

le journal ²⁵ de l'UNIGE

Du 22 octobre au 5 novembre 2009 | Paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

VU D'ICI | 4

TECFA fête ses 20 ans

Mise en place au moment de la création d'Internet, l'unité Technologies de formation et d'apprentissage fête ses 20 ans le 23 octobre, par une journée bilan de la situation en pédagogie des technologies de l'information

VIE ÉTUDIANTE | 15

«Prêt-e à l'emploi»

Uni-emploi propose, durant tout le mois de novembre, une série d'ateliers de recherche d'emploi pour optimiser l'insertion professionnelle des étudiants

HORIZONS | 16

Chasse à l'antimatière

Une équipe de la NASA est venue rendre visite aux concepteurs de l'AMS, le spectromètre genevois qui sera installé sur la Station spatiale internationale

L'AGENDA | 5-11

l'agenda ²⁵



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

1559
2009
450
ans
UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Illustration: Mirjana Farkas

POINT FORT | 2-3

La fabrique des savoirs

| SCIENCES HUMAINES | Le pôle d'excellence en sciences historiques de l'UNIGE, appelé à se concrétiser à travers le projet de «Maison de l'histoire», vient d'enregistrer un premier succès. Le Fonds national suisse de la recherche scientifique a en effet décidé de soutenir à hauteur de 2,8 millions de francs un vaste programme de recherche axé sur la fabrique et les acteurs des savoirs. Fédérant des historiens de plusieurs facultés, ce programme vise à mettre

en lumière les processus intellectuels et institutionnels qui entrent en jeu dans la construction des connaissances: comment est-on passé d'une vision de l'homme et du monde ancrée dans la religion à celle d'un univers dominé par les lois naturelles? Comment certaines théories se sont imposées, tandis que d'autres ont été reléguées à l'arrière-plan? Telles seront quelques-unes des questions au cœur de cette recherche. ■

RECHERCHE | 4

Le singe qui pourrait nous guérir du sida

| BIOLOGIE MOLÉCULAIRE | Le singe douroucouli, appelé aussi singe hibou, possède un gène dont le produit est particulièrement actif contre la

réplication du virus du sida. Identifié par l'équipe du professeur Luban, de la Faculté de médecine, ce gène protège parfaitement le primate contre

le VIH. Il existe chez l'être humain, mais sous la forme de deux gènes fragmentés que les chercheurs ont réussi à fusionner. ■

POINT FORT

Important soutien financier pour les études historiques à Genève

| SCIENCES HUMAINES | Des historiens de plusieurs facultés se sont fédérés autour d'une vaste recherche sur la construction et les acteurs des savoirs

Comment les savoirs se sont-ils construits? Par quels processus intellectuels et sociaux une théorie, comme celle de la relativité en physique, est-elle parvenue à s'imposer, tandis que d'autres ont été abandonnées ou reléguées à l'arrière-plan? Comment est-on passé d'une vision de l'homme ancré dans la religion et la morale à celle d'un homme social protégé par des droits?

Ces questions sont au cœur d'un vaste projet de recherche en histoire réunissant des équipes de plusieurs facultés, qui vient d'obtenir le soutien du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) à hauteur de 2,8 millions de francs pour trois ans. A travers ce travail d'enquête collective autour de la fabrication des savoirs, la «Maison de l'histoire», en devenant au sein de l'Universi-

té comme plate-forme de contacts, d'élaboration de projets et de soutien à la relève (*lire en page 3*), fait valoir les premiers fruits de ses ambitions.

PÔLE FORT EN SCIENCES HUMAINES

Pour Michel Porret, professeur d'histoire à la Faculté des lettres, requérant principal du projet de fabrication des savoirs, «il s'agit d'une étape importante qui contribuera à créer un pôle de recherche fort en sciences humaines, bénéficiant d'une bonne visibilité». Le soutien apporté par le FNS va également permettre de former une relève dans le domaine des sciences historiques, puisque de nombreux doctorants et maîtres assistants formés à Genève participeront aux travaux de recherche et aux événements publics prévus tout au long de ces trois années.

Ce projet vient d'obtenir un important soutien financier, qui pose la première pierre de l'édification d'une «Maison de l'histoire» au sein de l'Université

Les six équipes (histoire des sciences, histoire judiciaire, sciences de l'éducation, psychologie, histoire économique et histoire des religions) n'entendent pas, à travers ce projet, réécrire une épistémologie, mais plutôt raconter l'épaisseur des processus en jeu dans la construction des connaissances. «Les savoirs ne s'imposent pas uniquement parce qu'ils sont justes, relève Michel Porret. Cette explication laisse de côté les allers-retours, les errements intellectuels, mais aussi le rôle joué par les politiques des institutions, les ruptures dans l'histoire sociale. Ces éléments, parfois microscopiques et souvent complexes, nous aident à comprendre par quels processus des connaissances éparses finissent par s'agréger et former un savoir établi ou comment une théorie en vient à s'imposer plus rapidement, de manière plus visible et dominante que d'autres, à un moment précis de l'histoire.»

POLICE SCIENTIFIQUE ET FILATURE

Michel Porret voit plusieurs axes à ce travail. Il s'agit d'abord de dégager les moments de ruptures dans l'histoire des connaissances. A partir de la Renaissance, les acteurs du savoir combattent les croyances religieuses. Ils se désinvestissent lentement du champ théorique pour recourir de plus en plus systématiquement à l'expérience. «La loi naturelle remplace la loi morale, résume l'historien. Les médecins se mettent à pratiquer l'autopsie publique sur des cadavres de condamnés à mort, en cherchant non plus à confirmer le savoir des Anciens mais à comprendre ce qu'ils ont sous les yeux. Dans les méthodes policières, on voit qu'à partir du XVIII^e siècle, l'investigation judiciaire émerge lentement avec l'examen minutieux des indices. La filature, l'enquête sur le terrain et le laboratoire de police scientifique s'imposent ensuite au XIX^e siècle.»

A travers ces évolutions se dessine une certaine image de la modernité: l'expérimentation aboutit à

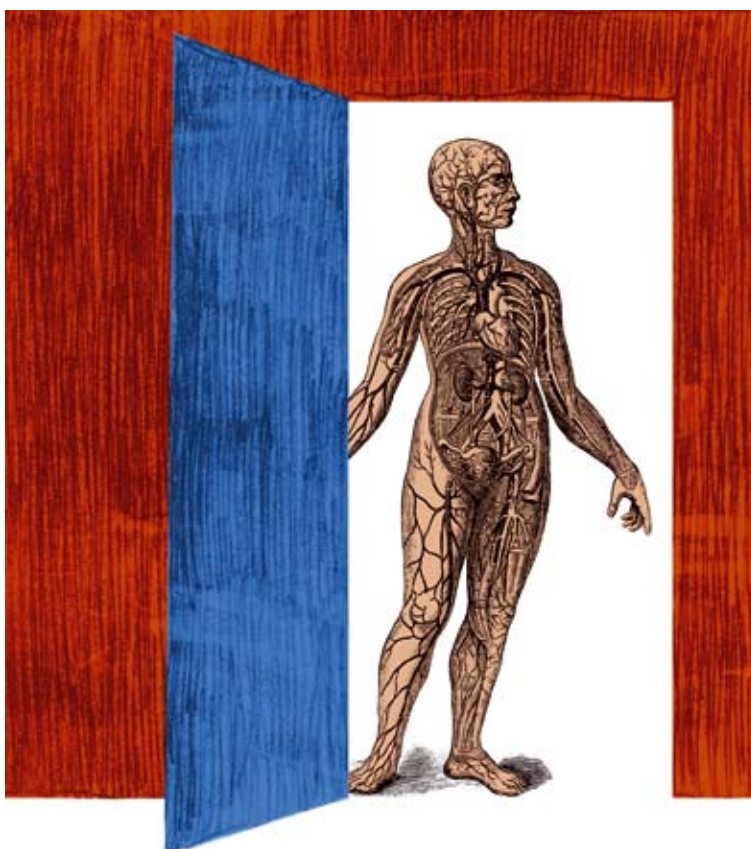
une densification des problèmes. En physique, on passe de la molécule à l'atome, puis à la particule. Partout, le jugement cède la place à l'expertise.

BRICOLAGE INSTITUTIONNEL

Second axe retenu par Michel Porret, la dimension pratique du travail de recherche. «Nous avons la chance de disposer, à Genève, d'un patrimoine d'archives parmi les plus riches d'Europe. Un important travail de dépouillement nous attend: petits papiers de laboratoire, lettres échangées entre savants, etc. Nous allons nous intéresser à ce qui se passe dans les ateliers, les laboratoires, les chancelleries judiciaires. Cela devrait nous permettre de suivre le bricolage institutionnel et intellectuel, au sens noble du terme, qui organise la construction des savoirs. Les savants bricolent. Même aujourd'hui, en physique des particules, avec le LHC au CERN, les scientifiques font des tests, s'aperçoivent qu'il faut modifier telle ou telle pièce de quelques millimètres.»

Enfin, les historiens espèrent mettre en lumière l'arrière-plan social de la fabrication des savoirs. «L'histoire des connaissances est une histoire d'individus et d'institutions possédant des relais sociaux, politiques, académiques. A travers ce projet, nous mettons aussi l'accent sur l'université, ses modes de fonctionnement, sur ce que nous faisons de nos connaissances et comment nous les transmettons», ajoute Michel Porret.

Les six équipes partageront leur travail entre la recherche en solo et des croisements qui interviendront, notamment, lors d'enseignements, de conférences et colloques publics. Les auteurs du projet tiennent en effet à donner une bonne visibilité à leurs travaux. «Nous allons avoir un train de publication soutenu, assure Michel Porret. La dimension publique est très importante. Ce projet représente un levier exceptionnel pour renforcer l'intérêt pour les études historiques et la tradition humaniste de notre université.»





Illustrations: Mirjana Farkas

Les religions dans l'objectif

L'émergence d'un point de vue sur la religion, dégagé de préoccupations théologiques, est l'un des traits marquants de la fabrique des savoirs en Occident. La religion devient alors un objet d'étude et non plus seulement une croyance. L'apparition du protestantisme et d'une réflexion critique sur les rites et le fonctionnement de l'Eglise, au XVI^e siècle, a fortement contribué à ce phénomène, qui servira de préambule indispensable au développement de l'humanisme et des sciences naturelles.

LA RELIGION EN TEMPS DE GUERRE

Les historiens découvrent, contrairement à une idée répandue, des traces de ce mouvement bien avant la Renaissance, à la fois dans le regard porté sur la religion des autres et dans la critique émise sur son propre système de croyances. C'est ce que cherchera à mettre en évidence l'équipe d'historiens des religions intégrée au projet de fabrique des savoirs (*lire en page 2*).

«Au XVI^e et XVII^e siècles, un discours nouveau sur les religions naît dans une atmosphère de conflit, explique Philippe Borgeaud, professeur à la Faculté des lettres. Il est fortement lié aux guerres de religions, qui incitent les esprits à comparer et à établir des catégories. Mais, très souvent, le regard critique sur ces catégories passe par le relais d'un savoir accumulé sur l'Antiquité. Les protestants attaquent le catholicisme en le comparant aux

religions de la Rome antique. Au V^e siècle déjà, Saint-Augustin établissait des théories sur les religions de l'Empire, en s'inspirant de penseurs romains, qui réfléchissaient eux-mêmes aux croyances de l'Égypte.»

