

le journal

37

de l'UNIGE

Du 30 septembre au 14 octobre 2010 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournel

VU D'ICI | 4

Formation de base des laborantins

L'Unité de formation des apprentis de l'UNIGE enseigne les bons gestes de laboratoire aux laborantins en chimie et biologie engagés dans les entreprises genevoises

UNI-CITÉ | 4

Un livre pour enfants plein d'émotions

Deux chercheurs de l'UNIGE publient un livre illustré pour enfants qui propose un voyage au cœur des émotions, mettant ainsi à la portée des plus petits un savoir scientifique de qualité

RECHERCHE | 14

Génétique et santé

Comment les variations génétiques influencent-elles les maladies humaines? Une étude apporte de nouveaux éléments de réponse

L'AGENDA | 5-11

l'agenda 37



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



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Rade de Genève
Photo: B. Belghoul/Genève Tourisme

POINT FORT | 2-3

30 ans les yeux dans l'eau

| ENVIRONNEMENT | L'Institut Forel a fêté ses 30 ans le 17 septembre dernier. Trois décennies d'un développement remarquable, qui a accompagné l'émergence d'une véritable politique de protection de l'environnement en Suisse. En s'appuyant à la fois sur un programme de recherches pointues et sur des services à la collectivité, les chercheurs de l'institut ont joué un rôle actif dans l'amélioration de l'état de santé des systèmes

aquatiques de la région lémanique. Aujourd'hui étroitement associé à l'Institut des sciences de l'environnement, l'Institut Forel poursuit son travail pour améliorer nos connaissances sur les impacts de la pollution et anticiper les risques de demain. Ceci grâce à une approche pluridisciplinaire qui intègre des domaines comme la physico-chimie, la biologie, la climatologie ou encore les recherches sur l'énergie. ■

UNI-CITÉ | 16

Une expo révèle un trésor archéologique

| ARCHÉOLOGIE | Crotone, cité calabraise de 60 000 habitants recèle des trésors archéologiques encore peu mis en valeur. Habité depuis le néo-

lithique, le site a connu son apogée entre le VI^e et le V^e siècle avant J.-C., devenant l'une des plus importantes villes du monde grec. Une

exposition à Uni Dufour cherche à faire découvrir cet énorme potentiel archéologique à travers des documents photographiques. ■

POINT FORT

L'Institut Forel scrute les eaux du Léman depuis trente ans

| ENVIRONNEMENT | Créé en 1980, l'Institut Forel a joué un rôle de premier plan dans la prise de conscience des problèmes environnementaux

Entre recherches de pointe et expertises au service de la cité, il continue aujourd'hui à améliorer nos connaissances sur les impacts de la pollution

Nous sommes en 1980. Les Trente Glorieuses et leur promesse de développement matériel illimité se sont évaporées sous les effets des crises pétrolières. L'industrialisation sauvage d'après-guerre a toutefois laissé des empreintes durables sur l'environnement: terrains contaminés, cours d'eau pollués. Des sondages effectués dans les eaux du Léman mettent en évidence un manque d'oxygène flagrant dans les fonds du lac. Les algues prolifèrent. On parle de phosphates et de métaux lourds. Les mouvements en faveur de la protection de l'environnement, nés quelques décennies plus tôt, prennent de l'ampleur et s'appuient désormais sur des relais politiques. Mais comment œuvrer efficacement à la sauvegarde de l'environnement si l'on ne dispose pas d'instruments de mesure et de données scientifiques?

DU DÉCHET À LA RESSOURCE

C'est dans ce contexte qu'une équipe d'une douzaine de chercheurs autour de Jean-Pierre Vernet, professeur à la Faculté des sciences, décide, en 1980, de fonder l'Institut Forel, dans l'idée de prolonger les travaux de François-Alphonse Forel (*lire ci-contre*) sur le Léman. L'institut, qui a fêté ses 30 ans le 17 septembre dernier, compte actuellement quelque septante collaborateurs. Un développement remarquable, à la mesure de la place de plus en plus prépondérante occupée par les questions environnementales dans la société.

«La date clé en Suisse est l'entrée en vigueur de la Loi sur la protection de l'environnement, en 1983, relève le professeur Walter Wildi, actuel directeur de l'institut. Pour la première fois, un texte de loi intégrait une stratégie globale pour répondre aux défis environnementaux.» Les premières applications de la LPE se concentrent sur l'analyse des flux de déchets et la mise en place de procédures pour améliorer la qualité des milieux naturels. Le chantier est énorme. On vit encore à l'époque des décharges publiques, où les déchets s'entassent pêle-mêle. Le

réseau des stations d'épuration est lacunaire et l'épuration des eaux usées très incomplète.

Aujourd'hui, les déchets se sont transformés en ressources. Ils sont triés, recyclés ou autrement valorisés. Les déchets non recyclables sont incinérés, ce qui permet de produire de la chaleur, utilisée soit pour la production d'électricité, soit pour le chauffage à distance en milieu urbain. Quant aux eaux du Léman, elles ont retrouvé un état de santé très convenable. Cette évolution est pour beaucoup l'œuvre de militants. Mais elle n'aurait pas pu avoir lieu sans la contribution des scientifiques, qui ont

«Les travaux de l'institut ont d'abord porté sur les aspects géologiques, raconte Walter Wildi, aussi bien l'histoire du lac, l'histoire glaciaire et post-glaciaire que la géochimie, c'est-à-dire la contamination qui se manifeste dans les sédiments. Puis, à partir de 1985, est venu s'ajouter un développement en biologie. Les chercheurs ont commencé à effectuer des bio-tests. L'idée était d'exposer des organismes relativement simples, comme des daphnies, des bryophytes ou des algues aux eaux d'une station d'épuration ou d'une rivière contaminée pour observer leurs réactions.» Très tôt, par conséquent,

délivrés entre 1993 et 2007, témoignant de l'intérêt croissant pour ce domaine.

SCIENCES SOCIALES EN APPUI

En 2007, une nouvelle page s'est tournée, avec la création de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), officiellement inauguré en 2009, auquel l'Institut Forel est étroitement associé. L'ISE est né de la volonté de regrouper toutes les unités de l'Université consacrées aux problématiques environnementales au sein d'une même entité. Aux domaines étudiés jusqu'alors à l'Institut Forel, comme la géologie, la limnologie, la physico-chimie et la biologie sont venues s'ajouter des disciplines telles que la climatologie ou les recherches sur l'énergie. La grande innovation de l'ISE a également été d'associer les sciences sociales aux sciences naturelles, avec l'apport de disciplines comme l'urbanisme, l'écologie humaine ou la science politique.

La problématique de l'eau a récemment été retenue comme un axe prioritaire de développement de l'ISE, qui pourra s'appuyer sur l'expérience acquise dans ce domaine par l'Institut Forel depuis trente ans. Ce dernier collabore également depuis plusieurs années avec le Programme des Nations unies pour l'environnement, ainsi qu'avec les musées de la Ville de Genève. Il a aussi étendu son aire de recherche bien au-delà des frontières suisses, en mettant en place des liens institutionnels, notamment avec les pays d'Europe de l'Est.

«Ce qui fait actuellement la grande force de l'Institut Forel, conclut Walter Wildi, est de pouvoir établir le lien entre les différentes échelles des thématiques environnementales. D'une part, avec l'apport de l'ISE, nous avons une approche globale des problèmes environnementaux, incluant la climatologie, l'analyse spatiale et les sciences sociales, et, d'autre part, nous poursuivons notre travail d'analyses plus pointues dans les champs de la physico-chimie, de la biologie ou encore des systèmes d'énergie.»



Des plongeurs prêtent main-forte aux chercheurs de l'Institut Forel sur le Léman. Photo: C. Parodi

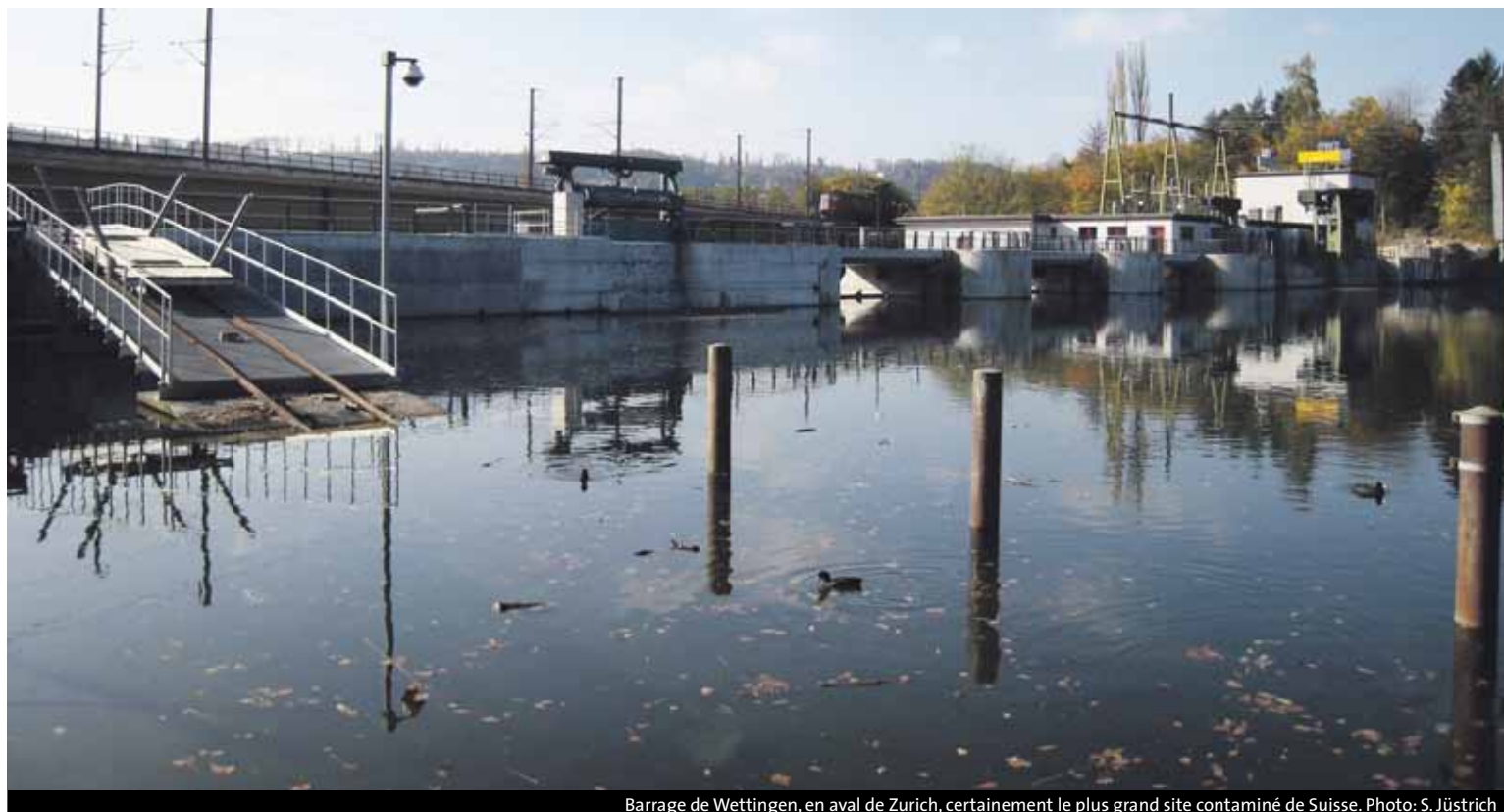
joué un rôle à la fois d'instigateurs et de fournisseurs de services.

«A chaque pas fait dans la direction de la protection de l'environnement, souligne Walter Wildi, l'expertise universitaire, et notamment celle de l'Institut Forel, a accompagné le mouvement, en fournissant des services auprès des autorités et des entreprises chargées de l'assainissement des sites.» L'institut s'est donc développé selon deux axes, celui de la recherche pointue, orientée sur l'analyse de la qualité des eaux, et celui de l'expertise pour soutenir la mise en œuvre de la politique environnementale.

l'institut a pris une orientation pluridisciplinaire, en s'assurant la collaboration de géologues, de physiciens, de chimistes et de biologistes.

