinions des membres académiques de l'UNIGE. L'analyse des résultats devrait permettre de dresser les plans de développement pour les années 2013-2016.
<http://archive-ouverte.unige.ch>

Dans l'objectif



| MOBILITÉ | Uni Mail a accueilli, le 18 octobre dernier, la cinquième édition de la Journée internationale de la mobilité. L'occasion pour les étudiants de l'UNIGE de s'informer sur les offres de séjours d'étude à l'étranger, les divers programmes d'échanges, de même que sur les possibilités d'aides financières octroyées par l'UNIGE. Les étudiants actuellement en séjour d'échange à Genève y représentaient leur institution d'origine, afin de présenter non seulement les cours dispensés dans leur université, mais également le campus et la vie culturelle de leur pays. Les conseillers aux études de plusieurs facultés étaient également sur place pour répondre à des questions d'ordre académique. Photo: J. Erard/UNIGE

En ligne

L'UNIGE version multimédia

L'Université s'est récemment dotée d'une page multimédia à l'intention des étudiants, des collaborateurs et du grand public. Elle permet à tout un chacun d'accéder rapidement à la photothèque, aux réseaux sociaux de l'institution et surtout aux cours et conférences donnés à l'UNIGE. Dotée d'une plateforme de partage audio et vidéo, appelée Mediaserver, l'Université propose ainsi plus de 130 nouveaux enregistrements par semaine, mettant à la disposition des internautes ses contenus dans un format universel. A ce jour, Mediaserver comptabilise plus de 12000 fichiers audio et vidéo. Le site est visité par environ 18000 personnes uniques par mois. Entre 200000 et 400000 pages sont consultées mensuellement. Depuis la rentrée de septembre, certaines conférences de l'UNIGE sont aussi visibles sur la plateforme iTunes-U.

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

UNI-CITÉ

«La prison est un processus de décrépitude mentale et physique»

| DROIT PÉNAL | Uni Dufour accueillera, du 29 octobre au 1^{er} novembre prochains, les Rencontres internationales de Genève. Au cœur de la réflexion cette année, la prison et les nombreuses questions qu'elle suscite

Quatre soirs durant, la thématique de la prison sera au cœur des 45^{es} Rencontres internationales de Genève. Une série de conférences et de débats permettront au public de participer à une réflexion autour d'une institution à laquelle la société, partout dans le monde, y compris dans les pays démocratiques, a de plus en plus recours. Christian-Nils Robert, professeur honoraire de la Faculté de droit, participera à la table ronde du mardi 30 octobre. Rencontre avec un abolitionniste convaincu.

Pourquoi mettre la «prison en question[s]»?

Christian-Nils Robert: Le débat sur la prison existe depuis que la prison est née. On continuera à la critiquer et on continuera à en construire. Le droit pénal a surdéveloppé la peine privative de liberté comme solution à la délinquance, alors que celle-ci devrait être l'*ultima ratio*. La prison devrait être subsidiaire à toutes autres formes de restriction de liberté. Après trente-cinq ans d'enseignement en droit pénal et vingt ans comme expert au Comité européen pour la prévention de la torture, je suis convaincu que la prison ne sert strictement à rien. Au mieux, elle neutralise, pendant une période limitée, les délinquants. 60% des condamnés retournent en prison dans les cinq ans qui suivent leur sortie. Si je possède une usine qui construit six voitures défectueuses sur dix, je ferme l'usine! Et pourtant, on ne ferme pas les prisons.



Prison sud-américaine. Photo: V. Bispori

Quelles sont les alternatives?

Il ne s'agit pas de chercher des alternatives, mais de développer autre chose que le contrôle social répressif, qui ne fonctionne pas. Nous devons chercher des solutions sociétales institutionnelles qui ne privent pas les individus de leur liberté. La prison est un processus déshonorant, dégradant, un facteur de décrépitude de santé mentale et physique, un lieu de misérabilisme matériel et moral. En premier lieu, les moyens électroniques, comme le bracelet, peuvent être largement employés. La surveillance électronique permet un parfait contrôle de l'emploi du temps du délinquant et de son utilisation de l'espace. Un dealer peut être exclu du centre-ville, un voleur interdit de centre commercial, un pédophile tenu

éloigné des écoles. En second lieu, il s'agit de rétablir la peine pécuniaire et de remettre en évidence son utilité. Cette punition a un très fort impact dans un monde matérialiste tel que le nôtre. Et pour terminer, des engagements moraux devraient être exigés de la part du criminel, qui puissent permettre une véritable réinsertion sociale. Evidemment, cela nécessite un accompagnement. C'est une fausse croyance que d'imaginer que la prison puisse poursuivre des buts de réintégration, alors qu'il ne s'agit au final que d'une désintégration.

La prison se justifie-t-elle dans certains cas?

Les peines privatives de liberté ne devraient être appliquées que dans un nombre très limité de cas: atteintes à

la vie, atteintes à l'intégrité corporelle et à l'intégrité sexuelle. S'il n'y avait que 200 personnes à Champ-Dollon au lieu des 600 détenus actuels, la ville ne serait pas plus dangereuse. Je ne conteste pas l'augmentation de la délinquance. La société a changé. Mais c'est au citoyen de prendre ses responsabilités et de protéger son patrimoine. Aujourd'hui, les rues regorgent de biens matériels, il ne faut pas s'étonner que les vols augmentent. Au XIX^e siècle, ces biens n'étaient jamais laissés sans surveillance.

Quelles sont les solutions pour tendre vers un monde sans prison?

Il faut réduire l'empire de la justice pénale, du moins pour tout ce qui concerne les stupéfiants et la délinquance routière. Si on y arrive, la moitié de Champ-Dollon serait vide. Par ailleurs, il faut systématiser la libération conditionnelle. Développer la justice restaurative paraît également une voie à suivre. La confrontation avec l'auteur de l'infraction amène généralement davantage de satisfaction à la victime, pour qui une peine de prison ne représente rien. Savez-vous d'ailleurs que la nouvelle Constitution du canton de Genève, qui vient d'être adoptée, mentionne dans l'un de ses articles que «l'Etat encourage la médiation et les autres modes de résolution extrajudiciaire des litiges»? C'est un premier pas vers un monde sans prison à Genève! ■

| du 29 octobre au 1^{er} novembre |
Rencontres internationales de Genève
Uni Dufour, entrée libre
www.rencontres-int-geneve.ch

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud

Rédaction

Alexandra Charvet, Jacques Erard,
Sylvie Fournier, Pierre-Yves Frei,
Julie Michaud, Vincent Monnet,
Lauria Sager, Fanen Sisbane
Correctrices
Alexia Payot, Samira Payot

Conception graphique

Lucia Monnin, Jeremy Maggioni

Impression

Atar Roto Presse SA, Vernier

Tirage

8 000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
jeudi 8 novembre 2012



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**