La réflexion comparative sur les religions s'accroît avec les grandes découvertes. Lorsque les Espagnols arrivent en Amérique, ils pénètrent dans un univers construit autour d'une multitude de dieux, avec des temples, des sacrifices, etc. Ils y voient une déclinaison des religions antiques. Bartolomé de Las Casas, un prêtre dominicain qui plaide pour limiter le massacre des indigènes, rédige un traité d'histoire des religions, dans lequel il évoque des traits communs à toutes les croyances: l'idée d'un paradis, la présence d'une lumière, suivie d'un obscurcissement et d'un éloignement.

PRÊTRES ARCHIVISTES

«Cette mise en perspective du phénomène religieux s'opère aussi à l'intérieur de chaque religion, poursuit Philippe Borgeaud. Elle ne passe pas forcément par le biais d'une réflexion critique. A certaines époques, en Mésopotamie, des prêtres sont en charge de la tradition, ils prennent note des usages, décrivent les rites et établissent des classifications. Il y a donc une pratique très ancienne d'archivage de la connaissance religieuse. Puis, on trouve des bribes de regard critique déjà dans l'Antiquité. C'est par exemple Ci-

céron, qui met en scène un pontife déclarant, en petit comité, que les dieux n'existent pas et qui, une fois dans la rue, reprend un discours conformiste. Plus tard, au XVI^e siècle, des cercles critiques de la Bible se mettent en place.»

LA PLACE DE LA CROYANCE

Certaines religions sont davantage propices à cet esprit critique que d'autres, en fonction de la place qu'elles accordent à la croyance. A Rome et en Grèce, la foi joue un rôle nettement moins central que dans le christianisme ou dans l'islam. L'Antiquité gréco-romaine valorise beaucoup plus la pratique, le respect de la norme. Lorsque les chrétiens émergent dans le monde romain, on ne leur demande pas tellement de renoncer à leur credo pour épouser les dieux romains, mais plutôt de se conformer aux rites coutumiers, ce qu'ils refuseront de faire.

Avec le projet de fabrique des savoirs, les historiens des religions comptent ainsi procéder à toute une série de fouilles archéologiques dans la préhistoire de leur discipline. «C'est un travail important qui va nous aider à dialoguer avec les autres traditions, ajoute Philippe Borgeaud. L'histoire des religions s'est constituée dans le contexte précis de l'histoire occidentale coloniale et post-coloniale. Or, l'avenir de cette discipline sera de voir comment une histoire des religions émerge au Japon, en Chine et ailleurs sur des bases différentes.» ■

Trois questions à Jean-Dominique Vassalli, recteur

Pourquoi mettre l'accent sur les sciences historiques au sein de l'UNIGE?

Les sciences historiques ont la caractéristique d'exister dans pratiquement toutes les facultés de notre Université. Nous sommes dotés d'un Institut d'histoire de la médecine et de la santé, d'un Département d'histoire économique, etc. Cette dispersion ne permet pas une visibilité optimale. Partant du constat des forces présentes, nous avons la volonté de favoriser les synergies entre historiens de l'institution, une communauté qui représente certainement le plus grand rassemblement de chercheurs dans ce domaine au sein d'une université francophone, à part peut-être à la Sorbonne.



Qu'est-ce que l'histoire peut nous apprendre face aux enjeux de demain?

Dans une université, on fabrique des savoirs continuellement. Comprendre comment ceux-ci se sont construits peut nous permettre de faire évoluer la connaissance dans d'autres domaines. D'imaginer aussi certains garde-fous. En examinant le passé – par exemple les liens entre l'établissement des connaissances des propriétés de la matière et les craintes actuelles dans le domaine de la recherche nucléaire – on peut certainement tirer des enseignements pour le futur.

En quoi a consisté exactement l'impulsion du rectorat?

En l'attribution d'un budget, ce qui a permis l'engagement d'un coordinateur, chargé de rassembler les forces présentes au sein d'une «Maison de l'histoire» à venir, dirigée par Michel Grandjean. Il s'agit aussi de stimuler la créativité et de favoriser les collaborations, en vue de la réalisation d'importants projets de recherche, comme celui de «fabrique des savoirs» (*lire ci-contre*).

VU D'ICI

Une journée pour célébrer les 20 ans de l'unité TECFA

| PÉDAGOGIE | L'unité Technologies de formation et d'apprentissage (TECFA) a vu le jour en 1989, au moment de la création d'Internet. Au fil des années, elle a su garder une longueur d'avance dans son domaine

En 1989, l'unité TECFA ou Technologies de formation et d'apprentissage voyait officiellement le jour au sein de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, parlant sur l'essor de technologies que l'on ne disait pas encore nouvelles. A l'occasion de ses 20 ans, le TECFA organise une journée anniversaire sur le thème « Bilan et prospective sur vingt ans de technologies de formation et d'apprentissage ». Cette célébration aura lieu le vendredi 23 octobre à Uni Mail de 9h à 18h et sera l'occasion de faire un bilan de la situation dans le domaine.

DÉMOCRATISATION DES PC

A l'époque de sa création, le logiciel pédagogique phare s'appelait *Logo*. Il utilisait la fameuse tortue graphique qui se déplace et interprète des instructions de différentes

natures grâce à un langage de programmation basique.

La démocratisation des ordinateurs, le développement d'Internet et du multimédia ont provoqué des évolutions technologiques rapides. TECFA a su garder une longueur d'avance sur l'utilisation pédagogique et l'intégration de ces technologies. Durant ces vingt dernières années, l'unité TECFA s'est penchée sur de nombreux thèmes de recherche dont les technologies éducatives, comme l'e-learning à l'université et dans les organisations, le multimédia, l'ergonomie des interfaces, l'ingénierie des environnements d'apprentissage informatisés ou encore les jeux vidéo éducatifs.

L'HEURE DU BILAN

Quels sont les accomplissements majeurs de la recherche dans le do-

maine? Qu'est-ce qui « marche » dans l'enseignement et la formation? Quelles leçons tirer des « success stories » et des échecs retentissants qui ont marqué les deux dernières décennies?

DÉMONSTRATIONS INTERACTIVES

Lors de la journée d'anniversaire, des présentations de nombreux intervenants, des tables rondes et des démonstrations interactives avec des thèmes comme wiki pédagogiques, apprentissage collaboratif, jeux vidéo, récits interactifs et boîtiers de vote qui rythmeront la journée afin d'amener des éléments de réponse à ces questions.

Tous les événements de cette journée sont ouverts au public et gratuits, mais une inscription est requise. Le programme est disponible sur le site Internet de TECFA. ■

| Vendredi 23 octobre |

20^e anniversaire de l'unité TECFA

de 9h30 à 18h

Entrée libre

Inscription:

Louiselle.Morand@unige.ch

Programme: tecfaevents.ning.com



Image: TECFA

Les toiles d'Uni Dufour mises aux enchères

| 450^e | Les toiles, réalisées dans le cadre de l'exposition *Faces à faces* sur les murs du bâtiment d'Uni Dufour depuis le début du mois de juin, ont été vendues aux enchères avec succès le 30 septembre

« C'est beau de vendre de l'art, des idées, de la science, des portraits de savants, de chercheuses, tout ce savoir exposé en plein air », s'exclame Geoffrey Ader. Durant deux heures, le 30 septembre dernier, le commissaire-priseur et directeur du département haute horlogerie de Sotheby's, a dirigé une vente aux enchères pas comme les autres: celle des toiles à l'effigie des personnalités qui ont emballé durant quatre mois les façades d'Uni Dufour. Le spécialiste est ravi: plus de 120 toiles ont été vendues, même si seules deux ont fait grimper les enchères, un portrait de Nicolas Bouvier, écrivain, photographe et iconographe et un autre de Marguerite Frick-Cramer, issue de la Faculté de droit et première femme à siéger au comité du CICR.

Cet emballage des façades d'Uni Dufour, fruit d'une collaboration en-



Le commissaire-priseur. Photo: X. Ripolles

tre le Bureau de l'égalité de l'UNIGE et l'atelier Roger Pfund, à l'occasion des 450 ans de l'Université, est venu donner un visage à des siècles d'en-

seignement et de recherche universitaires, tout en donnant de la couleur à un bâtiment du centre-ville.

UN PUBLIC ÉCLECTIQUE

Le public présent lors de la vente aux enchères est pour le moins hétéroclite, pas forcément habitué aux salles de vente, mais enthousiaste. On rencontre des amateurs d'art, des scientifiques, un agent de la sécurité, des étudiantes et étudiants, le petit-fils d'un professeur de théologie, les nièces d'une scientifique d'origine russe, une journaliste, des membres du rectorat, des représentants du décanat de plusieurs facultés, une directrice de musée et des admiratrices et admirateurs de l'un ou l'autre personnage. Telle cette dame qui appréciait André Chavanne: « un politicien généreux doté d'un véritable idéal. Je l'ai sou-

vent rencontré, nous habitons le même quartier, mais je n'ai jamais osé lui parler. C'est ma façon de le remercier. Je vais d'abord le mettre chez moi et puis peut-être l'offrir à une institution. » Ou cet homme qui achète les trois portraits d'une professeure, son épouse, qu'il admire... Et enfin, ce petit groupe de femmes venu pour acheter des portraits de pionnières, parmi elle Marie Goegg-Pouchoulin, dont l'engagement a permis aux femmes d'accéder à l'Université, Eugénie Droz, docteure en lettres et éditrice exigeante, Louise Lafendel, pédagogue et codirectrice de la Maison des Petits et Carla del Ponte, procureure du Tribunal pénal international.

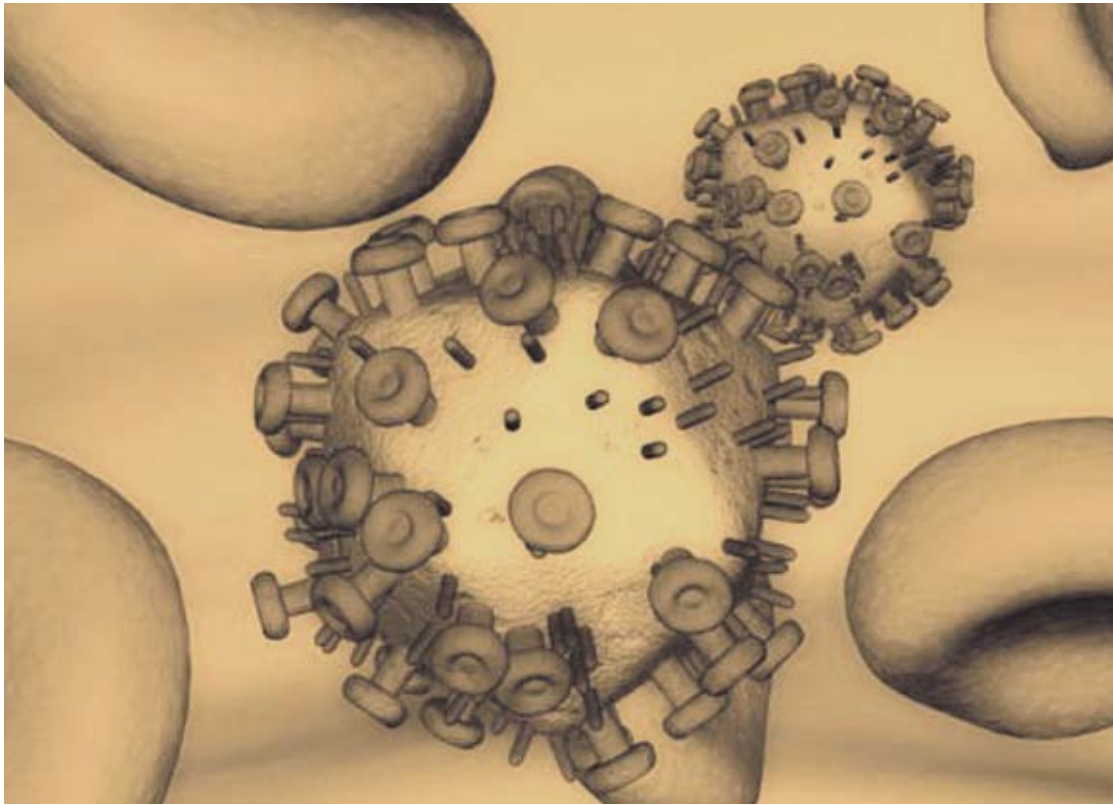
Les bénéfices de la vente seront utilisés pour soutenir des projets d'étudiantes et d'étudiants susceptibles de faire rayonner l'institution. ■

l'agenda

des événements de l'UNIGE

25

22 OCT.-5 NOV. 2009
PARAÎT LE JEUDI



Virus HIV. Photo: S. Kaulitzki

BEAUX-ARTS | 7

Peinture hollandaise

Les étudiants de l'UNIGE participent à la réalisation d'une exposition au Musée d'art et d'histoire

EXPOSITION | 9

De l'art à la rigueur scientifique

L'herbier de Rosalie de Constant se présente à la Bibliothèque de Genève

CONFÉRENCE | 10

La banque des gènes

Les biobanques sont sur la sellette: devons-nous tout accepter au nom du bien collectif?