COLLABORATION LÉMANIQUE

A partir de 1993, l'Institut Forel a connu une seconde phase de développement en mettant en place, en collaboration avec l'Université de Lausanne, un enseignement pluridisciplinaire sur les problèmes environnementaux, débouchant sur un diplôme d'études supérieures en sciences naturelles de l'environnement. Quelque 160 titres ont été



Barrage de Wettingen, en aval de Zurich, certainement le plus grand site contaminé de Suisse. Photo: S. Jüstrich

Quand les chercheurs désamorcent les bombes environnementales à venir

Si l'état de santé environnementale s'est amélioré au cours des trente dernières années, à l'échelle locale, l'Institut Forel n'a pas pour autant épuisé son champ d'investigation, loin de là. «Nous essayons d'aller toujours plus loin dans la compréhension des processus réels entre l'environnement aquatique et les organismes, explique Walter Wildi, directeur de l'institut. Nous avons, par exemple, un programme dédié à l'impact des polluants sur l'ADN des organismes, c'est un nouveau secteur de recherches appelé géno-toxicité.»

À l'échelle internationale, l'Institut Forel est associé, via l'Institut des sciences de l'environnement, à de vastes projets européens. Le programme Acqua étudie, par exemple, les impacts des changements climatiques sur la quantité et la qualité des systèmes aquatiques. Un autre grand programme de recherche européen auquel est associé l'institut est enviroGRIDS, qui a pour objet le bassin hydrologique de la mer Noire, menacé par toutes sortes de pollutions.

Toutefois, la partie la plus importante des recherches menées actuellement au sein de l'Institut Forel concerne les métaux lourds en tant que polluants. «Il s'agit de substances difficiles à éliminer complètement, relève Walter Wildi. C'est le cas, par exemple, de la contamination au mer-

cure, un métal toujours présent dans la région lémanique sous sa forme toxique, le méthyl-mercure, à des taux plus élevés que la normale. Nous savons qu'il y a eu deux pollutions massives dans la région, l'une dans les années 1940, l'autre dans les années 1980. Officiellement, on ne sait toujours pas d'où elles proviennent. Grâce à nos recherches, nous pouvons maintenant tracer ce mercure, on pense qu'il n'est plus dommageable pour la santé dans la région lémanique, mais il reste très difficile de s'en débarrasser.»

ANTICIPER LES RISQUES

Un autre domaine dans lequel l'Institut Forel est très actif a trait à la gestion des grands réservoirs. «Une grande partie de la pollution émise par les industries se dépose dans les retenues d'eau des barrages, sous forme de sédiments, explique Walter Wildi. Actuellement, cela ne pose pas de gros problèmes, mais c'est une véritable bombe à retardement.» En effet, les études montrent que ces barrages perdent en moyenne, au niveau mondial, 1% de leur volume d'eau par année sous l'effet de l'accumulation de ces sédiments plus ou moins contaminés. D'ici à une centaine d'années, ceux-ci seront pratiquement à l'air libre et les scientifiques prévoient alors un énorme problème de pollution.

«Personne n'a encore établi de stra-

tégie valable pour faire face à ce problème. Un exemple proche de nous est le barrage de Wettingen. C'est la première retenue en aval de Zurich et très certainement le plus grand site contaminé de Suisse. Comment évaluer les risques? Nous sommes au tout début de ce travail. Le barrage de Verbois à Genève est moins critique, car l'Arve amène beaucoup de matériaux naturels d'érosion du massif du Mont-Blanc, qui contribuent à diluer la pollution», précise Walter Wildi.

En choisissant l'étude du cycle de l'eau sous toutes ses facettes, l'Institut Forel a de fortes chances de continuer à attirer de nombreux chercheurs et étudiants au cours des prochaines années et décennies. Les scientifiques ont un rôle important à jouer pour anticiper les risques. Par exemple, suite aux avalanches de 1999 qui ont causé la mort de 12 personnes à Evolène dans le Valais, l'Institut Forel étudie la vulnérabilité des zones d'habitation dans les vallées alpines. «Nous utilisons des modèles informatiques qui permettent d'établir une cartographie des risques. Un de nos étudiants a notamment développé un programme de simulation des avalanches afin d'évaluer les impacts», précise Walter Wildi. ■

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

Forel, un pionnier sur le Léman

Le nom de François-Alphonse Forel (1841-1912) est connu bien au-delà de l'institut qui porte son nom. Père fondateur de la limnologie (soit l'équivalent de l'océanographie pour l'eau douce), ses travaux sur le Léman, publiés au début du XX^e siècle, constituent aujourd'hui encore une référence incontournable dans les milieux scientifiques concernés par l'étude des lacs et des cours d'eau.

Le Léman n'était cependant pas la seule passion du savant morgien. F.-A. Forel a ainsi également mis au point une échelle de mesure des secousses telluriques (l'échelle de Rossi-Forel) qui a longtemps fait autorité. Il fut en outre le premier à entreprendre une étude systématique et généralisée des variations glaciaires en Suisse ou à utiliser des ballons-sondes afin d'effectuer des observations météorologiques en haute atmosphère. Enfin, peu avant sa mort, il trouva encore le temps d'organiser une souscription pour financer une expédition suisse au Groenland, où une montagne porte aujourd'hui son nom.

VU D'ICI

Les bonnes pratiques au labo s'apprennent à l'Université

| APPRENTISSAGE | L'UNIGE joue le rôle de centre de formation pour les apprentis laborantins en chimie et en biologie qui effectuent leur formation au sein de plusieurs entreprises genevoises

Peu de gens savent que l'UNIGE ne forme pas seulement des étudiants et des jeunes chercheurs. Elle accueille aussi 45 apprentis qui apprennent aujourd'hui leur métier à l'UNIGE, comme laborantins en chimie, en biologie, en physique; comme assistants ou techniciens dentaires; comme polymécaniciens ou électroniciens; comme employés de commerce ou encore gardiens d'animaux. Encore moins connu, le fait que l'Université dispense des cours de formation professionnelle pour les apprentis laborantins engagés dans des laboratoires privés, via l'Unité de formation des apprentis (UFA) de la Faculté des sciences.

UNE FORMATION POUR TOUS

En effet, l'obtention d'un CFC de laborantin exige l'acquisition de compétences professionnelles et méthodologiques de base, même si l'apprenti travaille dans un domaine spécifique. Ainsi, en plus de la pratique en entreprise et des cours théoriques du Centre de formation professionnelle, les employeurs doivent mettre sur pied – une obligation légale – des enseignements afin que chaque apprenti puisse bénéficier d'une formation complète.



S'initier aux bons gestes de laboratoire. Photo: C. Parodi

«Nous offrons des compléments théoriques, visant à mettre tous les apprentis au même niveau et des travaux pratiques qui leur permettent d'acquérir les bons gestes de laboratoire», explique Dao Nguyen, responsable de l'UFA.

INSCRIPTIONS EN HAUSSE

Plusieurs entreprises genevoises – comme Merck Serono, Rolex ou Bacardi par exemple – se sont adres-

sées à l'UNIGE pour qu'elle joue ce rôle de centre de formation. Près de 60 apprentis suivent ainsi les cours dispensés par l'Unité. «Cette année, les inscriptions ont enregistré une hausse importante, avec 26 nouveaux apprentis. Une recrudescence qui prouve que, malgré la crise, les entreprises forment encore volontiers», constate Dao Nguyen, qui s'occupe également de la promotion des métiers de laboratoire sur le canton. ■

Récompenser l'excellence

Sur les 12 apprentis de l'UNIGE arrivés au terme de leur formation cet été, deux se sont vus récompensés par un prix spécial lors de la cérémonie de remise des certificats fédéraux de capacité (CFC). Il s'agit de **Thierry Meister**, électronicien à la Section de chimie, qui a reçu le Prix de l'Union industrielle genevoise (UIG), et de **Mara Rodrigues de Matos**, laborantine en biologie, qui a reçu le prix de l'Association industrielle genevoise des sciences de la vie (AIGSV). Lors de la même cérémonie, le Prix de l'Université 2010 a été décerné à **Victoria Raynaud-Flattot**. Celle-ci a effectué une formation de lapidaire – taille de pierres précieuses – chez Yvon Gindre SA aux Acacias. Le Prix de l'Université, de CHF 500.-, récompense chaque année un apprenti dans un métier manuel rare.

UNI-CITÉ

Hannah, Tom et Elsa au pays des émotions

| SCIENCES AFFECTIVES | Un ouvrage pour jeunes curieux entraîne le lecteur au cœur des émotions

Hannah a 10 ans aujourd'hui et une belle surprise l'attend pour son anniversaire. Accompagnée de ses amis Elsa, Tom, Michaël, Talia et Amy, sa mygale de compagnie, elle va entamer un voyage scientifique au cœur des émotions.

HUMOUR ET FANTAISIE

Tel est le point de départ du livre pour enfants *Au cœur des émotions*, publié par David Sander, professeur à la Section de psychologie et au Centre interfacultaire en sciences af-



fectives et Sophie Schwartz, maître d'enseignement et de recherche à la Faculté de médecine et au Centre de neurosciences, dans la collection «Les minipommes». Destinés aux jeunes de 9 à 12 ans, les ouvrages de la collection visent à aborder la science sim-

plement et à mettre ainsi à la portée des enfants un savoir scientifique de qualité, exposé avec humour et fantaisie. A la fin de chaque livre, un dossier donne des informations complémentaires sur le sujet traité.

PROFESSEURE LUNATIQUE

Méthode originale: le livre est le fruit d'échanges nourris entre les deux chercheurs, qui collaborent ensemble sur des projets de recherche autour du thème des émotions, et les élèves d'une classe de primaire à Paris.

Au fil des pages, le lecteur est embarqué, en compagnie d'Hannah et ses amis, à bord de l'Emobus et se laisse guider par la professeure Lunatique qui répond à toutes sortes de questions: qu'est-ce qu'une émotion? Comment les émotions s'expriment-elles? A quoi servent-elles? Comment les changer? ■

| Pour en savoir plus |

Au cœur des émotions par David Sander et Sophie Schwartz éd. Le Pommier, juillet 2010

l'agenda

37

30 SEPT.-14 OCT. 2010
PARAÎT LE JEUDI

des événements de l'UNIGE



Photomontage: G.Rohrer (UNIGE)

ÉTATS GÉNÉRAUX | 7

Français et diversité linguistique

Trois colloques se penchent sur les liens entre le français et le multilinguisme, dans le cadre des Etats généraux du français en francophonie.

ANIMATIONS | 9

L'UNIGE sort de ses murs

Pendant deux semaines, le centre commercial de Chavannes accueillera l'UNIGE, qui fera découvrir au public certains aspects des recherches qu'elle mène.

CONFÉRENCES | 10

Fin du monde

Comment et à quelles conditions les sociétés humaines ont-elles recours à des instruments prophétiques?



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

DIES ACADEMICUS 2010

Mémoire et réconciliation

| **ÉVÈNEMENT** | Elie Wiesel, Prix Nobel de la paix, et José Manuel Barroso, président de la Commission européenne, s'exprimeront lors du Dies Academicus

Huit personnalités se verront remettre le titre de docteur *honoris causa* de l'Université de Genève, lors du Dies Academicus, le jeudi 14 octobre. Parmi elles, Elie Wiesel et José Manuel Barroso s'exprimeront lors de la cérémonie.

Elie Wiesel, rescapé de la Shoah, est l'auteur de nombreux ouvrages, des essais, des parts de dialogues, des portraits ainsi que des romans. Il a reçu le Prix Nobel de la paix en 1986.

Titulaire d'un diplôme en droit de l'Université de Genève, José Manuel Barroso a été premier ministre du gouvernement portugais, de 2002 à 2004, avant d'être élu

président de la Commission européenne, un poste qu'il occupe encore actuellement, suite à sa réélection en 2009.

Le penseur et le politicien échangeront leur vision respective au sujet des droits humains, sous l'angle thématique de la mémoire et de la réconciliation.

A relever que la cérémonie du Dies Academicus a été déplacée de juin à octobre, en raison du nouveau calendrier académique, la date traditionnelle autour du 5 juin tombant désormais en pleine période d'examens.

Outre les doctorats *honoris causa*, le Prix Latsis, le Prix mondial Nessim Habif et la Médaille de l'Université seront décernés à cette occasion. ■

| Jeudi 14 octobre 2010 |
Cérémonie du Dies Academicus
dès 10h
Uni Dufour, Auditoire Piaget

AGENDA ACADÉMIQUE

JEUDI 30 SEPTEMBRE

[SES] HISTOIRE ÉCONOMIQUE
14h15 • Financial Crises in Sweden During the 20th Century – A Comparative Perspective par Mats Larsson (Université d'Uppsala).
Salle 4220, Uni Mail.
www.unige.ch/ses/istec

[ELCF] 16h-18h • Les origines du relativisme culturel par Frédéric Tinguely (Littérature de la Renaissance, Lettres)
 Dans le cadre du cours public «Regards sur l'interculturalité»
Salle B104, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/interculturalite.html

[SCIENCES] SOUTENANCE DE THÈSE
16h30 • Construction of Enantio enriched Cyclic Compounds via Asymmetric Allylic Alkylation and Ring Closing Metathesis par Francesca Giacomina (candidate au doctorat ès sciences, mention chimie).
Auditoire A-100, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

[ISE] ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT
17h15 • Les sociétés solaires dans la longue durée de l'histoire: diverses, durables et évolutives. Etudes de cas et concepts globaux par Jean-Paul Deléage.
Auditoire D185, Battelle, 7 route de Drize, Carouge.
www.unige.ch/energie/energieforel/colconf/seminaires.html

[UNIGE – FONDATION LATSIS] 18h • Pouvoir et Finance – Eclairage historique sur les conséquences politiques des crises financières par Niall Ferguson (professeur d'histoire à l'Université de Harvard).
 Conférence donnée dans le cadre de la cérémonie de remise des Prix Latsis.
Auditoire Piaget, Uni Dufour.

[IHEID] CENTRE D'ÉTUDES ASIATIQUES- ÉCONOMIE POLITIQUE
18h30 • China in Africa: Think Again by prof. Deborah Brautigam (International Development Program, School of International Service, American University, Washington, Author of "The Dragon's Gift: The Real Story of China in Africa").
Auditorium Jacques Freymond, Graduate Institute, 132 rue de Lausanne.
www.graduateinstitute.ch/cea

VENDREDI 1^{ER} OCTOBRE

[LETTRES] ÉTUDES GENRE
10h15-12h • En guise d'introduction. Emotions, passions, sentiments: affectivité et performance du genre par Yasmina Foehr-Janssens.



Photo: DR

Dans le cadre du cours public «Le Genre des émotions».
Salle A 206, Aile Jura, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/etudes-genre

[ELCF] ÉTATS GÉNÉRAUX DU FRANÇAIS EN FRANCOPHONIE
Français et multilinguisme dans l'enseignement
8h45-9h • Accueil Laurent Gajo (Université de Genève).

9h-9h45 • Didactique du plurilinguisme et Francophonies par Danièle Moore (Simon Fraser University).

9h45-10h15 • Francophonie, romanophonie et intercompréhension par Pierre Escudé (Université de Toulouse).

10h45-11h30 • Francophonie et enseignement bilingue par Marisa Cavalli (Val d'Aoste), Jean Duverger (ADEB) Laurent Gajo, Cecilia Serra (Université de Genève).

11h30-12h • Didactique du FLE: perspectives par Jean-Marc Defays (Université de Liège).

12h15-13h45 • Repas et présentation du jeu éducatif LexiCad par Benjamin Philippe.
Salle B106, Uni Bastions.

Ateliers et tables rondes:
13h45-16h • Ateliers en parallèle L'enseignement du français en Russie animé par Olga Inkova (UNIGE).

Le facteur interculturel dans l'éducation (du précoce au supérieur) animé par Mariana Fonseca Favre (UNIGE).

L'enseignement bilingue précoce: le projet Scala animé par Laurent Gajo et Cecilia Serra (UNIGE).

La formation des enseignants en FLE animé par Virginie Viallon (Alliance française).

16h30-17h • Compte rendu des ateliers
17h-18h30 • Table ronde

Politique éducative et formation des enseignants animé par Laurent Gajo.

Salles M1130, M5030, M5050, M51170, M5150, Uni Mail.
www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/Francophonie2010.html (lire page 7)

[SES] SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Cadrage informatif du conflit armé en Colombie par les journaux télévisés nationaux. Informations médiatiques et pratiques de communication de guerre par Yeny Serrano Vanegas (candidate au doctorat ès sciences économiques et sociales, mention sciences de la communication et des médias).
Salle M2160, Uni Mail.
 Entrée libre

SAMEDI 2 OCTOBRE

ÉTATS GÉNÉRAUX DU FRANÇAIS EN FRANCOPHONIE

[ELCF] Regards sur l'édition francophone
10h15-11h45 • Edition francophone en pays plurilingue et traduction.
 Animation table ronde: Jean Michel Olivier
 Intervenants: Francesco Biamonte (Editions Viceversa, Suisse); Sofiane Hadjadj (Editions Barzakh, Algérie); Victor Kathemo (Editions Myriapode, France-Rép. dém. Congo); Xavier Löwenthal (Editions La cinquième couche, Belgique), Jean Richard (Editions d'en bas, Suisse); Rodney Saint Eloi (Editions Mémoire d'encrier, Haïti-Québec).

13h-14h • Edition francophone spécialisée. Animation table ronde: Cathy Day; Francine Bouchet (Editions La Joie de lire, lecture jeunesse, Suisse); Martin Brault (Editions La Pastèque, bande dessinée, Québec); Jimmy Gallier (Editions Jigal, polar, France); Seydou Nourou Ndiaye (Editions Papyrus Afrique, poésie, Sénégal); Mathilde Vischer (La Revue de Belles-Lettres, poésie, Suisse).

14h-15h • Edition Suisse romande
 Animation table ronde: Anne Pitte-loud; Caroline Coutau (Editions Zoé); Patrice Duret (Editions Le Miel de l'ours); Christian Humbert Droz (Editions Drozophile); Paola Notari (Editions Notari); Michaël Perruchoud (Editions Cousumouche); Patrick Suter (Editions Métispresses).

15h15-16h • Présentation de la Caravane des 10 mots par Thierry Auzer et Thierry Renard.
Salle B101, Uni Bastions. (lire page 7)

LUNDI 4 OCTOBRE

ÉTATS GÉNÉRAUX DU FRANÇAIS EN FRANCOPHONIE

[ETI]

Langue, économie et mondialisation
10h30-11h30 • Inscriptions suivies d'une introduction à la journée par le prof. François Grin (ETI, Université de Genève et directeur de l'Observatoire Economie-Langues-Formation)

11h30-12h30 • Cadrage géopolitique de la mondialisation: la dimension linguistique par Dr Astrid Guillaume (Université Paris Sorbonne, vice-présidente de l'Observatoire européen du plurilinguisme),
 discutant: prof. François Ost.

14h-15h • Droit au travail en langue maternelle: analyse des actions en justice dans le contexte français par Jean-Loup Cuisiniez, (représentant du personnel CFTC),
 discutant: Dr Astrid Guillaume.

15h-16h • Union européenne et régime de commercialisation des biens: quelle incidence sur le multilinguisme? par Jean-Claude Amboise (avocat au Barreau de Paris),
 discutant: prof. Jean-Claude Usunier (Hautes Etudes commerciales, Université de Lausanne).

16h30-17h30 • Langue et commerce international des services: un point de situation par le prof. Jean-Claude Usunier, discutant: M^e Jean-Claude Amboise.

17h30-17h45 Bilan provisoire par le prof. François Grin (ETI, Université de Genève).

Salle B106, Uni Bastions.
 Entrée libre

Informations et inscriptions sur le site: www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/Francophonie2010.html (lire page 7)

[MAISON DE L'HISTOIRE]

17h15 • Que faire de l'historicité des savoirs? par Eric Brian (directeur d'études, EHESS Paris et professeur invité par la Maison de l'histoire).
Salle B 111, Uni Bastions

[ETI]

18h15-20h • Langue, économie et mondialisation

Conférence publique et table ronde

18h30-19h10 • La géopolitique des langues et le rôle de la traduction par le prof. François Ost (vice-recteur, Facultés universitaires Saint-Louis, Bruxelles)

19h20-20h Multilinguisme, économie et pouvoir: quelles stratégies?

Table ronde et échange avec le public.
 Intervenants: Me Jean-Claude Amboise, Dr Astrid Guillaume, M. Jean-Loup Cuisiniez, prof. François Ost et prof. Jean-Claude Usunier.
 Modération: prof. François Grin

Salle S160, Uni Mail.

www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/Francophonie2010.html

MARDI 5 OCTOBRE

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ
**18h15-18h • Crimes, sacrilèges, ven-
 geances et festin cannibale: sombres
 affaires dans la campagne égypte-
 tienne** par Youri Volokhine (maître
 d'enseignement et de recherche).
Salle B101, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/antic/
[Actu-Coll-Conf/actualites/
 Crimeschatiments.html](http://Actu-Coll-Conf/actualites/Crimeschatiments.html)

MERCREDI 6 OCTOBRE

**| IHEID | CENTRE D'ÉTUDES ASIATIQUES-
 ÉCONOMIE POLITIQUE**
**18h15 • Socio-Economic Develop-
 ment and Environment in the Me-
 kong Delta (Vietnam)** par le prof. Ni
 Duong Van (director of Hoa An Biodi-
 versity-Application-Research Center,
 Cantho University, Vietnam)
*Room Eckenstein 1 (1st Floor) Site
 Rothschild, 20 rue Rothschild.*
www.graduateinstitute.ch/cea

JEUDI 7 OCTOBRE

| SES | SOCIOLOGIE; SCIENCES SOCIALES
12h30-14h • Work After Globalization.
Building Occupational Citizenship

par Guy Standing (Université de Bat)
 Discutant: Conor Cradden (UNIGE).
 Dans le cadre du cycle de conférences
 publiques «Le déjeuner sociologique»
 du département de sociologie.
Salle M130 Uni Mail.
[www.unige.ch/ses/socio/rechetpub/
 déjeuner/dejeuner2010-2011.html](http://www.unige.ch/ses/socio/rechetpub/dejeuner/dejeuner2010-2011.html)
Colloques-Socio@unige.ch

| ELCF |
**16h-18h • La fabrique du paganisme:
 christianisme et altérité** par Philippe
 Borgeaud (Histoire des religions,
 Lettres).
 Dans le cadre du cours public «Re-
 regards sur l'interculturalité»
Salle B104, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/interculturalite.html

**| THÉOLOGIE | INSTITUT ROMAND DE
 SYSTÉMATIQUE ET D'ÉTHIQUE**
**18h15 • Vers une société sans théo-
 logie?**
 La société n'accepte plus l'autorité
 de la théologie, mais elle reste préoc-
 cupée par la question du religieux.
 Comment la théologie se repense-
 t-elle et pense-t-elle son apport à la
 société et aux Eglises?
 Intervenants: Hans-Christoph
 Askani (professeur de théologie
 systématique, UNIGE), Andreas
 Dettwiller (professeur de Nouveau

Testament, doyen de la Faculté de
 théologie, UNIGE), Pierre Gisel (pro-
 fesseur d'histoire des théologies,
 doyen de la Faculté de théologie
 de Lausanne), Shafique Keshavjee
 (professeur de théologie œcumé-
 nique et de théologie des religions,
 UNIGE), Charlotte Kuffer (prési-
 dente de l'Eglise protestante de
 Genève), Ghislain Waterlot (pro-
 fesseur d'éthique et philosophie,
 UNIGE).
 Modération: Michel Kocher (direc-
 teur de Médias-pro).
Salle B012 Uni-Bastions.
www.unige.ch/theologie/irse

VENDREDI 8 OCTOBRE

| LETTRES | ÉTUDES GENRE
**10h15-12h • Communication non ver-
 bale et expressions émotionnelles:
 Points communs et différences selon
 le genre** par Susanne Kaiser.
 Dans le cadre du cours «Le Genre des
 émotions».
Salle A 206, Aile Jura, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/etudes-genre
Yasmina.Foehr@unige.ch

| MAISON DE L'HISTOIRE |
**12h15-14h • La fabrication de savoirs
 sur le sexe à la naissance:**

trois siècles d'incertitudes par Eric
 Brian (directeur d'études, EHESS
 Paris et professeur invité par la
 Maison de l'histoire).
Salle M1150, Uni Mail.