1559
2009
450
ans
UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

CONFÉRENCE LOUIS-JEANTET

VIH, le grand défi!

| **RECHERCHE** | Françoise Barré-Sinoussi, Prix Nobel 2008 de physiologie ou médecine, donnera une conférence au Centre médical universitaire

À l'occasion de la conférence Louis-Jeantet de la Faculté de médecine, Françoise Barré-Sinoussi, directrice de l'Unité de régulation des infections rétrovirales de l'Institut Pasteur, sera au Centre médical universitaire le jeudi 29 octobre afin d'y tenir une conférence sur le traitement du virus du sida. Elle évoquera les grands défis qu'il reste à relever dans ce domaine durant le siècle à venir. La D^{re} Barré-Sinoussi, qui s'est spécialisée dans la recherche en rétrovirologie depuis le début des années 1970, figure en première auteure de la publication ayant signalé, en 1983, la découverte d'un nouveau rétrovirus humain: le virus de l'immunodéficience humaine (VIH).

Plus de vingt-cinq ans après la découverte du VIH, les mécanismes de la pathogénèse du sida ne sont

pas entièrement élucidés. L'évolution de la maladie causée par le VIH dépend de nombreux déterminants propres au virus, mais aussi à l'hôte infecté. Certains modèles de protection, comme les contrôleurs d'élite ou les singes d'Afrique, nous aident à mieux appréhender le dialogue entre le virus et le système immunitaire de l'hôte. Une meilleure connaissance de ce dialogue est une étape indispensable pour élaborer de nouvelles stratégies de prévention, de soins et de traitement contre cette maladie qui reste, à l'heure actuelle, l'un des plus graves problèmes sanitaires mondiaux. Rappelons qu'en 2008, 33 millions de personnes ont été infectées par le VIH dans le monde et que 2 millions sont mortes du sida. ■

| **Jeudi 29 octobre** |

Prévention et traitement du VIH/sida: les grands défis du XXI^e siècle, par la D^{re} Françoise Barré-Sinoussi
CMU - Auditoire B400 - 18h30

Entrée libre

www.unige.ch/medecine/faculteetcite/leconspubliques.html

AGENDA ACADÉMIQUE

JEUDI 22 OCTOBRE

| IHMS |

12h15-14h • Inferring Genealogical Relationships from Patterns of Ancient and Moderne DNA Diversity par le prof. Guido Barbujani, (Dpt of Biology and Evolution, University of Ferrara, I).
Salle C150, CMU, 1 rue Michel-Servet.

| ELCF |

16h-18h • Bio et socio-diversité par le prof. Jacques Grinevald (philosophie des sciences et écologie, IHEID).
Salle M1170, Uni Mail. Cours public.

| RENCONTRES INTERNATIONALES |

L'avenir de la pauvreté 18h30 • La pauvreté en Afrique, une fatalité? par Paul Collier (directeur du Centre d'étude des économies africaines de l'Université d'Oxford).
Table ronde animée par Anne Petitpierre (prof. honoraire, UNIGE), Paul Collier (économiste, Université d'Oxford), Marguerite Barankitse (représentante légale de la Maison Shalom au Burundi à Ruyigi) et Louis Michel (député européen, ancien Commissaire européen au développement et à l'aide humanitaire).
Auditoire Jean Piaget, sous-sol, Uni Dufour.
Conférence publique.
www.rencontres-int-geneve.ch

VENDREDI 23 OCTOBRE

| FPSE | TECFA

Anniversaire de TECFA
9h-18h • 20 ans de technologies de formation et d'apprentissage: bilan et prospective
Salles 1160 et 2160, Uni Mail.
Au programme:
• Des conférences et exposés sur les thèmes du e-learning à l'Université, de la formation des enseignants aux technologies éducatives, et des nouvelles tendances du domaine.
• Une session interactive, qui mettra en scène les productions scientifiques, pédagogiques et techniques actuelles, voire futures de TECFA. Parmi les thèmes abordés: animations multimedia, wikis pédagogiques, apprentissage collaboratif, jeux vidéos, récits interactifs, boîtiers de vote, communication médiatisée et autres démonstrations.

Parmi les intervenants: Patrick Mendelsohn (directeur de l'IUFM de l'Académie de Grenoble, ex-directeur de TECFA), Pierre Dillenbourg (directeur du CRAFT, EPFL), Christian Depover (directeur du Service technologie de l'éducation, Université de Mons-Hainaut).
Entrée libre. Inscription obligatoire sur: <http://tecfaevents.ning.com/> ou par e-mail: Louiselle.Morand@unige.ch
Pour chercheurs du domaine, enseignants, étudiants et toute personne intéressée
<http://tecfaevents.ning.com/>

| LETTRES | ÉTUDES GENRE

10h15-12h • La légende hagiographique à l'épreuve de la tentation: (in) constance du saint et séduction féminine dans les versions théâtrales de Barlaam et Josaphat (XIV^e-XVII^e siècles) par Marion Vuagnoux-Uhlig.
Dans le cadre du cours public: «Le spectacle du Genre: théâtre, médias visuels, littérature».
Salle A 206, aile Jura, 2^e étage, Uni Bastions.

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE 15h • Inflammatory Mediators in the Central Nervous System: Focus on Chemokine Receptor CCR5 and NOX Enzymes par Silvia Sorce, candidate au doctorat ès sciences, mention sciences pharmaceutiques.
Salle de séminaires I-II, CMU, 1 rue Michel-Servet.

| RENCONTRES INTERNATIONALES |

L'avenir de la pauvreté 18h30 • La pauvreté à l'âge démocratique par Dominique Schnapper (directrice d'études à l'École des hautes études en sciences sociales, membre du Conseil constitutionnel, Paris).
Table ronde animée par Marc Faessler (pasteur, directeur du Centre protestant d'études de Genève), avec Dominique Schnapper, Gareth Stedman Jones (directeur du Centre d'histoire et d'économie de l'Université de Cambridge) et Ruth Dreifuss (ancienne conseillère fédérale).
Auditoire Jean Piaget, sous-sol, Uni Dufour.
Conférence publique.
www.rencontres-int-geneve.ch

| IHMS |

19h30-21h30 • L'invenzione delle razze e la biodiversità umana par le prof. Guido Barbujani (Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, Università di Ferrara, I). Conférence publique en italien.
Salle Ro60, Uni Mail.

LUNDI 26 OCTOBRE

| IHR |

17h15 • La conscience selon Thomas Hobbes: enjeux philosophiques, théologiques et politiques par Dominique Weber (Sceaux).
Salle U159, Uni Dufour.
Entrée libre. Pour public spécialisé, y compris étudiants avancés (en particulier doctorants).
www.unige.ch/ihr/seminaires0910.html

| SES | ÉTUDES GENRE; GÉOGRAPHIE 18h15-20h • Inégalités de sexe et colonialité du pouvoir dans l'Europe d'aujourd'hui.

Les débats sur le foulard islamique.
Rencontre avec le prof. Eleni Varikas, (politologue, Université Paris 8).
Discutant: prof. Jean-François Staszak (Dpt de géographie, UNIGE).
Salle R160, Uni Mail.

| SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE |

20h15 • Les villages noirs en Suisse (1896 et 1925), lieux éphémères de l'exotisme helvétique par Patrick Minder.
Muséum de Genève, 1 route de Malagnou.

MARDI 27 OCTOBRE

| LETTRES | Sciences de l'Antiquité 18h15-19h • La bibliothèque sauvée des sables: papyrus grecs d'Égypte par le prof. Paul Schubert.
Dans le cadre du cours public: «La fabrique du savoir».
Salle B101, Uni Bastions.

| IHEID |

18h30 • A Global Framework for Climate Services: Supporting the Copenhagen Objectives and much more par Michel Jarraud (Secretary General of the World Meteorological Organization, Geneva).
Auditorium Jacques-Freymond, 132 rue de Lausanne.

MERCREDI 28 OCTOBRE

| THÉOLOGIE | 16h15-18h • Douze problèmes d'histoire du christianisme. Les Cathares: pauvres du Christ ou apôtres de Satan?
par le prof. Michel Grandjean.
Cours public.
Salle B109, Uni Bastions.

| SCIENCES | HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES 17h15-19h • Mais que voit-on au juste dans nos instruments? Des astres galiléens aux atomes avec la participation des profs Christoph Renner et Jan Lacki (UNIGE).



Portrait de Kratzer (1528)
Hans Holbein le Jeune

Conférence-débat dans le cadre du cycle: «Une même passion au travers des siècles. Savants et instruments d'hier et d'aujourd'hui».
Musée d'histoire des sciences, 128 rue de Lausanne.

JEUDI 29 OCTOBRE

| DROIT | HISTOIRE DU DROIT ET DES DOCTRINES JURIDIQUES ET POLITIQUES Introduction au droit 8h15 • «La création des Etats: le cas du Kosovo» par Stiliano Ordolli (attaché d'Ambassade de l'Ambassade de Suisse à Berlin)
9h15 • Diplomatie: un métier comme un autre? par Yvana Enzler (ambassadeur de Suisse en Albanie).
Entrée libre. Tout public.
Salle R380, Uni Mail.

| MÉDECINE |

12h30 • What we can learn from diverse spectrum of HIV/SIV infections? par Françoise Barré-Sinoussi (lauréate du Prix Nobel 2008 de physiologie ou médecine; directrice de l'Unité de régulation des infections rétrovirales à Institut Pasteur, Paris).
Pour public spécialisé.
Auditoire A250, CMU, 1 rue Michel-Servet.
Conférence suivie d'un apéritif.

| ELCF | SCIENCES DE L'ÉDUCATION 16h-18h • Approches interculturelles de l'éducation par le prof. Abdeljalil Akkari (FPSE). Dans le cadre du cours public et interfacultaire: «Regards sur l'interculturalité».
Salle M1170, Uni Mail.