MARDI 12 OCTOBRE

| LOUIS-JEANTET DE MÉDECINE |
 Remise du Prix Louis-Jeantet de
 médecine 2010



Embryon au stade Morula. DR

**13h15-15h • Cérémonie et confé-
 rences des lauréats.**
**A la recherche des sources des fibrilla-
 tions cardiaques** par Michel Haïssa-
 guerre (professeur de cardiologie à

Français et diversité linguistique

Repenser les liens entre français et multilinguisme

| ÉTATS GÉNÉRAUX |
 Dans le cadre des Etats généraux
 du français en francophonie,
 co-pilotés par l'Ecole de langue et
 de civilisation françaises (ELCF),
 trois colloques seront donnés à
 l'Université de Genève début octobre.

Le 1^{er} octobre, un colloque, animé par
 le professeur Laurent Gajo, traitera
 du français et du multilinguisme
 dans l'enseignement. Trois axes
 de réflexion – la didactique du
 multilinguisme, la formation
 des enseignants et la politique
 éducative – seront traités à
 travers des exposés, des ateliers
 thématiques et une table ronde.

Le deuxième colloque, organisé le
 2 octobre par Nadine Bordessoule
 et Martine Lenoble, chargées
 d'enseignement à l'ELCF, portera un
 regard sur l'édition francophone.
 Cette journée de rencontres et de
 réflexions réunira des éditeurs et
 tentera d'apporter des réponses à
 de nombreuses questions autour
 de l'édition en pays plurilingue,
 de l'édition spécialisée et de
 l'édition en Suisse romande.

Le 4 octobre, le troisième colloque,
 organisé par le professeur François
 Grin, traitera des défis majeurs
 sur le plan linguistique soulevés
 par la mondialisation actuelle.
 Après un séminaire où seront
 abordés les aspects analytiques,
 une conférence publique sera
 prononcée par le professeur
 François Ost (Bruxelles), auteur du
 très remarqué *Traduire. Défense et
 illustration du multilinguisme*.

| VENDREDI 1^{ER} OCTOBRE |
*Français et multilinguisme
 dans l'enseignement*
 8h45-12h / Uni Bastions, salle B106
 13h45-18h / Uni Mail

| SAMEDI 2 OCTOBRE |
Regards sur l'édition francophone
 10h-16h / Uni Bastions, salle B101

| LUNDI 4 OCTOBRE |
Langue, économie, mondialisation
 10h30-17h45 / Uni Bastions, salle B106
 18h15-20h / Uni Mail, salle S160

www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/Francophonie2010.html



Photo: DR

l'Université de Bordeaux).

The promise and reality of pluripotent stem cells

par Austin Smith (professeur MRC à l'Université de Cambridge)
Cérémonie ouverte au public.
Auditoire 250, CMU, 1 rue Michel-Servet.
Entrée libre
Programme complet sur le site web
www.jeantet.ch
morard@jeantet.ch

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ 18h15-19h • Le procès de la conspiration du harem par prof. Philippe Collombert.

Salle B101, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/antic/
Actu-Coll-Conf/actualites/
Crimeschatiments.html

JEUDI 14 OCTOBRE

| UNIGE | DIES ACADEMICUS 10h • Début de la cérémonie.

A cette occasion, deux des docteurs *honoris causa* 2010 de l'UNIGE s'exprimeront: le professeur Elie Wiesel (Prix Nobel de la paix en 1986) et Monsieur José Manuel Barroso (président de la Commission européenne).

A l'issue de la cérémonie, un apéritif réunira tous les participants.
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
(lire page 5)

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE 16h • Unorthodox Players in Estrogen Signaling: A G-protein Coupled Receptor and microRNAs par Deo Prakash Pandey (Candidat au doctorat ès sciences, mention biologie). Auditoire A-150, Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet.

| ELCF | 16h-18 • L'invention des ethnies: administrateurs coloniaux, politiciens locaux et anthropologues par Yvan Droz (Anthropologie sociale, IHEID) Dans le cadre du cours public «Regards sur l'interculturalité». Salle B104, Uni Bastions. www.unige.ch/lettres/elcf/ Actualites/interculturalite.htm

COURS PUBLICS

FACULTÉ DES LETTRES

| LANGUE ET LITTÉRATURE FRANÇAISES MODERNES |

Cours public de l'école de langue et civilisation françaises, coordonné par Patrick Suter.

Regards sur l'interculturalité Cours public et interfacultaire

Les jeudis, 16h-18h du 30 septembre au 23 décembre 2010

30 septembre

Les origines du relativisme culturel par Frédéric Tinguely (Littérature de la Renaissance, Lettres)

7 octobre

La fabrique du paganisme: christianisme et altérité par Philippe Borgeaud (Histoire des religions, Lettres)

14 octobre

L'invention des ethnies: administrateurs coloniaux, politiciens locaux et anthropologues par Yvan Droz (Anthropologie sociale, IHEID)

21 octobre

Bio et socio-diversité par Jacques Grinevald (Philosophie des sciences et écologie, IHEID)

28 octobre

Rencontre et choc des cultures: l'expérience coloniale et post-coloniale par Antoine Fleury (Histoire contemporaine, Lettres)

4 novembre

Racisme et xénophobie: la construction de l'autre et de l'étranger dans une perspective historique et psychosociale par Margarita Sanchez-Mazas (Psychologie sociale, FAPSE)

11 novembre

Plurilinguisme et interculturalité: enjeux sociaux et éducatifs par Laurent Gajo (Linguistique du bilinguisme, Lettres)

18 novembre

Ville et interculturalité par Rémi Baudou (Urbanisme et écologie, SES)

25 novembre

Multiculturalisme et peuples autochtones au Canada par Isabelle Schulte-Tenckhoff (Anthropologie socioculturelle, IHEID)

2 décembre

Récits croisés: quelques manières de raconter l'interculturalité aux Amériques par Valeria Wagner (Littérature comparée, Lettres)

9 décembre

Modernes ou islamiques? Les arts visuels dans le monde arabe aujourd'hui par Silvia Naef (Arabe, Lettres)



16 décembre

Dialogue franco-russe dans le Paris de l'entre-deux-guerres Synthèse par Gervaise Tassi (Littérature russe, Lettres)

Salle B104, Uni Bastions.
www.unige.ch/lettres/elcf/
Actualites/interculturalite.html

MAISON DE L'HISTOIRE

Histoire, finance, société

La Maison de l'histoire entend contribuer à la réflexion historique sur la crise financière et organise à cet effet un cycle de quatre conférences d'histoire financière. Chaque conférence explore, sur la longue durée et dans une perspective comparative, un thème central de l'évolution du monde de la finance.

Les conférences sont données par quatre personnalités de renommée internationale, toutes liées au Département d'histoire économique de l'UNIGE.

Mercredi 13 octobre, 18h15

Les crises de l'endettement des Etats: politiques laxistes ou moment de la régulation internationale? par Patrick Verley

Mercredi 27 octobre, 18h15

Le triomphe des banques centrales du XX^e au XXI^e siècle? par Olivier Feiertag

Mercredi 3 novembre, 18h15

La «financialisation» de l'économie et de la société par Mary O'Sullivan

Mercredi 24 novembre, 18h15

A-t-on su tirer les leçons des crises financières par Youssef Cassis
Salle M 1140, Uni Mail.

PRIX, BOURSES, SUBSIDES

PLATEFORME ACADÉMIQUE SUISSE ONU-AWARD

L'Award est un prix qui vise à encourager l'innovation et l'excellence dans la recherche portant sur les Nations unies ou des thématiques liées aux Nations unies. Il est décerné à un-e étudiant-e de Bachelor ou Master ainsi qu'à un-e doctorant-e lors de la conférence annuelle.

Les candidats pour ce prix se spécialisent dans les disciplines telles que les relations internationales, les sciences politiques, le droit international, l'économie ou l'histoire internationale. Les étudiant-es se spécialisant dans

d'autres disciplines comme la philosophie politique, ou les sciences ou politiques environnementales, dans la mesure où les thématiques sont en lien avec les Nations unies, sont également encouragés à participer au concours. Les dossiers de candidatures peuvent être soumis jusqu'au **8 octobre 2010**. Plus d'information et formulaire d'inscription: www.apsun.ch/unoacademia/Award.html
Info@unoacademia.ch

RELATIONS INTERNATIONALES

NOUVEL ACCORD INSTITUTIONNEL, UNIVERSITÉ DE NAGOYA, JAPON

C'est un accord pour des échanges d'étudiants de tous niveaux (3 places d'échange par année), des échanges d'enseignants et de chercheurs et des activités communes. C'est un accord institutionnel ouvert à toutes les facultés. Cependant, l'unité de japonais est le principal contact et le principal bénéficiaire. Nagoya est une ville d'environ 2 millions d'habitants au centre du Japon, importante notamment pour l'industrie automobile (siège de Toyota).

Les étudiants sortants peuvent contacter Maud Kennedy-Brittain par e-mail à: Maud.Kennedy@unige.ch.

Délai d'inscription pour le semestre de printemps 2011, **le mercredi 1^{er} décembre 2010**.

FORMATION CONTINUE

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

CONFÉRENCES

| ISE |

Jeudi 14 octobre, 17h15

Energie et environnement De la révolution thermo-industrielle à la révolution carnotienne et retour par Jacques Grinevald
Auditoire D185, Battelle, 7 route de Drize.
www.unige.ch/energie/energieforel/colconf/seminaires.html

| LETTRES | HISTOIRE DES RELIGIONS Apocalypses et fin du monde Octobre-novembre 2010

Cycle de conférences
Public: toute personne intéressée

à découvrir le passé de notre sensibilité religieuse et l'émergence de certains concepts fondamentaux de l'histoire des religions.
Direction: prof. Philippe Borgeaud, Francesca Prescendi (Histoire des religions, Université de Genève)
Finance: 300 francs le cycle complet de sept conférences, 50 francs par conférence.
www.unige.ch/formcont/religionsantiquite
T. 22 379 78 42
Christelle.Germann@unige.ch
(lire page 10)

FORMATION

UNDERSTANDING GENEVA

5 saturdays: **9th-23rd October, 6th, 20th November, 4th December 2010**

Target Audience: professionals from companies, administrations, NGOs, international organizations, higher education bodies. Anyone willing to improve his/her knowledge of Geneva.

Tuition Fee: 1 250 swiss francs including excursions, conferences, guides, organization, lunches and catering

Deadline: 1st October 2010

Registration online:

www.unige.ch/formcont/understandingGeneva

Simon.Gaberell@unige.ch

CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE RELATIONS INTERCULTURELLES. COMPRENDRE L'INTERCULTURALITÉ: IDENTITÉS, MÉTISSAGES ET MONDIALISATION

Janvier-juin 2011

Public: responsable politique, fonctionnaire (national ou international), journaliste, enseignant, cadre d'une institution sanitaire, judiciaire, militaire, pénitentiaire ou d'ONG, travailleur social.

Direction: prof. Nicolas Levrat (Institut européen, Université de Genève)
Finance: 6 500 francs

www.unige.ch/formcont/interculturalite

T. 22 379 82 89

Dshamila.Toscani@unige.ch

CERTIFICAT DE FORMATION CONTINUE CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DE PROJETS E-LEARNING

Octobre 2010 – juin 2012

Public: professionnel de la formation, l'enseignement, l'ingénierie pédagogique, la gestion des connaissances, l'information documentaire, les ressources humaines, la conception et la réalisation de multimédias ou d'environnement Internet pour la communication, l'information et la formation.

Direction: prof. Daniel Perraya (TEC-FA, FPSE)

Finance: 8 500 francs

www.unige.ch/formcont/elearning

T. 022 379 85 97

Kalliopi.Benetos@unige.ch

CULTURES HISPANIQUES ET LANGUE ESPAGNOLE

Octobre 2010 – juin 2011

Huit niveaux, 4 cours de consolidation, 1 cours supérieur. Les cours peuvent être suivis de manière régulière à Genève ou intensive en Espagne

Public: toute personne impliquée professionnellement, ou à titre privé, dans des échanges économiques, culturels, politiques, dans l'enseignement touchant les mondes hispanophones.

Direction: prof. Carlos Alvar et prof. Jenaro Talens (Faculté des lettres)

Finance: se renseigner sur:

www.unige.ch/formcont/cultureshispaniques

T. 022 379 72 32

Cultureshispaniques-lettres@unige.ch

[ATELIERS]

Cours de dactylographie

Lundi 4 octobre au jeudi 9 décembre 2010, 12h15-13h45 ou 17h30-19h

(jours et horaires à choix).

Techniques de frappe à l'aveugle et fonctions de base du traitement de texte.

Trois heures de cours par semaine avec un enseignant.

Examen final avec délivrance d'un certificat ou attestation, selon le niveau atteint.

Salle informatique Mirabeau, 4 rue De-Candolle.

Entrée payante

Modalités d'inscription:

dès le 27 septembre jusqu'au

11 octobre, à la réception d'Uni-

emploi, 4 rue De-Candolle, rez-de-chaussée.

Tarif pour les 10 semaines de cours: 100 francs

Etudiants de toutes filières et jeunes diplômés.

<http://www.unige.ch/emploi/>

Accueil/dactylo.html

emploi@unige.ch

Bilan, projet professionnel

Pour recenser vos valeurs, intérêts et compétences et définir un projet professionnel précis.

Module de trois jours:

les 11 et 12 octobre et 1^{er} novembre.

UNI-EMPLOI

www.unige.ch/emploi

emploi@unige.ch

T 022 379 77 02

Le savoir au centre

L'Université de Genève à la rencontre du public

[ANIMATIONS]

Du 12 au 23 octobre prochain, l'UNIGE présentera certains de ses activités dans le hall central de Chavannes Centre. En plus d'une documentation relative aux filières et cursus d'études, des animations feront découvrir au public les activités de recherche qui sont menées à l'UNIGE en astrophysique, en informatique et en sport.

Un film en 3D intitulé *Il était une fois l'Univers: du Big Bang à nos jours* sera projeté sur place; les visiteurs seront ainsi plongés dans un monde virtuel, qui leur permettra de revivre la création de l'Univers et son évolution, du Big Bang à la formation des galaxies. Cette exploration dans le temps et dans l'espace les conduira dans un voyage à travers notre univers proche, à la découverte des étoiles qui forment les constellations et de celles qui abritent des exoplanètes. L'aventure se terminera par la visite des planètes de notre propre système solaire.

Par ailleurs, un robot construit en briques Lego pourra être programmé,

l'on découvrira que les ordinateurs peuvent apprendre automatiquement quels mots sont liés entre eux et un système d'inventaire d'objets, expressément conçu par les chercheurs en informatique de l'UNIGE pour l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI), sera présenté. Ce système permet aux inventeurs de savoir rapidement si leur création est vraiment originale et s'ils peuvent la breveter.

Finalement, des étudiants en sciences du mouvement et du sport présenteront certaines activités physiques adaptées aux conditions particulières de santé: ils inviteront le public à effectuer un parcours à l'aveugle au moyen d'une canne blanche ou à participer à des activités de reconnaissance d'objets.

[DU 12 AU 23 OCTOBRE]

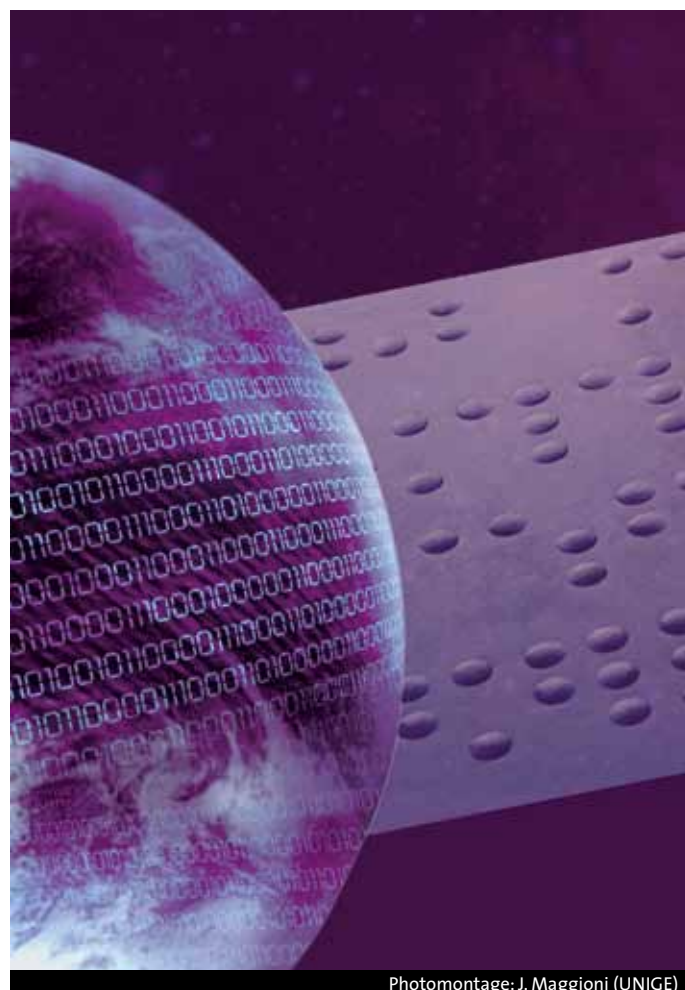
Le savoir au centre

tous les jours, dès 10h
Chavannes Centre (hall central)

En Margoussin

1279 Chavannes-de-Bogis

www.les-centres.ch



Photomontage: J. Maggioni (UNIGE)

A la découverte des religions de l'Antiquité

Réflexion sur les croyances en la fin du monde

| CONFÉRENCES |

Ce cycle de conférences, dirigé par les professeurs Philippe Borgeaud et Francesca Prescendi, propose une réflexion sur les croyances en la fin du monde dans les mouvements millénaristes et apocalyptiques. Il s'agira d'examiner dans quelles conditions (crises politiques, culturelles, etc.), certaines sociétés ou religions anciennes, dans le monde antique et dans les sociétés traditionnelles, ont recours à des instruments prophétiques pour gérer les angoisses privées et communautaires.

7 octobre: Apocalypse, millénarisme, prophétie: définition. Mythes de catastrophe dans les littératures grecque et latine

14 octobre: Prophéties royales et littérature apocalyptique dans l'Égypte ancienne

21 octobre: Mythe du Déluge en Mésopotamie. Les origines de la littérature apocalyptique juive: 1 Hénocet Daniel

28 octobre: La mort du grand Pan ou les débuts du paganisme. Entre révélation et conversion, l'échec des dieux scandinaves

4 novembre: Fukuyama, Virgile et la fin de l'histoire. Menaces sur le règne de Zeus: réflexions sur les mythes grecs relatifs à l'instabilité de l'ordre du monde

11 novembre: La première Apocalypse «chrétienne»: Jean le visionnaire et le drame de l'absence du Christ. Représentations de l'Apocalypse dans l'art médiéval et moderne

18 novembre: Millénarismes contemporains en Afrique. Systèmes calendaires, prophéties et tendances apocalyptiques en Mésoamérique (Mayas, Aztèques)

| DU 7 OCTOBRE AU 18 NOVEMBRE |

Apocalypses et fin du monde
tous les jeudis soirs, de 18h15 à 20h30
Uni Mail, salle MR070
Cycle complet: 300.- / Conférence: 50.-
www.unige.ch/formcont/religionsantiquite



Illustration de l'Apocalypse, Matthias Gerung
Bible d'Ottheinrich, Bibliothèque nationale de Bavière

Il est indispensable de pouvoir suivre ces trois jours.

Uni-emploi, 4 rue De-Candolle, 2^e étage.

Entrée payante.

Inscription en ligne **dès le 20 septembre**. Places limitées.

Tarif: 100 francs

Étudiants de toutes facultés et jeunes diplômés jusqu'à deux ans après la fin des études.

www.unige.ch/emploi

emploi@unige.ch

AGENDA CULTUREL

ACTIVITÉS CULTURELLES DE L'UNIVERSITÉ

| CINÉ-CLUB |

Cycle: **L'Amour fou**

Lundi 4 octobre, 20h

L'Important c'est d'aimer, Andrzej Zulawski, France-Italie-Allemagne (1975)

Lundi 11 octobre, 20h

Devdas de Sanjay Leela Bhansali,



«L'important, c'est d'aimer» Photo: CCU

Sanjay Leela Bhansali, Inde (2002)
Auditorium Ardit, 1 avenue du Mail.
Abonnement pour tout le cycle: 50 francs.
Carte 3 séances à choix: 18 francs
Billet individuel: 8 francs

| RENCONTRES CONTEMPORAINES |

Jeudi 14 octobre, 19h

Théâtre
«Souterrainblues», de Peter Handke,

mis en scène par Maya Boesch avec Gilles Tschudi et Maëlle Bellec
Le pouvoir des mots et le théâtre politique: présentation par Maya Bösch, codirectrice du GRÜ et fondatrice de la compagnie Sturmfrei, en présence des acteurs et collaborateurs.
Spectacle gratuit sur inscription
T. 022 379 77 06
Théâtre du Grütli,
16 rue du Général-Dufour.
www.grutli.ch

FRÉQUENCE BANANE

www.frequencebanane.ch
Geneve@frequencebanane.ch



Macropolis Politik, L'émission politique de Fréquence Banane, la radio des étudiants.
Les lundis, 19h-20h

Macropolis Satirik
Le rendez-vous comique, satirique, épique de la semaine, en direct.
Tous les soirs, 19h-20h

Macropolis Kampus
Les dessous de la vie étudiante; enquêtes, reportages, astuces étudiants.
Tous les soirs, 19h-20h

Macropolis Kultur
L'équipe de journalistes-chroniqueurs de Fréquence Banane au service de la culture.
Tous les jeudis, 19h-20h

Macropolis Melodika
Les chroniqueurs de Fréquence Banane parleront musiques, soirées, artistes et tout ce qu'il faut pour se préparer au week-end.
Tous les vendredis, 19h-20h

Faire partie de l'équipe de Fréquence Banane

Le dernier délai pour les inscriptions à la formation pour faire partie de l'équipe est le **mercredi 6 octobre**.

Les personnes intéressées peuvent envoyer un CV ainsi qu'une lettre de motivation par e-mail à: Geneve@frequencebanane.ch

AFFAIRES CULTURELLES DES HUG

Monde du Cirque Genève 2010 DE FALLA // Concerto

Vincent Aubert «Le Revenant»
Maude Brulhart «La Danseuse»
Daniel Renzi «Le Guitariste de passage»
Solistes de l'Ensemble instrumental romand

Direction: Eric Bauer

Saya Hashino piano, Sarah Rumer flûte, Alexandre Emard hautbois, Guillaume Le Corre clarinette, Abdel-Hamid El Shwekh violon, Alain Doury violoncelle

Répétitions publiques:

samedi 2 octobre, 11h-12h30 et 13h30-15h

dimanche 3 octobre, 14h

Concert:

dimanche 3 octobre, 15h

Salle Opéra, Hôpital,
4 rue Gabrielle-Perret-Gentil
Entrée libre

BGE

www.ville-ge.ch/bge
catherine.jotterand@ville-ge.ch

La Bibliothèque de Genève et l'Association pour l'histoire des sciences organisent une exposition intitulée **Abraham Trembley et la naissance de la zoologie marine**.

Si, depuis l'Antiquité, l'eau est un élément insondable où les poissons côtoient des créatures mystérieuses, l'époque moderne la conçoit comme un milieu naturel. L'exposition illustre cette épopée naturaliste au travers d'imprimés anciens, gravés et enluminés. Elle montre comment le savant genevois Abraham Trembley a joué un rôle fondamental en transformant l'eau en un milieu de recherche scientifique.

Entrée libre

www.ville-ge.ch/bge/actualites/exposition-2010-abraham-trembley.htm

INFORMATIONS GÉNÉRALES

REDÉCOUPER/RECOMPOSER LES TERRITOIRES: OUI, MAIS POURQUOI?

Cycle de conférences ES2 automne

2010, organisé par F. Giraut et J. Michelet.

Tous les jeudis, 12h15-14h



La production et la reconfiguration des territoires de l'action, du gouvernement et de la mobilisation pour le développement ne se démentent pas à l'échelle planétaire, du Nord au Sud. C'est le nouveau régionalisme, le repositionnement de l'Etat et l'avènement des territoires de projet. Autant de processus qui s'opèrent sur fond de compétition entre les lieux et les régions et de renouveau des mobilisations identitaires et locales.