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE 16h30 • Efficient Total Synthesis of Complex Natural Products par le prof. István E. Markó (Université catholique de Louvain).
Auditoire A100, Sciences II.

| ISE | ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT 17h15 • Réseau de froid parisien par Michèle Merchat.
Auditoire D185, Battelle, 7 route de Drize, Carouge.

| LETTRES | ITALIEN

18h-20h • Dante poeta della natura (Paradiso, 1.103 ss.) par Patrick Boyde (Saint-James College, Cambridge). Dans le cadre du séminaire de recherche: «Leggere, tradurre, illustrare Dante». Salle B108, 1^{er} étage, Uni Bastions.

| SES | CAFÉ GÉO

18h • Etre Genevois quand les frontières vacillent animé par le prof. Bernard Debarbieux (UNIGE). Organisé par le Dpt de géographie en collaboration avec la Société de géographie de Genève et le Mouvement des étudiants en géographie. Café du Marché, 16 avenue Henri-Dunant, Plainpalais.

| MÉDECINE | CONFÉRENCE

ANNUELLE LOUIS JEANTET 18h30 • Prévention et traitement du VIH/SIDA: les grands défis du XXI^e siècle par Françoise Barré-Sinoussi, lauréate du Prix Nobel 2008 de physiologie ou médecine; directrice de l'Unité de régulation des infections rétrovirales, Institut Pasteur, Paris). Conférence grand public. Auditoire B400, CMU, 1 rue Michel-Servet.

| LETTRES – ASSOCIATION GENEVOISE D'ARCHÉOLOGIE CLASSIQUE |

19h • Assemblée générale extraordinaire de l'AGeAC.
20h • «Un paysage déserté des dieux? Les Sanctuaires et les Temples extra-urbains dans l'Attique romaine et tardo-antique» par le prof. Lorenz E. Baumer (UNIGE). Salle B105, Uni Bastions. Entrée libre.

| LETTRES |**COLLOQUE INTERNATIONAL**

Jeudi 29 octobre 2009 - Samedi 31 octobre 2009 Cruzar les Américas Intercambios y contactos culturales en las Américas.

Trois conférenciers traiteront de «zones de contact» et de vecteurs de croisements culturels spécifiques et une artiste présentera une performance portant sur les «effets de frontière» et les échanges interculturels.

Revisitando los intercambios hemisféricos: el narco-conflicto en América y sus fantasmas transatlánticos par Hermann Herlinghaus (prof., Université de Pittsburgh).

Faute de fidélité: quelques scènes de traduction en Amérique par Sylvia Molloy (prof., Université de New York).

Puis, Lillian Manzor (Université de Miami), traitera de la place de l'art de la performance dans l'étude de la culture interaméricaine, et plus spécifiquement du travail d'Alina Troyano (artiste invitée, cubano-américaine, de performance «queer» et féministe, qui joue en anglais et en espagnol).

Le colloque est ouvert aux chercheurs, enseignants, étudiants de littératures et cultures anglaise, espagnole ou latino-américaine et à toute personne intéressée.

Les langues de travail du colloque seront l'espagnol, l'anglais et le français.

Il se tiendra à Lausanne et à Genève. Entrée libre.

Programme complet sur le site:

www.unige.ch/lettres/roman/espagnol/colloqueinternational.html

Contact: Valeria.Wagner@unige.ch

| LETTRES | ÉTUDES GENRE

10h15-12h • De l'école des maris à l'école des femmes: scènes de ménage chez Molière par Eric Eigenmann. Dans le cadre du cours public: «Le spectacle du Genre: théâtre, médias visuels, littérature». Salle A 206, aile Jura, 2^e étage, Uni Bastions.

LUNDI 2 NOVEMBRE**| UNI-EMPLOI | ATELIER Prêt-e à l'emploi! Bilan, projet professionnel.**

Module de trois jours:

les 2, 3 et 16 novembre.

Les horaires seront communiqués lors de l'inscription.

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

Entrée payante.

Inscription sur le site:

www.unige.ch/emploi

Pour étudiants et jeunes diplômés jusqu'à 2 ans après les études.

Uni-emploi, 2^e étage, 4 rue De-Candolle. (lire page 15)

| SCIENCES | CHIMIE ORGANIQUE

16h • Surprising discovery of base-free phase-transfer reactions

 VENDREDI 30 OCTOBRE**| LETTRES | ITALIEN**

14h à 16h • Dante e le arti visive nel «Purgatorio» par le prof. Patrick Boyde (St John's College, Cambridge).

Dans le cadre du cours public: «Lectura Dantis». Salle M2193, Uni Mail.

La peinture flamande et hollandaise à Genève

Restauration de nombreuses toiles du XVII^e et XVIII^e au Musée d'art et d'histoire

| EXPOSITION |

Le Musée d'art et d'histoire accueille, depuis début octobre, l'exposition *L'art et ses marchés* qui dévoile au public de nombreuses toiles sorties des réserves. Cette exposition vise à poursuivre l'étude et la revalorisation matérielle des peintures flamandes et hollandaises du musée, en se focalisant sur les XVII^e et XVIII^e siècles. Elle met en évidence, sur la base de ce corpus, certains aspects propres à l'histoire du marché de l'art, dans laquelle la production des anciens Pays-Bas joue un rôle essentiel.

PARTICIPATION DES ÉTUDIANTS

L'étude du catalogue raisonné, inventaire complet des 237 tableaux, a été menée dans le cadre d'un séminaire universitaire. Elle a été réalisée par les étudiants du professeur assistant Frédéric Elsig en collaboration avec l'atelier de conservation-restauration des peintures et le laboratoire du musée. Les tableaux ont systématiquement fait l'objet de mesures de conservation et, dans certains cas, de restauration plus complète. L'exposition retient une

sélection de plus d'une centaine de tableaux qui se répartissent en six sections thématiques de manière à faire ressortir le phénomène de spécialisation des peintres dans des genres suscitant une demande particulière.

La revalorisation de ce fonds, aussi important que méconnu, permet non seulement de préciser l'identité de plusieurs œuvres de grande qualité, mais aussi de garantir la conservation de tableaux qui dormaient jusqu'à ce jour dans les réserves du musée, parfois dans un état préoccupant.

| DU 1^{ER} OCTOBRE 2009**AU 29 AOÛT 2010 |**

L'art et ses marchés

de 10h à 17h tous les jours sauf lundi

Musée d'art et d'histoire

2, rue Charles-Galland

www.ville-ge.ch/mah



J. van Ravesteyn, *Pieter van Veen, son fils Cornelis et son clerc Hendrick Borsman*
Détail © MAH, photo : Yves Siza

par le prof. Keiji Maruoka (Graduate School of Sciences, Kyoto University). *Auditoire A100, Sciences II.*

| IHR |
17h15-18h45 • Constitutions et sensibilités. La théorie des humeurs et les affects par les prof. Brenno Boccadoro et Bernardino Fantini, avec la collaboration de Girolamo Bottiglieri (violon) et Leonardo Garcia Alarcón (clavecin, «maestro al cembalo»). Cours-séminaire public d'histoire et philosophie de la médecine et de la santé.

Bibliothèque de l'Institut d'histoire de la médecine et de la santé, 8 ch. Thury, rez-de-chaussée.

| SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE GENÈVE |
17h30 • Scientific Examination of Pigments in Art and Archaeology: Art meets Science par le prof. Robin J.H. Clark (University College London, UK). Conférence grand public. *Auditoire A150, Sciences II.* Didier.Perret@unige.ch

| MÉDECINE | DROIT MÉDICAL ET ÉTHIQUE CLINIQUE
18h30 • Variation génomique, santé et biobanques. Les biobanques sont-elles un «bien public»? par le prof. Stylianos E. Antonarakis (Dpt de médecine génétique et développement, Faculté de médecine, UNIGE) et la prof. Bartha Maria Knoppers (Faculté de droit, Université de Montréal et directrice du Centre de génomique et politiques de l'Université McGill, Canada). Conférence publique. *Auditoire B400, CMU, 1 rue Michel-Servet.* (lire page 10)

| IHR |
17h15 • La déconstruction de l'Édit de Nantes dans la seconde moitié du XVII^e siècle par Luc Daireaux (Caen). Pour public spécialisé, étudiants avancés (en particulier doctorants). *Salle U159, Uni Dufour.*

MARDI 3 NOVEMBRE

| SES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Behavior and predictability of securitized real estate returns «Comportement et prévisibilité des rentabilités de l'immobilier titrisé» par Camilo Serrano Moreno, en vue de l'obtention du grade de docteur ès sciences économiques et sociales, mention finance. *Salle M1130, Uni Mail.*

| SCIENCES | HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES
17h45-18h30 • Galilée, le soleil, les atomes, l'inquisition: une histoire intellectuelle

de la révolution scientifique en Italie. Le «disciplinement» des esprits dans l'Italie du XVI^e siècle: de Pomponazzi à Patrizi par Francesco Beretta (CNRS, Lyon). Dans le cadre du cours public: «Les grandes découvertes en astronomie». *Auditoire A300, Sciences II.* www.unige.ch/hps

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ
18h15-19h • Le diable éducateur: émulation, imitation, invention par le prof. Philippe Borgeaud. Dans le cadre du cours public: «La fabrique du savoir». *Salle B101, Uni Bastions.*

MERCREDI 4 NOVEMBRE

| DROIT | DROIT COMMERCIAL
14h-17h30 • Marché de l'art: prêts, sûretés et garanties. La conférence est organisée conjointement par le Centre du droit de l'art de l'UNIGE et la Fondation pour le droit de l'art. *Salle S150, Uni-Mail.* Entrée payante.

Pour public spécialisé dans le domaine, avocats, étudiants, professeurs, professionnels du domaine bancaire, etc. Informations et inscriptions sur le site: www.art-law.org ou contacter Valérie Leuba, secrétaire, T 022 379 80 75, Valerie.Leuba@unige.ch

| THÉOLOGIE |
16h15-18h • Douze problèmes d'histoire du christianisme. Les stigmates de François d'Assise: fable ou réalité? par le prof. Michel Grandjean. Cours public. *Salle B109, Uni Bastions.*

JEUDI 5 NOVEMBRE

| SES | HISTOIRE ÉCONOMIQUE
14h15 • Governing the cultural Industries: the League of Nations and the Globalisation of Intellectual Property Rights par Isabella Loehr (maître de conférences à l'Université d'Heidelberg). *Salle 4220, Uni Mail.*

| ELCF |
16h-18h • Problématique du bilinguisme par le prof. Laurent Gajo (linguistique du bilinguisme, Faculté des lettres). Dans le cadre du cours public et interfacultaire: «Regards sur l'interculturalité». *Salle M1170, Uni Mail.*

FORMATION CONTINUE

www.unige.ch/formcont
info-formcont@unige.ch
T 022 379 78 33

CONFÉRENCES

| LETTRES | ESPAGNOL
Mercredi 28 octobre
Escritura de género. De la literatura a la imagen par Dolores Payás (directrice et scénariste).
17h • «Mejor que nunca», film en avant première
18h45 • Conférence. En collaboration avec le festival «Filmar en America Latina». *Auditorium Arditi, 1 avenue du Mail.* Entrée payante. Programme complet et inscriptions sur le site: www.unige.ch/formcont/cultureshispaniques Maria-Carmen.Pernoud@unige.ch

| LETTRES | RUSSE
Mercredi 28 octobre, 18h15-20h
Les conséquences de la crise financière sur les pays en voie de développement: le cas de la Russie par Mathilde Maurel (chercheuse, CNRS, Centre d'économie de la Sorbonne, Paris). *Salle MRO60 à Uni Mail.* Entrée payante. Programme et inscriptions sur le site de l'unité de russe: www.unige.ch/lettres/meslo/russe/Actualites/formationcontinue/brochure-de-presentation-2009-2010.pdf Nicole.Nguyen-Rochat@unige.ch

| ISE |
Mardi 3 novembre, 18h30-20h
Société de stress et comportement alimentaire: quelles solutions? par le prof. Alain Golay (chef du Service d'enseignement thérapeutique pour maladies chroniques, HUG). *Salle MRO60, Uni Mail.* Coût: 25 francs par conférence, 60 francs pour le cycle complet. Tout public. Inscriptions en ligne ou par e-mail: Julien.Forbat@unige.ch www.unige.ch/formcont/styledevedurable

FORMATION

| ISE - SES | DÉPARTEMENT DE SCIENCE POLITIQUE
Gestion des politiques de sécurité urbaine
Du 29 janvier au 16 décembre 2010

But: améliorer ou acquérir des compétences pour gérer les insécurités en ville

En 4 modules:

- Ville et insécurité: état de la question
 - Les insécurités urbaines et les politiques de sécurité
 - Du diagnostic sécuritaire sectoriel au diagnostic sécuritaire intégré
 - Mémoire de fin d'études basé sur un projet professionnel
- Ce programme vise à appréhender de manière critique le champ de la sécurité urbaine et des politiques de gestion sécuritaire. Il offre les moyens d'acquérir des connaissances nouvelles et intégrées pour engager des démarches de diagnostic et les prospectives nécessaires à toute action dans ce domaine.

Directeurs du programme: prof. Rémi Baudouï (ISE), Frédéric Esposito (IEUG)
Coordination: Federica Livio (ISE)
Public: Cadres supérieurs, agents de sécurité et membres de direction ayant un intérêt professionnel pour les questions et enjeux de sécurité urbaine. Acteurs publics et privés locaux, municipaux, régionaux, cantonaux et fédéraux.
Coût: 11 800 francs.
Renseignements et inscriptions: www.unige.ch/formcont/securiteurbaine
Contact: urbansecurity@unige.ch
T 022 379 07 14 ou 022 379 78 33.

SPORTS UNIVERSITAIRES

sports@unige.ch
www.unige.ch/sports

CAMP DE SKI/SNOWBOARD
Le camp de ski/snowboard aura lieu à Zermatt (Valais), **du lundi 11 au samedi 16 janvier 2010.**



Cervin. Photo: iStock

Séance d'information: **mardi 3 novembre 2009 à 18h30**, *salle MRO70, Uni Mail.*
Coût: Etudiants UNIGE, HES-GE et autres universités suisses: 790 francs (avec cours de ski et/ou snowboard: 830 francs).

Membres du personnel et anciens étudiants UNIGE: 1010 francs.
(avec cours de ski et/ou snowboard: 1050 francs)
Externes à l'UNIGE: 1200 francs
(avec cours de ski et/ou snowboard: 1250 francs).
Le nombre de places est limité.
Inscriptions en ligne, **avant le mercredi 25 novembre 2009**
www.unige.ch/sports,
rubrique ski/snowboard
Rens. Bureau des sports,
4 rue De-Candolle.
T 022 379 77 22, F 022 379 11 09.

AGENDA CULTUREL

ACTIVITÉS CULTURELLES DE L'UNIVERSITÉ

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

| CINÉ-CLUB |

Cycle: «Wonder Women»



«La Banquière». Photo: CCU

Lundi 26 octobre, 20h

«La Banquière»

de Francis Girod (1980, 131')
Abonnement pour tout le cycle:
50 francs.
Carte 3 séances à choix: 18 francs.
Billet individuel: 8 francs.

| RENCONTRES CONTEMPORAINES |

Jeudi 22 octobre, 19h

Nostalgia, Songs for Tarkovsky
par le François Couturier Quartet.

Rencontre avec François Couturier
et Andreï Tarkovsky, fils. Entrée libre.
Présentation suivie du spectacle
gratuit pour étudiants sur inscrip-
tion au 022 379 77 06.
*Théâtre Forum Meyrin, Place des
Cinq-Continents, Meyrin.*

Jeudi 29 octobre, 12h15-13h

Présentation de l'exposition «**2 Days,
1 Hour, 59 Minutes and 47 Seconds**»
de Robert Currie.
Galerie Blancpain, 63 rue des

Maraîchers, Plainpalais.

Entrée libre.

Jeudi 5 novembre, 12h15-13h

Visite de l'exposition «**L'espèce de
chose mélancolie**», commentée
par Karine Tissot.
*Mamco, 10 rue des Vieux-Grenadiers,
Plainpalais.*

Entrée libre.

BGE

www.ville-ge.ch/bge
T 022 22 418 28 00
expos.bge@ville-ge.ch

| EXPOSITION |

**du 28 octobre 2009
au 27 février 2010**

L'Herbier peint de Rosalie de Constant.

La Bibliothèque de Genève expose
une quarantaine des 1245 planches
de l'herbier peint par Rosalie de
Constant (1758-1834), conservé au
Musée botanique cantonal de
Lausanne depuis 1844.
Les planches sont exposées en com-
pagnie d'un éventail d'imprimés de
botanique anciens qui faisaient partie
de lectures de cette cousine
de Benjamin Constant, et d'une ré-
édition de l'herbier réalisée par la
Bibliothèque des Arts en 2008.

La peinture au service de la botanique

Exposition d'un herbier du XVIII^e siècle

| EXPOSITION |

Du 28 octobre 2009 au 27 février
2010, la Bibliothèque de Genève
présente, en partenariat avec les
Musée et Jardins botaniques
cantonaux (Lausanne), une exposition
consacrée à l'herbier peint de
Rosalie de Constant (1758-1834).

Infirmes à la suite d'une chute dans
son jeune âge, élevée dans un cercle
aristocratique, cosmopolite et lettré,
Rosalie de Constant peint d'après
nature, en près de quarante ans, plus
de 1200 planches de plantes de Suisse.
Par petites touches, elle dérobie à la
fleur qui se flétrit des couleurs dont
l'éclat n'est pas près de se faner. Elle
dévore les œuvres des botanistes de
son temps et recopie la description
de chaque plante en regard de sa
représentation. Son herbier est
non seulement un chef-d'œuvre
artistique sans égal, mais aussi un
témoignage scientifique très précieux
par sa rigueur et sa précision.

Rosalie de Constant lègue son
herbier à une amie qui le dépose
en 1844 aux Musée et Jardins
botaniques de Lausanne, où il est

toujours conservé. Une trentaine de
planches tirées de ce joyau seront
exposées à l'Espace Ami-Lullin, à côté
d'ouvrages de botanique anciens et
de manuscrits autographes de Rosalie
de Constant, tirés des collections
de la Bibliothèque de Genève.

| DU 28 OCTOBRE AU 27 FÉVRIER |

L'herbier peint de Rosalie Constant
Bibliothèque de Genève
Espace Ami-Lullin
Promenade des Bastions
www.ville-ge.ch/bge



Coquelicot (*Papaver rhoeas* L.) famille des papavéracées
Photo: Musée et Jardins botaniques cantonaux, Lausanne

Les biobanques au service de tous?

Une conférence publique de la Faculté de médecine

| CONFÉRENCE |

Le 2 novembre prochain, la professeure Bartha Maria Knoppers du Centre de génomique et politiques de l'Université de McGill et de la Faculté de droit de l'Université de Montréal, s'associe au professeur Stylianos Antonarakis du Département de médecine génétique de l'Université de Genève pour le deuxième volet du cycle de conférences publiques 2009 de la Faculté de médecine.

De nombreux troubles de santé sont liés à des changements dans les gènes. Médecine génétique, médecine préventive et médecine thérapeutique, toutes sont concernées par le défi que posent actuellement la mesure, l'analyse et la compréhension des effets d'une ou de plusieurs variations conjuguées du gène, en tenant compte des autres gènes et d'autres facteurs en interaction, notamment le mode de vie et l'environnement d'un individu.

La collecte de ces données a donné lieu à la création de grandes biobanques, la plupart «publiques». Si elles dépendent, pour l'heure, de l'altruisme de personnes volontaires, ces biobanques souhaitent, de plus en plus, la participation de populations entières au nom du bien collectif. A l'heure où la collaboration scientifique internationale tend à devenir un impératif éthique, il faut se demander si ces biobanques sont devenues des «biens publics» globaux au service de la communauté.

| LUNDI 2 NOVEMBRE |

Variation génomique, santé et biobanques. Les biobanques sont-elles un «bien public»?
à 18h30
Auditoire B400 - CMU
Entrée libre
www.unige.ch/medecine/faculteetcite/leconspublicques.html



A Crowd of People Stood and Stared. Tableau: Chris Baker

Du mardi au vendredi 14h-18h,
samedi 10h-12h et 14h-17h.

Bibliothèque de Genève, Espace Ami Lullin, promenade des Bastions.

MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE

Jedi 5 novembre, 18h30

L'impossible origine de l'œil par Denis Duboule (prof. de biologie, UNIGE).



Denis Duboule. Photo: François Schaefer

Extraits de l'ouvrage de Charles Darwin: «L'origine des espèces au moyen de la sélection naturelle ou la lutte pour l'existence dans la nature». Cette lecture, qui se déroule dans les galeries du Muséum, est ensuite

commentée selon la sensibilité du lecteur, puis discutée avec le public. Dans le cadre de l'année Darwin. Muséum de Genève, 1 route de Malagnou.

UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE

www.unige.ch/uta/
uni3@unige.ch

Mardi 27 octobre, 15h15
Evolution du droit pénal en matière d'assistance au décès par Ursula Cassani (prof., Faculté de droit).

Vendredi 30 octobre, 15h15
Les petites filles rudérales ou: du plaisir d'écrire pour les pré-adolescents par Marie-Christophe Ruata-Arn (écrivaine et scénariste).

Mardi 3 novembre, 15h15
Ostéoporose et nutrition par le prof. René Rizzoli (Faculté de médecine).
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
Membres Uni3, corps enseignant, PAT, étudiants, journalistes: entrée libre.
Plein tarif: 10 francs.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

FONDS UNIGAP – APPEL À PROJETS

2^e appel à projets pour le fonds UNIGAP destiné aux chercheurs de l'UNIGE pour soutenir financièrement des projets en phase de preuve de concept ou prototypage. Des projets collaboratifs avec d'autres groupes de recherche genevois (UNIGE, HES, HUG) sont particulièrement encouragés.

Informations:
Unitec, Bureau de transfert de technologies
T 022 379 0350, F 022 379 0360
unitec@unige.ch
www.unige.ch/unitec/Informations-chercheurs/Unigap.html
Prochain délai de soumission de demandes: **31 octobre 2009**

APPEL À COMMUNICATIONS/ CONTRIBUTIONS

Le colloque international du CIRP (Cercle interdisciplinaire de recherches phénoménologiques), se tiendra les 3, 4 et 5 mars 2010 à l'Université du Québec à Montréal, sur le thème: **La souffrance à l'école.** La date limite de soumission des propositions est le **15 novembre 2009.**

Renseignements:
www.colloque2010cirp.uqam.ca

UN AUTRE REGARD SUR L'ORIENT

La journée du «Projet Nour» sera une grande occasion de découverte et d'information sur la culture Moyen-orientale et Nord-africaine, grâce à des ateliers, des conférences, un débat et des présentations d'une banque arabe, ainsi que des associations culturelles qui promouvront toutes le respect, la connaissance, la compréhension mutuelle et la tolérance.
Le jeudi 22 octobre, dès 10h, à Uni Mail.

Événement organisé par l'AIIESEC (Association internationale des étudiants en sciences économiques).
Entrée libre
www.boutiquerenaf.ch/Nour.html

GLOBULE PARTY

Samedi 24 octobre
Les étudiants en médecine transforment le Palladium en hôpital pour vous faire vivre une expérience digne de Grey's Anatomy.
Début du concert, **21h30:** Jammin'Groove, groupe de funk genevois et DJ Chris Carter, jeune DJ local, ancien DJ des Saturnales. Billets en vente en prélocation (10 francs), **le jeudi 22 octobre à midi** au CMU (devant les auditoriums). Billets sur place: 12 francs.