Le cycle de conférences: «ES2 Redécouper/recomposer les territoires: oui mais pourquoi?» interrogera ces phénomènes d'un double point de vue: opérationnel dans le champ de l'aménagement et du développement et théorique dans le champ de la géographie politique.

30 septembre

Fusions et coopérations communales dans les Alpes suisses, l'expérience du Val d'Hérens par Damien Métrailler (président de la commune d'Evolène et président de l'Association de communes du Val d'Hérens).

7 octobre

Propositions pour une adaptation territoriale de la Suisse des cantons et des communes par le prof. Pierre-Alain Rumley (EPFL; membre de l'exécutif du Val de Travers et ex-directeur de l'Office fédéral du développement territorial).

21 octobre

Métropolisation et territoires: les débats et les enjeux suisses par le prof. Jacques Lévy (EPFL).

28 octobre

Les NUTS comme enjeux de la politique territoriale européenne par D'Erik Gloersen (UNIGE, ESPON TEDIE et GEOSPECS).

4 novembre

Les espaces de la territorialité de projet: à partir de l'expérience des Parcs naturels régionaux par Dr Romain Lajarge (UJF-Institut de géographie alpine).

11 novembre

City Boundary Drawing: A Tool of Governance, an Expression of Identity, a Measure of Control par le prof. Eran Razin, (Université hébraïque de Jérusalem).

18 novembre

Les corridors internationaux de transhumance au Niger, un défi au quadrillage du Sahel par Elhadji Moutari (HEKS/EPER, Niamey).

25 novembre, 12h15-14h

Le découpage des territoires du gouvernement local est-il vraiment un enjeu politique? par le prof. Kevin Cox (Ohio State University)

25 novembre, 14h-16h

Territorial Dynamics and Territorial Restructuring in European Rural and Mountainous Areas par le prof. Martin Price (University of Perth, ESPON GEOSPECS) et Dr Marta Perez-Soba (Alterra NL, ESPON GEOSPECS).
Salle M 6220

2 décembre

La construction sociale et politique de la Padanie par Dr Martina Avanza (UNIL, Centre de recherche sur l'action politique).

9 décembre

Expériences internationales de re-compositions territoriales: un bilan? par le prof. Doris Wastl-Walther (GIUB).

16 décembre

Pour en finir avec l'optimum territorial: L'interterritorialité par le prof. Martin Vanier (UJF Grenoble).

Salle M5220, Uni Mail.

ELAYS, EUROFORIA LATIN AMERICA YOUTH SUMMIT

est un colloque de 4 jours réunissant 6 entrepreneurs sociaux en provenance d'Amérique latine et 50 étudiants suisses sélectionnés pour participer au projet.

Le mercredi 13 octobre, 18h

aura lieu la séance d'ouverture de l'ELAYS ouverte au public. Les jeunes entrepreneurs en provenance de l'Amérique latine présenteront leurs projets sociaux pour inspirer notamment les 50 étudiants suisses qui participeront à tout l'ELAYS à développer leurs propres projets. D'autres intervenants s'exprimeront sur l'entrepreneuriat social notamment, le directeur de «entrepreneurs sans frontières» en France.

Suite à cette discussion panel, il y aura un world café, forme innovatrice et interactive de discussion.

Plus d'information sur:

<http://euforiacion.org/elays/>
et sur

www.euforiacion.org

Ô DIEUX DE CROTONE!

LIEUX ET TÉMOIGNAGES DU SACRÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE VILLE ANTIQUE DE CALABRE

Exposition de photographies archéologiques sous la direction de:

Lorenz E. Baumer (professeur ordinaire d'archéologie classique, Département des sciences de l'Antiquité, UNIGE)

Domenico Marino, archéologue (directeur, Office territorial de Crotone et Sila, Surintendance pour le patrimoine archéologique de la Calabre), avec la collaboration de Virginie Nobs (Unité d'archéologie classique, UNIGE).

Photographies de Jürg Zbinden (Berne).

du 1^{er} octobre au 22 décembre 2010, lundi-vendredi, 7h30-20h00

Hall central, Uni Dufour.

(lire page 16)

BIEN DÉMARRER VOTRE DOCTORAT!

Séance d'information pour doctorants débutants

Vous pensez vous lancer dans l'aventure du doctorat? Vous venez de commencer votre thèse? Vous avez besoin de comprendre le fonctionnement de l'Université et les enjeux du doctorat?

Intervenants: Brigitte Mantilleri (déléguée à l'égalité); Yves Fückiger (vice-recteur UNIGE).

Comment bien commencer sa thèse et planifier son parcours par Brigitte Maire (maître d'enseignement et de recherche, Université de Lausanne).

Les programmes doctoraux de la CUSO par Denis Billotte (secrétaire générale, Conférence universitaire de Suisse occidentale).

Etre assistants: une façon de financer sa thèse, droits et devoirs de cette fonction par Marie-Claire Cors-Huber (codirectrice, Division des ressources humaines UNIGE).

Programmes de formation en pédagogie pour assistants par Mallory Schaub (Secteur formation et évaluation UNIGE).

Présentation du mentorat «StartingDoc» pour doctorantes par Carine Carvalho (coordinatrice programme StartingDoc, UNIL).

Organisé par le Bureau de l'égalité de l'UNIGE:

www.unige.ch/egalite

StartingDoc:

www.unil.ch/mentoring

| Pour annoncer vos événements |

www.unige.ch/presse/agenda

agenda@unige.ch

T 022 379 76 05

Prochain délai d'enregistrement:
mardi 5 octobre 2010, 17h

DÉPARTS À LA RETRAITE

ANTONIO ANDREOLI

Professeur titulaire
Faculté de médecine
Département de psychiatrie



Après l'obtention de son diplôme de médecin en 1969, Antonio Andreoli a effectué une formation

en hématologie avant de se tourner vers la psychiatrie. Il vient à Genève pour un stage d'une année en 1972 et se forme en psychiatrie et psychothérapie. Il s'oriente alors résolument vers la psychanalyse et devient membre didacticien de la Société suisse de psychanalyse. Il a introduit à Genève le concept de «centre de thérapie brève», aujourd'hui une référence européenne incontournable dans la gestion psychiatrique des soins aigus en milieu urbain. Depuis 2001, il dirige le Service de psychiatrie de liaison et intervention de crise aux HUG. Cette activité est couplée à une recherche clinique visant à évaluer les programmes de soins pour patients en crise. Sur le plan académique, l'apport du professeur Andreoli a été considérable, notamment avec la mise en place du programme de l'AMC de psychiatrie de la Faculté de médecine, dont il a assumé la responsabilité de 1995 à 2002.

THANH-HUYEN BALLMER-CAO

Professeure ordinaire
Faculté des SES
Département de science politique



La professeure Thanh-Huyen Ballmer-Cao a effectué ses études de science politique à Genève,

où elle a obtenu son doctorat. Elle a poursuivi ses recherches à l'Université de Zurich, où elle a acquis l'habilitation, avec une thèse portant sur le conservatisme politique féminin en Suisse. Elle y est nommée professeure titulaire en 1994. Thanh-Huyen Ballmer-Cao revient ensuite à l'UNIGE où elle est nommée, en 1996, professeure ordinaire au Département de science politique, au sein duquel elle enseigne le comportement politique, la participation, le genre et la démocratie. Son parcours académique en faveur de l'égalité l'amène à assurer, de 2004 à 2006, la direction *ad interim* des Etudes

genre. Son intense activité de recherche s'oriente dans le domaine de l'égalité des chances, dans celui des groupes de pression et du comportement politique. Elle est l'auteur de nombreux ouvrages et articles scientifiques ayant trait à la question de l'égalité. Thanh-Huyen Ballmer-Cao a représenté la Faculté des SES dans de nombreux conseils et commissions et est membre de nombreux organismes académiques et scientifiques sur le plan local, national et international.

MARIA-PAOLA BIASSE

Chargée d'enseignement
Ecole de traduction
et d'interprétation



Diplômée de l'Ecole d'interprètes (l'ancienne appellation de l'ETI) et licenciée ès sciences

politiques de l'IHEI (devenu IHEID), Maria-Paola Biasse a été engagée en tant que suppléante à l'Unité multilingue d'interprétation de l'ETI début 1979, puis nommée chargée d'enseignement la même année. Depuis, elle a enseigné l'interprétation consécutive et simultanée de l'anglais et du français vers l'italien, tout en poursuivant sa carrière d'interprète *free lance*. Dès le début, Maria-Paola Biasse a participé très activement aux activités didactiques organisées par l'Unité. Elle a également apporté son expérience personnelle aux nombreuses réunions pédagogiques et aux groupes de travail qui ont permis de mener à bien les réformes de son Unité, notamment celle dite de Bologne.

MARC NEUENSCHWANDER

Chargé d'enseignement
Faculté des lettres
Département d'histoire générale



Licencié ès lettres de l'UNIGE, Marc Neuenschwander est resté fidèle au Département d'histoire générale dès la fin de ses

études. Il a d'abord été assistant du professeur Louis Binz à la chaire d'histoire nationale, dès 1974, avant d'être nommé, à partir de 1984, chargé d'enseignement. Durant toutes ces années, il a formé des générations d'étudiants en assurant la responsabilité des enseignements d'introduction aux études

historiques. C'est dire que tous les historiens qui ont étudié à la Faculté des lettres ont, d'une manière ou d'une autre, expérimenté leurs premiers contacts avec des sources historiques et réfléchi sur l'interprétation de l'histoire grâce à Marc Neuenschwander. On peut parler à son propos d'un véritable magistère, servi par une immense érudition et une très grande culture. Spécialiste des républiques d'Ancien Régime, il est considéré comme le meilleur connaisseur de l'histoire de Genève pour l'époque moderne (XVII^e et XVIII^e siècles) et le début du XIX^e siècle.

JOCELYNE FAVET

Chargée d'enseignement
Faculté des sciences
Département de botanique
et biologie végétale



C'est en 1968 que Jocelyne Favet entre en tant qu'assistante au Laboratoire de bactériologie

alors dirigé par Elisabeth Schorer. Sans jamais quitter ce groupe, Jocelyne Favet met principalement son expérience au service de l'enseignement. Elle entretient aussi de multiples collaborations scientifiques, en particulier avec les HUG et la Section des sciences pharmaceutiques et celle des sciences de la Terre. Experte au sein de la Commission européenne de pharmacopée jusqu'en 2001, consultante pour la Pharmacopée helvétique jusqu'en 2008, elle participe aussi au DESS de microbiologie appliquée de l'Université Louis Pasteur à Strasbourg. Enseignante dévouée et très appréciée des étudiants en biologie et en sciences pharmaceutiques, Jocelyne Favet a ainsi assuré pendant près de quarante ans une formation en bactériologie sans cesse renouvelée.

DENISE FATIO

Secrétaire
Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation



Originaire de Paris, Denise Fatio a intégré la FPSE en 1995 après plusieurs années de travail de secrétariat

en France, puis à Genève, dans le secteur privé. Elle a débuté en tant

que secrétaire des enseignants à la Section des sciences de l'éducation. En 1997, elle intègre le secrétariat des étudiants de la Section de psychologie, un poste qui exige patience, disponibilité et écoute et, en même temps, une certaine fermeté, tant auprès des étudiants que des enseignants, des qualités que Denise Fatio possédait. Elle avait une excellente connaissance, non seulement de la situation académique des étudiants qu'elle devait gérer, mais parfois aussi de leur situation familiale ou de leurs difficultés du moment, qu'elle aidait souvent à dépasser. Elle n'hésitait pas une seconde à saisir son téléphone pour contacter un étudiant quand elle relevait un problème dans son parcours, de même qu'elle n'hésitait pas à répondre longuement aux messages des étudiants stressés ou anxieux pour les rassurer. Entretien des rapports cordiaux avec les enseignants de la Section et avec ses collègues, Denise Fatio était très appréciée par toutes les personnes qu'elle a côtoyées durant ces années.

GILBERT BURKI

Professeur ordinaire
Faculté des sciences
Département d'astronomie



Gilbert Burki a obtenu son doctorat à l'UNIGE en 1978. Sa spécialité est l'étude des étoiles

variables. Ces étoiles jouent un rôle essentiel pour la détermination des distances dans l'Univers. Elles sont comme des phares qui balisent la géographie du firmament. Gilbert Burki a découvert une famille particulière d'étoiles pulsantes, les étoiles de type B lentement variables qui sont au centre de l'intérêt de nombreux chercheurs aujourd'hui. Ses travaux ont ouvert la voie aux techniques de l'astérosismologie au Département d'astronomie, techniques essentielles pour sonder les intérieurs des étoiles et dont les développements actuels amènent une vision nouvelle de la physique stellaire. Les enseignements du professeur Burki en physique stellaire et sur le milieu interstellaire l'ont amené à s'intéresser aux poussières, et pas uniquement dans l'Univers. Les observations collectées durant près de vingt ans au Chili ont été analysées par ses soins dans le but d'étudier les variations au cours du temps de

RETRAITE (SUITE)

l'extinction atmosphérique. Ceci a permis d'étudier les variations dues aux poussières éjectées par les volcans El Chichon au Mexique en 1982, puis celles du Pinatubo aux Philippines en 1994, des travaux qui ont pris une importance particulière ces derniers mois lorsque des poussières volcaniques ont produit la fermeture de plusieurs aéroports européens. Gilbert Burki s'est également engagé très fortement pour promouvoir le partage des connaissances avec le public: enseignement de cours public, organisation de conférences, participation au conseil de Fondation de l'Observatoire François-Xavier Bagnoud. Sa carrière a été riche de responsabilités diverses aussi bien sur le plan de l'Université que sur le plan suisse et international. Gilbert Burki a été directeur durant six ans du Département d'astronomie et a été vice-président de la Commission de recherche. Il est membre de la Commission d'astronomie, de la Commission fédérale pour les affaires spatiales, et au niveau international, du Comité scientifique et technique de l'Observatoire européen pour l'hémisphère sud (ESO). ■

DÉCÈS

PIERRE FRAENKEL

Professeur honoraire

Institut d'histoire de la Réformation

Né à Vienne en 1923, Pierre Fraenkel obtient un MA en théologie à l'Université d'Oxford. Il complète ses

études à la Faculté de théologie protestante à Paris et devient pasteur dans l'Eglise luthérienne de France. Il rejoint ensuite Genève, comme attaché de presse à la Fédération luthérienne mondiale, puis part pour l'Université de Lund, où il obtient le grade de docteur en théologie en 1960. De retour à Genève, il est d'abord nommé privat-docent par l'UNIGE. En 1969, il fonde l'Institut d'histoire de la Réformation (IHR), centre de recherche et d'enseignement consacré aux études sur les Réformes religieuses de la première modernité (XVI^e-XVII^e siècles) dont il défend résolument la visée académique et non confessionnelle. La stabilisation de l'institut s'avère une tâche ardue et de longue haleine, mais elle est couronnée de succès. Nommé d'abord chargé de recherche,

Pierre Fraenkel accède en 1982 à l'ordinariat. Il est non seulement un organisateur dynamique, mais un chercheur et pédagogue de renommée mondiale, avec un réseau scientifique qui s'étend du Congo au Japon en passant par les USA et la majorité des pays européens. Dans le courant de sa carrière, il dirige des thèses en théologie et en lettres à Genève et ailleurs, sur des sujets très divers. Toutefois, c'est pour ses travaux de recherche qu'il est surtout reconnu, des travaux qui lui valent, entre autres, le grade de docteur *honoris causa* décerné par l'Université de Strasbourg en 1980. Possédant parfaitement les langues anciennes (hébreu, grec et latin), il est en outre quadrilingue (allemand, français, anglais et suédois). Avec sa vision novatrice d'un XVI^e siècle conçu comme une époque englobant une série de réformes religieuses de part et d'autre, et non comme le temps du combat entre la "vérité" et le "mensonge", il concentre ses recherches sur trois domaines principaux: les négociations interconfessionnelles du XVI^e siècle, le combat antiprotestant de la même époque et la pensée du réformateur strasbourgeois Martin Bucer. C'est grâce à lui que paraîtront

les éditions critiques des textes les moins connus de ce théologien qui a exercé une influence décisive sur Jean Calvin. A côté de ces œuvres de pionnier, il faut signaler les contributions de Pierre Fraenkel à l'histoire de l'exégèse biblique et à la réception de l'Antiquité chrétienne au XVI^e siècle. Par tous ces travaux d'une rigueur et d'une précision exemplaires, qui constituent désormais une référence en la matière, il a ouvert tout un champ d'investigation que ses successeurs et ses anciens collaborateurs ont pu exploiter, diversifier et étendre vers d'autres sujets en lien avec l'histoire intellectuelle, culturelle, politique et sociale du XVI^e au XVIII^e siècle. Il a fourni ainsi une contribution majeure au développement et au rayonnement de l'IHR et de l'UNIGE à l'échelle mondiale. Il demeure toutefois dans nos mémoires comme un homme modeste, discret et simple au point de se trouver embarrassé parfois par l'éclat de sa réputation, préférant plutôt se rendre utile aux jeunes chercheurs. Après sa retraite en 1988, il assume des engagements d'ordre pastoral au sein de l'Eglise luthérienne de France, avant de se consacrer à l'étude de la pensée de Johann Gerhard. ■

NOMINATIONS

GHISLAIN WATERLOT

Professeur associé
Faculté de théologie

Ghislain Waterlot a effectué ses études de philosophie à Lille. Il s'est ensuite spécialisé en

philosophie politique et morale. Après avoir été assistant à l'Université de Lille III, il est nommé maître de conférences à l'IUFM de Grenoble. En 2005, Ghislain Waterlot est engagé comme maître d'enseignement et de recherche à la Faculté de théologie de l'UNIGE. Depuis juillet 2008, il est le directeur de l'Institut romand de systématique et d'éthique. Ce spécialiste en philosophie politique et morale a notamment travaillé sur les œuvres d'Henri Bergson, sur les relations entre religion et politique et sur la mystique. Auteur prolifique de réputation internationale, il possède une expérience confirmée de l'enseignement et est vivement apprécié par les étudiants. Sa nomination vient renforcer le pôle d'excellence en éthique de la Faculté. ■

MICHEL BOULVAIN

Professeur associé
Faculté de médecine
Dpt de gynécologie et d'obstétrique

Michel Boulvain a obtenu son diplôme de médecin à l'Université libre de Bruxelles (Belgique)

et un doctorat en épidémiologie à l'Université de Laval (Canada). Il a poursuivi sa formation en gynécologie et obstétrique en Belgique et au Canada. Il arrive à Genève en 1997 et est engagé successivement comme assistant, chef de clinique puis comme médecin adjoint agrégé, responsable de l'Unité de développement en obstétrique aux Hôpitaux universitaires de Genève. Privat-docent, chargé de cours à la Faculté de médecine, Michel Boulvain est un chercheur de renommée internationale. Ses travaux de recherche concernent principalement le domaine de l'épidémiologie clinique et statistique. ■

Ceux qui font l'UNIGE



Lucio Frasca

Responsable de l'audiovisuel à Uni Dufour

Quel est votre travail à l'Université?

Je dois, entre autres, assurer la mise en place et la gestion du matériel audiovisuel pour le bon déroulement des cours et des conférences. Je programme aussi les systèmes de contrôle des salles et je prodigue une assistance aux professeurs. En fonction des demandes, je filme des événements pour la création de fichiers multimédias.

Quel est votre meilleur souvenir professionnel?

J'ai vraiment beaucoup aimé faire la mise en place de la technique pour la conférence de Stephen Hawking, avec tout le stress que cela a impliqué.

Comment voyez-vous l'Université de Genève dans cinquante ans?

Au top de la technologie.

La découverte que vous attendez?

Un remède contre le cancer.

Qu'est-ce que vous ferez le premier jour de votre retraite?

J'entraînerai une équipe de foot d'enfants.

RECHERCHE

Dans la recherche génétique, HapMap 3 montre la voie

| MÉDECINE | Le groupe du professeur Dermitzakis vient de coordonner la troisième phase du projet HapMap, l'étude la plus complète quant à l'influence des variations génétiques sur l'activité des gènes

Malgré les progrès réalisés dans l'identification des variations génétiques qui influencent les maladies humaines, la plupart des facteurs prédisposants demeurent inconnus. Une meilleure appréhension de ces facteurs nécessite des études génomiques de grande ampleur, qui visent à examiner de près des variants apparaissant à des fréquences diverses au sein de populations d'ascendance très variée.

Dénommé HapMap, ce projet vient d'être achevé par un consortium international, dont le professeur Emmanouil Dermitzakis, de la Faculté de médecine et du Pôle de recherche national Frontiers in Genetics, est l'un des coordinateurs. Au cours de la dernière phase – HapMap 3 –, les chercheurs ont examiné 1184 échantillons provenant de 11 populations différentes. Cet échantillonnage et le vaste éventail de populations ont été choisis afin d'obtenir un maximum de variations. Le projet inclut à la fois des variations dues à des différences

d'une seule lettre (SNP) et à des différences plus importantes, provenant de la perte, du gain ou de la duplication de régions du génome (CNP).

C'est ainsi que les populations analysées comprennent aussi bien des Japonais de Tokyo, des Chinois qui habitent à Denver, des Indiens Gujarati de Houston, au Texas, que des Massais basés à Kinyawa, au Kenya.

VARIANTS RARES ET ISOLÉS

Les résultats montrent que les variants plus rares sont distribués de façon plus inégale entre les populations. Ceci peut sembler prévisible, dans la mesure où la théorie de l'évolution veut que les variants plus communs remontent plus loin dans le temps, ayant eu plus de temps pour se répandre dans une population. Les résultats de cette phase révèlent également qu'il faut veiller à inclure de vastes groupes de populations dans ce type d'études, pour maximiser les découvertes de variants plus récents.

«Plus on observe de près les va-



Tribu Massaï. Photo: R.Plett

riations génétiques chez l'homme, plus le niveau de détail se précise», explique le professeur Dermitzakis. «Une tâche importante en génétique est de distinguer les détails importants pour la santé, de ceux qui sont en arrière-plan. Et cette nouvelle étape nous a aidés à aller dans ce sens – à trier le bon grain de l'ivraie.»

Dans HapMap 3, les chercheurs ont constaté que la plupart des variants étaient relativement communs, mais ont aussi découvert plusieurs variants rares, présents dans moins d'une personne sur 200. Ces derniers font partie des variants dits «personnels», car ils ne sont présents que chez un seul individu. Près de huit sur dix étaient de nouveaux variants et près de quatre sur dix ont été trouvés dans une seule population.

VARIANTS EN COURS DE SÉLECTION

Sur la base de ces résultats, les chercheurs émettent notamment l'hypothèse que les variants de certains gènes, y compris les gènes impliqués dans le système immunitaire, la cicatrisation des plaies et l'odorat, sont en cours de sélection dans des populations différentes. Cela implique que ces recherches doivent être complétées par une étude exhaustive si l'on veut obtenir une compréhension globale de la variation génétique chez l'homme. ■

Des chercheurs identifient l'enzyme qui règle l'horloge biologique du cycle des repas

| BIOLOGIE | Un rouage qui synchronise les oscillateurs cellulaires avec les cycles de repas et de jeûne vient d'être découvert par l'équipe du professeur Ueli Schibler

Nos comportements sont sujets à des fluctuations journalières induites par des horloges internes. Ces dernières sont constituées par des gènes dont l'expression oscille sur un rythme circadien et atteint un pic quotidiennement. Le rythme est généré par les interactions entre les activateurs et les inhibiteurs des gènes horlogers. Chez les mammifères, la coordination centrale s'effectue dans une région du cerveau dont chaque neurone possède sa propre horloge. Ces clepsydres moléculaires sont couplées entre elles et oscillent simultanément grâce à leur synchronisation par la lumière.

Les autres cellules du corps possèdent également leur propre horloge. «Celles du foie, par exemple, sont insensibles à la lumière et c'est le noyau situé dans le cerveau qui les synchronise,

via la prise de nourriture», explique Ueli Schibler, du Département de biologie moléculaire. Le biologiste tente en effet de comprendre quels sont les mécanismes qui permettent à ces horloges périphériques d'être entraînées par les cycles de repas et de jeûne.

LE MAÎTRE DU TEMPS

Son groupe a donc recherché, au cœur de la cellule, des molécules ayant pour fonction de coupler les gènes horlogers au métabolisme cellulaire. L'un des candidats s'est avéré être un enzyme appelé PARP-1. «Nous avons observé que l'activité de cet enzyme oscille sur un rythme circadien et qu'il est lui-même régulé par la prise de nourriture», rapporte Gad Asher, membre de l'équipe.