<http://aemg.unige.ch/events.html#globule>

RECRUTEMENT DES ÉTUDIANTS: LAW CLINIC

La participation à la «law clinic» offre une expérience unique: collaborer avec une équipe, composée d'étudiants de la Faculté de droit, de l'Institut de hautes études internationales et du développement (IHEID) et de l'Académie de droit international humanitaire et des droits humains (ADH), effectuant une recherche juridique sur mandat des bureaux de la défense des tribunaux pénaux internationaux (Tribunal pour l'ex-Yougoslavie et Tribunal spécial pour le Liban). Les recherches portent essentiellement sur le droit international humanitaire et sur la procédure pénale. Elles sont dirigées par les prof. Andrea Bianchi, Paola Gaeta et Robert Roth. Pour les étudiants de la Faculté,

la participation à la «law clinic» est considérée comme un stage au sens de l'art. 34 du règlement d'études, à condition que l'étudiant ait accompli le volume d'heures de travail requis (150 à 180 heures).

Les candidatures doivent être déposées **avant le 26 octobre**. La sélection des étudiants sera effectuée avant le 9 novembre. Le travail de recherche commencera immédiatement.

Les dossiers de candidature doivent être adressés au prof. Robert Roth: Robert.Roth@unige.ch ou déposés au bureau 3033, Uni Mail (Jacqueline Messerli).

Ils doivent comprendre un curriculum vitae, les résultats académiques ainsi qu'une lettre de motivation d'une page environ.

Les critères de sélection sont les suivants:

- maîtrise parfaite du français ou de l'anglais et bonnes connaissances de l'autre langue
- capacité à travailler en équipe

- capacité à travailler de manière indépendante
 - bonnes aptitudes à la rédaction
 - intérêt marqué pour le droit international public, le droit international humanitaire et le droit pénal international
 - capacité à respecter des délais stricts.
- L'aptitude à rédiger en anglais sera un atout majeur

EST-CE QUE C'EST SI BÊTE DE FAIRE LE SINGE?

Dans le cadre de la nouvelle exposition: «L'expression des émotions chez l'homme et l'animal», qui se tient au Muséum de Genève, des chercheurs du CISA (Centre inter-facultaire en sciences affectives) organiseront des ateliers pour les familles, **tous les mercredis, du 3 novembre au 16 décembre**. Présentation en continu de 14h à 16h30.

Nous partageons la plupart de nos

expressions émotionnelles avec nos «cousins» les grands singes. Cela nous permet, tout comme à eux, de mener une vie sociale complexe. Nos expressions non verbales ne nous servent pas uniquement à faire les singes, mais surtout à négocier nos relations sociales. Grâce aux ateliers préparés par les psychologues du CISA, le public est invité à participer à des saynètes, à se faire photographier ou à faire analyser ses expressions corporelles et faciales.

Muséum de Genève,
1 route de Malagnou.

| Pour annoncer vos événements |

Michelle Naud | T 022 379 76 05
www.unige.ch/presse/agenda
agenda@unige.ch

Prochain délai d'enregistrement:
Mercredi 28 octobre 2009

GÉNOME

VOYAGE AU CŒUR DU VIVANT

Les rencontres du Génome

Des spécialistes de l'UNIGE pour répondre à vos questions les samedis de 14h30 à 16h

<p>GÈNES ET MICROBES: LA MATIÈRE NOIRE DU VIVANT Prof. Dominique Belin - 31 octobre</p> <p>VERS UNE MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE POUR LE DIABÈTE Prof. Pedro Herrera - 7 novembre</p> <p>L'ORIGINE DES HUMAINS AU CŒUR DE LEURS GÈNES Prof. Alicia Sanchez-Mazas - 14 novembre</p> <p>DES ODEURS ET DES COMPORTEMENTS: UNE HISTOIRE DE GÈNES Prof. Ivan Rodriguez - 21 novembre</p>	<p>SEXE ET GÈNES! Serge Nef - 28 novembre</p> <p>LES HORMONES NOUS CONTRÔLENT À TRAVERS NOS GÈNES Prof. Didier Picard - 5 décembre</p> <p>L'IMPORTANCE DE LA GÉNOMIQUE DANS LE DÉVELOPPEMENT DES BIOÉNERGIES Prof. Jean-David Rochaix - 12 décembre</p> <p>LE GÉNOME MÉDICAL Prof. Stylianos Antonarakis - 19 décembre</p>
--	--

Ile Rousseau | 13 octobre 2009 - 10 janvier 2010 | mardi au dimanche 10h - 19h

Entrée libre
Infos et visites guidées: www.unige.ch/genome

et la Fondation Henri Moser

Une exposition organisée en collaboration avec Sciences4U (UNINE, UNIL, EPFL et UNIGE)

DÉPARTS À LA RETRAITE

PIERRE-ANDRÉ DUMONT

Professeur adjoint
Faculté des sciences
économiques et sociales
Section des hautes études
commerciales



Pierre-André Dumont a fait toute sa carrière à l'Université de Genève. Assistant dès 1967, puis

maître assistant, chef de travaux, maître d'enseignement et de recherche et finalement professeur adjoint depuis 1986, il a développé ses activités dans le domaine de la finance, et notamment de la finance de marché: théorie du portefeuille, analyse des titres à revenus fixes et évaluation des produits dérivés. Simultanément, il a développé des activités dans la finance d'entreprise. Tout au long de ses quarante-deux ans de carrière, le prof. Dumont a cherché à marier le plus harmonieusement possible les développements théoriques considérables qu'a connus la finance avec les exigences d'une pratique professionnelle de haut niveau, au bénéfice des milliers d'étudiants qui ont suivi ses cours. D'autre part, il a représenté pendant de longues années le corps professoral au comité de la Caisse de pension du personnel de l'Etat (CIA) où il a collaboré à la mise en place et au suivi d'une politique de placement rigoureusement documentée et axée sur les principes de l'investissement socialement responsable.

PHILIPPE PERRENOUD

Professeur ordinaire
Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation



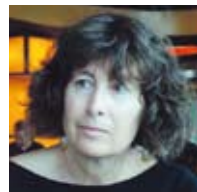
Section des sciences de l'éducation
Titulaire d'un doctorat en anthropologie et sociologie de l'Université

de Lausanne, Philippe Perrenoud a été directeur adjoint du Service de la recherche sociologique du Département de l'instruction publique avant d'être nommé, en 1994, professeur ordinaire à la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation dans le domaine «Pratiques pédagogiques et institutions de formation». Appliquant ses compétences à de nombreux champs des sciences

de l'éducation, Philippe Perrenoud a été l'un des artisans de l'entrée à l'Université de la formation des enseignants du primaire. Ses travaux sur la fabrication des inégalités et de l'échec scolaire l'ont conduit à s'intéresser au métier d'élève, aux pratiques pédagogiques, à la formation des enseignants, au curriculum, au fonctionnement des établissements scolaires, aux transformations du système éducatif et aux politiques de l'éducation.

ITZIAR PLAZAOLA GIGER

Chargée de cours
Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation
Section des sciences de l'éducation

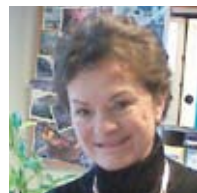


Après avoir été enseignante, Itziar Plazaola a obtenu une licence de philologie basque. Formatrice

d'adultes en langue durant ses études, elle a été membre du comité de l'Association d'enseignants des «ikastolas» (écoles basques), association qui était à la fois une sorte de syndicat, d'éditeur de matériel pédagogique et de centre de recherche. Elle a ensuite obtenu une bourse du gouvernement basque qui lui a permis de venir à Genève et d'y réaliser une thèse de doctorat en 1993, thèse qui portait sur l'analyse de trois genres de texte en basque. Chargée de cours à la FPSE depuis 1998 dans le domaine de la didactique de langues étrangères, elle a aussi enseigné à l'Université de la Vallée d'Aoste et à l'Université de Mondragon, au Pays basque. Ses recherches, portant sur la dimension communicative dans l'enseignement des langues ont essentiellement concerné les processus au cœur de l'enseignement: la didactique des langues (en particulier la didactique de l'immersion), les rapports langage et action, et l'enseignement des langues en tant qu'activité de travail.

CHRISTINE MIRONESCO

Professeure titulaire
Département de science politique
Faculté des sciences économiques



et sociales
Durant toute sa carrière, Christine Mironesco a été fidèle au Département de science

politique de l'UNIGE, bien qu'elle ait commencé par étudier la sociologie à l'Université catholique de Louvain, en Belgique et à l'Université de Columbia, à New York. Elle rejoint le Département en 1973 pour sa thèse de doctorat, en parallèle à son premier engagement comme assistante. Elle a ensuite gravi les échelons en occupant tour à tour les postes de maître assistante, chargée de cours, maître d'enseignement et de recherche et enfin professeure titulaire depuis 2001. Au niveau de l'enseignement, elle a fourni une importante contribution en assumant pendant de nombreuses années le cours d'introduction à la science politique. Elle a parallèlement dispensé des enseignements autour de ses thèmes de prédilection: les rapports entre science, technique et politique. Sur le plan de la recherche, la prof. Mironesco a œuvré au décloisonnement des disciplines. A cette fin, elle a développé une réflexion interdisciplinaire entre sciences naturelles et sciences humaines, en mettant notamment en lumière l'impact de la biologie sur la philosophie de l'homme et de la société. Européenne de cœur et d'esprit, Christine Mironesco a intégré la dimension européenne dans ses travaux. C'est ainsi qu'elle a analysé les processus européens de coopération scientifiques et techniques, ainsi que les institutions européennes d'évaluation technologique.

ROLAND DE GOUMOËNS

Chargé d'enseignement
Faculté de médecine
Département de neurosciences cliniques et dermatologie



Roland de Goumoëns a acquis une formation en oto-rhino-laryngologie, pour l'essentiel au Service

d'oto-rhino-laryngologie et de chirurgie cervico-faciale des Hôpitaux universitaires de Genève. Très vite il s'est particulièrement intéressé à l'otologie, dont il a fait son domaine d'excellence. Une fois sa formation terminée, il est resté en contact avec le service hospitalo-universitaire, au titre de médecin consultant, avec un poste de chargé de cours. Il était très apprécié des étudiants en médecine et en médecine dentaire pour la clarté de ses exposés. Par la suite, il a été médecin consultant

en ORL jusqu'en 2001. Durant toute cette période, il a assuré l'enseignement aux étudiants en médecine, avec un poste de chargé de cours à la Faculté de médecine.

DANIEL HOESSLI

Professeur titulaire
Faculté de médecine
Département de pathologie et immunologie



Daniel Hoessli a acquis son diplôme fédéral de médecin en 1970 et le titre de docteur en médecine en 1974, à l'issue d'un stage

de recherche au Département de microbiologie de l'Université de Washington à Saint-Louis, où il a travaillé sur l'association des chaînes d'immunoglobulines. Il parfait sa formation de chercheur jusqu'en 1976 comme Research Associate au Département de pathologie de l'Université de Yale, New Haven, toujours dans le domaine de l'immunologie. C'est ainsi solidement équipé professionnellement qu'il revient à Genève pour occuper un poste de chargé de recherche, puis de maître d'enseignement et de recherche, au Département de pathologie et immunologie, jusqu'à son accession au titre de professeur titulaire en 2000. Sur le plan de la recherche, Daniel Hoessli a été l'un des premiers à proposer l'existence de microdomaines de sphingolipides transmembranaires comme transducteurs de signaux extracellulaires lors de l'activation des lymphocytes. Du côté de l'enseignement, il a œuvré sans relâche pour l'illustration de la discipline pathologie tout au long du curriculum des études de médecine, tant dans l'ancien programme que dans le nouveau programme d'apprentissage par problèmes. Ainsi, Daniel Hoessli s'est acquitté avec grande compétence et élégance de son mandat au sein de la Faculté de médecine, qui lui témoigne aujourd'hui toute sa reconnaissance. ■

| Note de la rédaction |

Les départs à la retraite du semestre sont annoncés sur plusieurs numéros.