C'est en poursuivant cette piste que les scienti-

fiques ont découvert que PARP-1 sert bien de rouage au niveau des cellules du foie, chez la souris. Une fois activé, pendant la période de jeûne et au début de la phase de lumière, cet enzyme se lie à une protéine du système horloger et la modifie chimiquement. «Ceci provoque des changements dans l'interaction entre les différents composants du système et altère l'expression des gènes horlogers», détaille Ueli Schibler. Son équipe a également constaté que, en l'absence de l'enzyme, les oscillateurs hépatiques s'adaptent plus lentement à une altération dans le régime de prise de nourriture.

Le rôle de PARP-1 consiste donc à transmettre aux horloges périphériques des signaux associés au statut d'alimentation de la cellule et de les mettre en phase avec les cycles de repas et de jeûne. ■

DERNIÈRE MINUTE

| DISTINCTIONS | Professeure primée pour ses travaux sur le cancer

Professeure de l'Institut de médecine sociale et préventive et directrice du registre genevois des tumeurs, **Christine Bouchardy** s'est vu décerner le Prix 2010 de la Ligue suisse contre le cancer. En lui attribuant ce prix doté de 10 000 francs, la Ligue suisse contre le cancer rend hommage à l'action engagée de Christine Bouchardy comme membre de longue date de la Commission d'experts du cancer du sein ainsi que du Comité de l'organisation. La professeure est la première femme romande à recevoir ce prix.

Etude en HEC remarquée

L'étude "Move to the Beat: Rhythm of Change, Frequency of Change, and Firm Performance", réalisée par le professeur **Sebastian Raisch** de la Section de HEC et Patricia Klarner (LMU Munich), a reçu le Prix "Best Conference Paper Award for Practice Implications" (BPPI) lors de la conférence annuelle de la Strategic Management Society. Cette étude analyse l'impact du rythme des changements stratégiques sur les performances des entreprises. Se basant sur les données empiriques de 70 compagnies d'assurances, récoltées entre 1995 et 2004, les

auteurs montrent que les sociétés sont capables de gérer un plus grand nombre de changements si ces derniers surviennent à un rythme régulier. L'étude a été sélectionnée parmi plus d'un millier d'articles. Cette distinction représente l'une des reconnaissances les plus prestigieuses dans le domaine de la recherche en gestion.

Assistant récompensé

Fabien Liégeois, assistant-doctorant au Département de droit administratif et fiscal, a obtenu le Prix OREF (1^{er} prix ex aequo), décerné par l'Ordre romand des experts fiscaux diplômés, pour un article sur l'échange de renseignements en matière fiscale. Au-delà de la récompense matérielle, ce prix lui permettra de publier son article dans l'une des meilleures revues spécialisées en droit fiscal.

| NOMINATION | Gériatrie genevoise honorée

Le professeur **Jean-Pierre Michel**, du Département de réhabilitation et gériatrie de la Faculté de médecine, a été élu membre correspondant de l'Académie nationale française de médecine. Il s'agit de la première élection d'un gériatre à cette assemblée. C'est

ainsi toute la gériatrie universitaire genevoise qui est honorée.

| BIBLIOTHÈQUES | Apprendre à trouver un document

Les collaborateurs de la bibliothèque d'Uni Mail proposent des visites d'une demi-heure, tous les **mardi et jeudis jusqu'au 7 octobre**, destinées à découvrir les locaux. Le rendez-vous est fixé à l'accueil de la bibliothèque. D'autre part, une introduction au catalogue et à la liste des revues a lieu **tous les jours à 13h jusqu'au 8 octobre**, au 2^e étage de la bibliothèque. Ces séances ne requièrent aucune inscription préalable.

| RÉSEAUX | Nouveau site internet pour le Triangle Azur

Le réseau de coopération entre les Universités de Genève, de Lausanne et de Neuchâtel, Triangle Azur, a mis en ligne un nouveau site Internet. Les réalisations du réseau, que ce soit au niveau de l'enseignement ou de la recherche, y sont présentées de manière succincte. Point fort du site: une base de données répertoriant tous les masters, communs aux trois institutions

et spécifiques à chacune d'elles, accessibles par domaines d'étude et présentés sous forme de tableaux comparatifs entre programmes. www.triangle-azur.ch

| RÉORGANISATION | Changement pour STEPS

Début septembre, la structure STEPS (Santé au travail, environnement, prévention et sécurité) a rejoint le Service des bâtiments et le Service de la logistique, pour former la Division bâtiments, logistique et sécurité. Cette intégration favorise ainsi les synergies et une meilleure efficacité, notamment avec l'objectif d'un fonctionnement de la Division par projets. STEPS est désormais codirigée par trois ingénieurs de sécurité.

| PUBLICATION | Neurosciences et cognition

Privat-docent au Centre interfacultaire de neurosciences, Armand Savioz publie *Introduction aux réseaux neuronaux. De la synapse à la psyché* (Editions de Boek). Cet ouvrage réunit les nouvelles idées qui permettent de relier activité biologique du cerveau, traitement de l'information, cognition et comportement.



Un regard neuf sur les bactéries. Photo: UNIGE/Bioutils

| UNI-CITÉ |

Les 3^{es} Journées de microbiologie ont attiré un public captivé, dont de nombreux enfants, au Centre médical universitaire, les 6 et 7 septembre derniers. Organisée par les Facultés de médecine et des sciences, les Hôpitaux universitaires de Genève et Bioutils, une structure de l'UNIGE qui a pour mission de promouvoir l'enseignement de la biologie en fournissant matériel et compétences aux écoles, cette manifestation était consacrée aux dernières connaissances sur le rôle capital joué par les bactéries, aussi bien dans les processus écologiques que pour le métabolisme humain. Seize classes d'école ont participé aux diverses activités proposées durant ces deux jours. Les conférences ont quant à elles attiré quelque 150 personnes chaque soir.

Enjeux des religions

Comment des disciplines comme l'anthropologie, la philosophie ou la biologie intègrent le fait religieux et, inversement, quel est l'impact de ces disciplines sur la réflexion théologique? Les initiateurs de la revue **ThéoRèmes**, dont le premier numéro a paru cet été, ont voulu créer un espace propice à ces échanges de perspectives sur la religion. Dirigée par Anthony Feneuil, chercheur à l'UNIGE, cette nouvelle publication en ligne est réalisée par une dizaine de collaborateurs de Genève, Lyon et Paris, selon des critères très stricts de sélection des contributions.

| POUR EN SAVOIR PLUS |
<http://theoremes.revues.org>
theoremes@revues.org

UNI-CITÉ

Crotone, paradis retrouvé des spécialistes de l'Antiquité

| ARCHÉOLOGIE | Habitée depuis le néolithique, la cité calabraise abrite de très nombreux vestiges grecs. Un patrimoine unique et encore peu exploité à découvrir dans le cadre d'une exposition à Uni Dufour

La Calabre est plus connue pour sa Mafia que pour son patrimoine culturel. Mais cela pourrait changer. C'est du moins la conviction de Lorenz Baumer, professeur au sein du Département des sciences de l'Antiquité de la Faculté des lettres, dont l'objectif est de mettre en lumière l'énorme potentiel archéologique qu'abrite la région de Crotone. Un projet dont la première étape est constituée par une exposition présentant quelques-unes des pièces maîtresses déjà découvertes sur le site. Entretien.

L'exposition que vous présentez à Uni Dufour est consacrée à Crotone. Qu'est-ce qui fait l'intérêt particulier de cette cité?

Lorenz Baumer: Crotone est aujourd'hui une ville de 60 000 habitants qui ressemble, en apparence, à n'importe quelle autre cité de la région. Mais cela n'a pas toujours été le cas. Le site est en effet peuplé depuis le néolithique et au XIX^e siècle, la plupart des grandes familles romaines y possédaient encore un palais. La cité a connu son apogée à l'époque grecque, entre le VI^e et le V^e siècle avant J.-C. C'était alors une des villes les plus importantes du monde grec.

Pourquoi?

Crotone, une fondation grecque de la fin du VIII^e siècle avant J.-C., constituait une étape importante dans les circuits commerciaux qui reliaient durant l'Antiquité la Grèce et l'Italie, comme en attestent les nombreuses épaves qui gisent le long de ses côtes. Crotone a également abrité plusieurs



Tête d'Apollon. Photo: J. Zbinden

personnages célèbres: le général Milon, qui a fait l'objet de maintes représentations picturales ou statuaire à l'époque moderne, mais aussi Pythagore, qui avait établi dans cette ville son école philosophique. La cité était également réputée pour la qualité de ses athlètes, ainsi que pour la grande beauté de ses femmes qui, selon certains auteurs, était sans égale.

Que reste-t-il de cette grandeur?

Le nom de Crotone a longtemps été oublié par les archéologues. Si bien qu'aujourd'hui la ville moderne recouvre presque totalement la cité antique. À l'exception d'un quartier, qui n'a pas encore été étudié, il ne reste donc plus de vestiges apparents dans cette zone. L'arrière-pays abrite en revanche un certain nombre de sites encore visibles ou facilement

accessibles, qui eux non plus n'ont pas été étudiés. Nous avons d'ores et déjà identifié trois sanctuaires qui se trouvent à l'extérieur de l'enceinte de la ville, dont un, celui de Vigna Nuova, est tout à fait unique.

Dans quelle mesure?

Nous y avons retrouvé des menottes et des morceaux de chaînes qui laissent penser que ce sanctuaire était consacré aux prisonniers de guerre libérés. Si cette interprétation devait se confirmer, cette découverte constituerait une première sur le plan archéologique. Un de nos objectifs est donc de procéder, dès l'an prochain, à une prospection à l'aide de techniques géophysiques afin de retrouver l'ensemble de l'édifice.

D'où proviennent les pièces présentées à Uni Dufour?

Elles ont été retrouvées par la surintendance locale au cours de fouilles de sauvetage qui ont été effectuées dans la ville moderne, à l'occasion de travaux d'aménagement ou de construction. Ce sont des œuvres d'art d'une qualité exceptionnelle et qui sont souvent uniques de par la finesse de leur facture ou leur rareté, comme cette stèle cultuelle consacrée à Héra, dont il n'existe que deux exemplaires connus.

Pourquoi avoir choisi de montrer ces objets au travers de photographies?

Parce que notre budget était réduit. Mais également parce que ce média apporte sa propre valeur esthétique. Certaines pièces étant relativement

petites, comme cette tête d'Apollon qui ne dépasse pas les 10 centimètres de hauteur, le recours à la photographie permet de rendre accessibles au regard des détails invisibles à l'œil nu, comme la finesse du modelé ou les différences dans le travail des surfaces. Cette exposition vise aussi à montrer l'importance et la beauté de la photographie archéologique, ces images étant en tant que telles de véritables œuvres d'art. Enfin, cette façon de faire correspond bien à notre objectif qui est de susciter l'intérêt et la curiosité pour ce site en donnant envie d'en savoir davantage.

Le site est-il susceptible d'intéresser des spécialistes d'autres disciplines?

Très certainement. La zone de Cerenzia, par exemple, a été continuellement habitée entre le néolithique et le XIX^e siècle. Elle présente donc un intérêt évident du point de vue historique. Cette région, où la mer voisine avec les montagnes, constitue également un laboratoire idéal pour tout ce qui touche aux recherches sur les écosystèmes. Les questions auxquelles nous sommes confrontés restent par ailleurs trop complexes pour être abordées par une seule spécialité. Genève, et c'est l'avantage d'une université réellement généraliste, dispose heureusement de toutes les compétences nécessaires. A nous maintenant de susciter l'intérêt de nos collègues. ■

| 1^{ER} OCTOBRE - 22 DÉCEMBRE |
«Ô dieux de Crotone!», Uni Dufour
www.expo-crotone.com

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud

Rédaction

Alexandra Charvet, Jacques Erard,
Sylvie Fournier, Vincent Monnet,
Lara Pizurki, Fanen Sisbane

Correctrices

Alexia Payot
Samira Payot

Conception graphique

Lucia Monnin

Impression

Atar Roto Presse, Vernier

Tirage

7000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
jeudi 14 octobre 2010



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**