NOMINATIONS

ANNE HÉRITIER LACHAT

Professeure associée
Faculté de droit
Centre de droit bancaire et financier



Après l'obtention d'un doctorat en droit de l'Université de Genève, la carrière d'Anne Héritier

Lachat l'a conduite du barreau à la magistrature, ainsi qu'à la Commission des offres publiques d'acquisition dont elle fut vice-présidente. Membre de la Commission fédérale des banques depuis 2005, elle siège désormais au conseil d'administration de l'Autorité fédérale de surveillance des marchés financiers (FINMA). Les recherches et publications de la professeure Héritier Lachat portent en particulier sur le droit de la banque et des marchés financiers, la gouvernance d'entreprise et le droit des sociétés. Ses qualifications académiques éminentes, son expertise en matière de régulation financière et son expérience de l'enseignement universitaire viennent renforcer un pôle de compétences que la Faculté de droit développe depuis de nombreuses années. Cette nomination s'inscrit

également dans le développement d'un axe de recherche en finance et société, récemment concrétisé par le lancement du Geneva University Finance Research Institute auquel Anne Héritier Lachat sera également associée.

PATRICK VIOLLIER

Professeur associé
Faculté de médecine
Département de microbiologie et génétique médicale



Patrick Viollier a fait ses études à l'Université de Bâle où il obtient son diplôme de biologie et son doctorat

en 1999. Assistant de recherche de 2000 à 2004 au Département de biologie du développement à l'Université de Stanford (USA), il est actuellement professeur assistant au Département de biologie moléculaire et microbiologie à la Case Western University, à Cleveland (USA). Patrick Viollier est un chercheur de renommée internationale. Ses travaux de recherche concernent principalement le domaine de la bactériologie cellulaire et moléculaire. ■

Journée des filles

L'UNIGE cultive l'égalité des chances



Visite à l'atelier de l'Institut de physique. Photo: J. Erard/UNIGE

| ÉGALITÉ |

Le jeudi 12 novembre prochain, la traditionnelle «Journée des filles» aura lieu à Genève et en Suisse. Cet événement s'adresse aux élèves de 5^e primaire et est conçu comme une campagne de motivation à l'intention des filles pour qu'elles se projettent dans le monde professionnel et réfléchissent au choix d'un métier. Dans ce cadre, l'Université de Genève propose un programme «découvertes» aux enfants de ses collaborateurs. Les enfants sont invités, le temps d'une matinée, à participer à des ateliers ludiques et originaux dans différents groupes de recherche de l'institution ainsi qu'à un atelier de sensibilisation aux questions de l'égalité. Soucieuse d'engager le dialogue avec tous les acteurs de cette problématique, l'UNIGE accueillera également les garçons de 5^e primaire.

| Jeudi 12 novembre |

Inscription jusqu'au 2 novembre sur:
www.unige.ch/journee-egalite

HORIZONS

Nouvelles places de stage pour étudiants

| PARTENARIAT | L'UNIGE vient de conclure un accord avec l'Institut international d'études sociales, qui permettra notamment d'offrir aux étudiants des places de stage au sein d'une organisation internationale

Le 7 octobre dernier, un accord a été signé entre le recteur de l'UNIGE, Jean-Dominique Vassalli, et le directeur de l'Institut international d'études sociales (IIES), Raymond Torres. Les termes du partenariat portent autant sur la recherche que sur l'enseignement, et permettra de proposer aux étudiants de l'UNIGE des places de stage au sein d'une organisation internationale.

THÉMATIQUES COMMUNES

L'IIES est une structure de l'Organisation internationale du travail (OIT), l'agence tripartite de l'ONU qui rassemble gouvernements, employeurs et travailleurs de ses Etats membres dans une action commune visant notamment à promouvoir le concept de «travail décent» à travers le monde.

De par les thématiques abordées par l'institut – emploi, sécurité sociale, conséquences des crises financières sur l'emploi – des passerelles évidentes existent avec l'Université. Il s'agira maintenant d'intensifier les collaborations de recherche avec l'IIES, en met-



Signature de l'accord. Photo: J. Erard/UNIGE

tant à disposition des chercheurs de l'UNIGE au sein du groupe d'experts international de l'institut et en contribuant aux publications de celui-ci – notamment le *World of Work Report*. Le projet de pôle de recherche national en «Economie de la globalisation», déposé conjointement par l'UNIGE et l'UNIL auprès du FNS, intégrera également des chercheurs de l'IIES.

Du côté de l'enseignement, l'Observatoire universitaire de l'emploi de l'UNIGE (OUE) fera office de coordinateur académique pour des formations organisées par l'IIES en marge de la Conférence internatio-

nale du travail et destinées à des stagiaires venus du monde entier pour représenter les employés, les employeurs ou les gouvernements.

MOBILITÉ INTERNATIONALE

Le dernier volet de l'accord conclu entre les deux institutions porte sur des places de stage de trois à six mois pour des étudiants de l'UNIGE, ainsi que sur l'accueil de chercheurs universitaires, qui disposeront ainsi d'un accès facilité à l'information et aux infrastructures du BIT. «Cette nouvelle possibilité, particulièrement attractive, devrait permettre d'attirer à Genève de nombreux étudiants, notamment étrangers, un objectif qui a été inscrit dans le plan stratégique de l'UNIGE», explique Yves Flücker, vice-recteur. ■

RECHERCHE

Deux gènes humains fusionnés inhibent le virus du sida

| BIOLOGIE MOLÉCULAIRE | En fusionnant deux gènes humains, une équipe de l'UNIGE a reconstitué un gène présent chez un certain type de singes, naturellement efficace contre la réplication du VIH

Avec ses grands yeux aux pupilles dilatées cerclés de doubles arcades sourcilières, le singe douroucouli, aussi appelé singe hibou, a vocation

à attendrir la personne qui l'observe. C'est pourtant pour une toute autre raison que Jeremy Luban, professeur au Département de biologie et médecine moléculaire de la Faculté de médecine, est fasciné par ce primate originaire d'Amérique du Sud. Lui et son équipe ont en effet identifié chez cet animal un gène dont le produit est particulièrement actif contre la réplication du virus du sida.

GÈNE PROTECTEUR

Cette séquence existe aussi chez l'être humain, mais fragmenté sous la forme de deux gènes distincts. Comme ils l'expliquent dans la revue *Journal of Clinical Investigation* du mois d'octobre – dont ils font la couverture –, les chercheurs ont réussi à fusionner ces deux morceaux. Le

gène résultant semble posséder les mêmes vertus protectrices que la version simiesque.

Plus précisément, après avoir fusionné les deux gènes humains, les scientifiques ont réussi à faire vivre la séquence résultante dans des cellules humaines. Ils ont ensuite transplanté des cellules sanguines humaines comprenant cette composition dans une souris «humanisée» atteinte par le virus du sida. Le rongeur transgénique utilisé par les chercheurs genevois présente des caractéristiques immunitaires identiques à celles d'un être humain. Et c'est dans ce milieu que le gène fusionné a démontré la même puissance inhibitrice de la réplication virale que le gène original, présent chez le singe hibou.

Cette avancée pourrait avoir des répercussions importantes pour la conception de thérapies préventives contre le sida. La plupart des personnes infectées par le VIH développent naturellement une riposte immunitaire, mais son efficacité ne dépasse pas une dizaine d'années. Au-delà, le virus échappe à nouveau à toute

forme de contrôle et les scientifiques ignorent toujours pourquoi.

VERS UNE THÉRAPIE GÉNIQUE

De nombreux efforts continuent à se focaliser sur la conception d'un vaccin. Mais, en raison de la capacité du virus à muter, cette perspective ne convainc guère Jeremy Luban. Ce dernier mise plutôt, à terme, sur les thérapies géniques, qui cherchent à intégrer un ou plusieurs gènes dans les cellules d'un individu afin de traiter une maladie. Les travaux qu'il dirige empruntent du reste cette voie et visent une manière de modifier la réponse immunitaire des personnes susceptibles de contracter le sida.

Mais, pour l'heure, les thérapies géniques sont loin d'avoir fait leurs preuves. Une seule expérience menée il y a dix ans peut être considérée comme un relatif succès. Des enfants dépourvus de système immunitaire à la naissance ont en effet été guéris grâce à une modification génétique des cellules de leur propre moelle épinière. Mais, chez certains, des effets secondaires sont également apparus. ■



Singe hibou ou douroucouli. Photo: JCI

La plus petite exoplanète connue est rocheuse, mais elle est beaucoup plus chaude que la Terre

| ASTRONOMIE | Grâce au spectromètre HARPS installé sur un télescope au Chili, les astronomes genevois ont pu mesurer la masse de la planète CoRoT-7b: elle ne vaut que cinq fois celle de la Terre

«Nous avons sué sur cette planète!» Didier Queloz, professeur adjoint à l'Observatoire de Genève ne cache pas le plaisir qu'il a eu à chasser la planète CoRoT-7b à l'aide du spectromètre HARPS, installé sur un télescope au Chili. Sa traque a abouti à la mesure de la masse de l'objet, qui est de cinq fois celle de la Terre. Il s'agit donc de la planète extrasolaire la plus légère dont la masse n'ait jamais été déterminée avec précision, selon l'article paru dans le journal *Astronomy and Astrophysics* du 22 octobre. Connaissant son dia-

mètre, les astronomes sont même en mesure d'affirmer qu'elle est composée de roche et non d'eau.

«CoRoT-7b a été détectée par le télescope spatial CoRoT, conçu pour mesurer les transits de petites planètes devant leur étoile, précise Didier Queloz. Cette étude a fourni le diamètre de l'objet (1,7 fois celui de la Terre) et la période de son orbite (environ vingt heures). Mais pas sa masse, qui nous aurait permis de connaître sa densité et donc sa composition.»

Cette dernière donnée, c'est HARPS qui l'a obtenue, non sans difficultés.

L'étoile de CoRoT-7b est jeune et sa surface présente une activité qui a longtemps perturbé les chercheurs. Et quand ils ont enfin réussi à filtrer ce bruit de fond, ils se sont aperçus qu'une seconde planète, invisible jusque-là, perturbait leurs mesures.

«Le travail que nous avons effectué durant six mois a été passionnant, s'enthousiasme Didier Queloz. C'était comme ouvrir une trace de ski dans une neige encore vierge.»

CoRoT-7b entre donc dans la catégorie des super-Terres. Mais les conditions qui règnent à sa surface



Surface de CoRoT-7b. Dessin: ESO/Calcada

sont extrêmes. Comme elle est située 23 fois plus près de son étoile que Mercure du Soleil, sa face exposée est chauffée à 2000°C, de quoi créer des océans de lave. ■

DERNIÈRE MINUTE

| NOMINATION | Un professeur de l'UNIGE à la tête des juristes suisses



Lors de son assemblée générale annuelle, la Société suisse des juristes a élu le professeur Bénédict

Foëx de la Faculté de droit comme nouveau président. La Société suisse des juristes est la plus grande société juridique du pays; elle compte plus de 3000 membres et fêtera ses 150 ans en 2011. Elle contribue à l'avancement de la recherche juridique en Suisse, en publiant chaque année des rapports fort respectés sur des thèmes d'actualité.

| DISTINCTION | «id Quantique» remporte le Prix de la jeune industrie

Spin-off de l'Université de Genève, la société *id Quantique* a obtenu le Prix 2009 de la jeune industrie, décerné par le Département de l'économie et de la santé représenté par le Service de la promotion économique de Genève, avec l'aide de l'Office de promotion des industries et des technologies (OPI). *id Quantique* est principalement active dans la sécurisation des réseaux d'entreprises, où sa technologie de cryptographie quantique permet d'atteindre une sécurité sans équivalent. Cette distinction lui a été décernée pour sa technologie de pointe particulièrement innovante. Le Prix de l'industrie a pour objectif d'honorer et de promouvoir des entreprises industrielles genevoises

innovantes qui savent faire preuve d'adaptabilité au fil du temps.
www.idquantique.com

| PUBLICATIONS | Démographie au féminin



Le professeur Michel Oris, directeur du Centre interfacultaire de gérontologie, vient de publier, en compagnie d'autres auteurs, un recueil d'articles intitulé *Une démographie au féminin. Risques et opportunités dans le parcours de vie*. A l'origine de cet ouvrage se situe l'affirmation qu'il est possible et indispensable de s'intéresser aux itinéraires féminins. Il ne faut bien sûr pas les isoler artificiellement des parcours des hommes. C'est la démarche comparative et la prise en compte des interactions, de la construction des rôles genrés, qui permettent de s'interroger sur les spécificités des trajectoires, sur ce qui est propre à l'un ou l'autre genre. Existe-t-il des comportements, des risques, mais aussi des opportunités spécifiques pesant sur les parcours de vie féminins? Les contributions rassemblées dans ce livre répondent à cette interrogation en se centrant d'une part sur la mobilité, les migrations, d'autre part sur la maternité.

Histoire de la Suisse

Le premier tome d'une *Histoire de la Suisse* vient de paraître. Rédigé par François Walter, professeur au Département d'histoire générale, l'ouvrage aborde l'invention d'une confédération et couvre la période du XV^e au XVI^e siècle. La série, prévue en cinq tomes, vise à répondre à certaines interrogations. Quelles sont les étapes de la construction de cet ensemble connu sous le nom de Suisse? Depuis quand ce pays existe-t-il comme tel et pourquoi survit-il encore aujourd'hui? Quelle est la nature du pouvoir et comment s'est-il édifié dans les cantons et plus tard au niveau d'un véritable Etat suisse de type fédératif?



Un «laboratoire» pour les sciences politiques

Afin de mieux se présenter, le Département de science politique a lancé deux nouvelles publications. Sous le nom de *Geneva Laboratory of Political Science*, celles-ci ont pour

vocation la diffusion des travaux du Département et serviront à nourrir les échanges avec l'extérieur. Le nom choisi souligne la volonté d'être un lieu de réflexion, d'expériences et de débat. La série *Blue Lab* a été créée afin de favoriser la diffusion de travaux en cours (communications présentées à des colloques, textes théoriques ou de recherche). Première parution: un texte de William Ossipow, professeur honoraire: *A partir de Notre Jeunesse. Réflexions sur le lien entre mystique et politique*. Quant à la série *Green Lab*, elle accueille des travaux plus achevés et généralement plus longs. Elle est destinée en particulier à la publication des meilleurs mémoires de maîtrise universitaire des étudiants. Pour obtenir ces publications: publication-spo@unige.ch

| ENTREPRENEURIAT | Des conférences pour bien démarrer sa start-up

Unitec, le bureau de transfert de technologies de l'UNIGE, organise, en collaboration avec Venturelab, des «Entrepreneurship Pizza Talk Series», des sessions qui rassemblent des témoignages d'entrepreneurs et des présentations d'outils pour le démarrage de sa start-up, les vendredis de 12h à 13h30:

23 octobre, Institut de physique, avec Yves Mathys, CEO Abilis
30 octobre, CMU, avec Ludovic Wiszniewski, et Samuel Constant, cofondateurs d'Epithelix
6 novembre, Uni Mail, avec Lars Färnström et Erik Schaeper, cofondateurs de Museeka SA
www.venturelab.ch

Recherche d'emploi: comment faire?

| INSERTION PROFESSIONNELLE |



Durant tout le mois de novembre, Uni-emploi, la nouvelle plateforme pour l'emploi de l'UNIGE, invite les étudiants à participer à «Prêt-e à l'emploi!», une série d'ateliers de

recherche d'emploi pour optimiser son insertion professionnelle.

Spécifiquement conçus pour le public universitaire, ces ateliers approfondiront tous les aspects pratiques de la démarche de recherche d'emploi, du développement du réseau professionnel au bilan de compétences et projet professionnel, en passant par la réalisation d'un dossier de candidature percutant et l'indispensable préparation à l'entretien d'embauche. Toutes ces prestations sont ouvertes aux étudiants et jeunes diplômés jusqu'à deux ans après les études.

Bilan, projet professionnel – Pour recenser ses valeurs, intérêts et compétences et définir un projet professionnel précis.
Module de trois jours, les 2,3 et 16 novembre

ou les 17, 18 novembre et 1^{er} décembre.
Sur inscription

Entretien d'embauche – Exercez-vous à vos futurs entretiens de recrutement à travers des mises en situation et des jeux de rôles!
Module d'un jour, le 10 ou 26 novembre.
Sur inscription

Développer son réseau
Module d'un jour, le 24 novembre.
Sur inscription

Dossier de candidature – Tous les conseils utiles pour rédiger de bons CV et lettres de motivation.
Le 19 novembre de 16h15 à 18h, Uni Mail (salle M1150) Entrée libre, sans inscription.

| INSCRIPTIONS ET INFORMATIONS |
www.unige.ch/emploi

HORIZONS

AMS: l'ouverture de la chasse à l'antimatière se précise

| COSMOLOGIE | Le spectromètre genevois, conçu pour détecter d'éventuelles sources d'antiparticules dans l'Univers, doit être installé sur la Station spatiale internationale en septembre 2010. Les pilotes de la navette spatiale qui le transportera sont venus rencontrer ses concepteurs

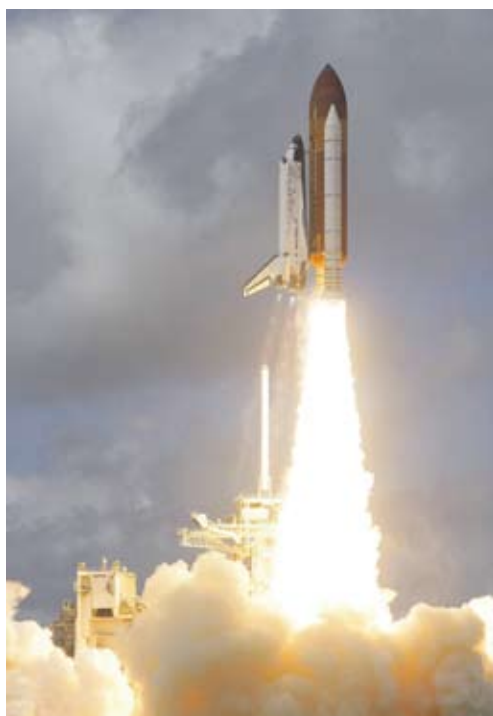
La semaine dernière, un équipage complet de six astronautes de la Nasa, l'Agence spatiale américaine, a fait escale à Genève pour quelques jours. Principale motivation de leur visite: l'appareil qu'ils sont censés emporter avec eux dans la navette spatiale en septembre prochain et qu'ils devront installer sur la Station spatiale internationale (ISS). L'objet en question est en cours de montage dans une chambre blanche au CERN, près de Meyrin. Il s'agit de l'AMS (*Alpha Magnetic Spectrometer*), joyau du Département de physique nucléaire et corpusculaire et dont la mission consistera, entre autres, à trancher la question de savoir s'il existe ou non des gisements d'antimatière dans l'univers.

Pour les physiciens genevois, la visite des astronautes américains représente bien plus qu'une simple étape dans le long processus aboutissant à l'envoi de leur appareil dans l'espace. Il s'agit d'un signe supplémentaire indiquant que, après des années de flou sur les véritables intentions de l'Agence spatiale américaine, le voyage de l'AMS vers l'ISS pourrait bel et bien se réaliser, comme prévu.

SITUATION DÉBLOQUÉE

«Après une longue période de blocage, les choses se sont brusquement accélérées dès l'entrée en fonction de la nouvelle administration américaine en janvier 2009, explique Martin Pohl, professeur au Département de physique nucléaire et corpusculaire de l'UNIGE et responsable genevois du projet. La direction de la Nasa a été immédiatement remaniée et, quelques jours plus tard, nous avons reçu ce que nous attendions depuis longtemps: la confirmation que l'AMS partirait sur l'un des derniers vols de la navette spatiale.»

L'espoir, désormais, est d'embarquer sur l'avant-dernier vol de l'autobus de l'espace, celui qui est programmé pour le 17 septembre 2010, si la météorologie le permet. Cette échéance subite place toutefois les physiciens genevois devant la responsabilité de finir leur appareil à temps.



La navette Discovery, qui doit emporter l'AMS. Photo: NASA

L'AMS devrait ainsi partir pour le Centre européen pour la recherche et la technologie spatiale, situé aux Pays-Bas, avant la fin de l'année. L'appareil y subira une série de tests dans un simulateur, une immense chambre à vide recréant les conditions régnant dans l'espace, dont le rayonnement solaire, particulièrement agressif en l'absence d'atmosphère.

«L'élément le plus délicat du spectromètre est un aimant supraconducteur, précise Martin Pohl. Il fonctionne à 2,17°K, ce qui est tout près du zéro absolu. Il faut nous assurer qu'il continue à fonc-

tionner normalement, même en apesanteur et en présence du rayonnement solaire.»

Si tout se déroule bien, l'étape suivante s'appellera Kennedy Space Center, à Cap Canaveral en Floride où les ingénieurs de la Nasa pourront commencer à intégrer l'AMS à la navette.

L'enjeu est de taille. Le spectromètre est conçu pour réaliser la cartographie complète des rayons cosmiques qui bombardent la terre de toutes parts. Il s'agit d'identifier les sources de ces particules chargées, leur composition chimique, leur distribution en énergie, la manière dont elles sont accélérées, etc. Durant trois ans, l'AMS étudiera l'environnement radiatif de notre planète.

ÉNIGME DE L'UNIVERS

Parmi ces rayons cosmiques pourraient se cacher, du moins théoriquement, des particules d'antimatière. Ces dernières sont en tout point identiques à leurs homologues constituées de matières, à l'exception de leur charge électrique, qui est inversée.

L'antimatière est une des grandes énigmes de l'univers. La théorie du big bang stipule qu'au départ, l'univers était peuplé de matière et d'antimatière en quantités égales. Seulement, cette belle symétrie n'a pas duré et la nature a exprimé une légère préférence pour la matière, au détriment de l'antimatière. Sans que l'on sache pourquoi.

Comme les particules et les antiparticules s'annihilent mutuellement lorsqu'elles se rencontrent, il en a résulté l'émission d'une grande quantité d'énergie sous forme de lumière, laissant derrière elle un petit surplus de matière qui a permis de fabriquer les étoiles et les galaxies.

L'AMS devrait confirmer ce dont tout le monde se doute déjà, à savoir qu'il n'existe très probablement pas de sources d'antimatière dans tout l'univers observable. Toutefois, on ne peut totalement exclure le fait que l'appareil obtienne un résultat différent. Ce qui obligerait les physiciens à revoir leur vision de l'univers. ■

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud
Rédaction
Alexandra Charvet, Sylvie
Délèze, Jacques Erard, Sylvie
Fournier, Vincent Monnet,
Michelle Naud, Anton Vos
Correctrice
Alexia Payot

Conception graphique

Lucia Monnin
Impression
Atar Roto Presse, Vernier
Tirage
8000 exemplaires

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

| Prochaine parution |
jeudi 5 novembre 2009

1559
2009
450
AMS
**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**