

le journal

de l'UNIGE

n°72 | du 28 février au 14 mars 2013 | paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournal

VU D'ICI | 4

L'EPGL accréditée

Créée il y a neuf ans, l'Ecole de pharmacie Genève-Lausanne a vu ses filières d'études accréditées. Une consécration pour la plus grande section de la Faculté des sciences

UNI-CITÉ | 4

Les experts en vidéo

Le site Avisdexperts.ch, lancé fin février, propose plus d'un millier de vidéos aux internautes. Des contributions réalisées par les chercheurs des universités romandes pour la télévision

L'AGENDA | 5-11

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

RECHERCHE | 14

Le cerveau vu du neurone



Les neuroscientifiques devraient prendre en compte le point de vue des neurones dans leur étude du cerveau, plutôt que de se limiter à l'analyse de l'extérieur. C'est ce que suggère un chercheur de la Faculté de médecine



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Photo: C. Fivaz

Collection de moulages de l'Université de Genève.

POINT FORT | 2-3

Dans les coulisses de l'archéologie genevoise

La chaire d'archéologie classique de l'Université fête cette année ses 125 ans d'existence, à travers un riche programme de manifestations publiques. Conférences, exposition, concert de musique antique et demi-journées portes ouvertes, autant d'occasions pour le public de

mieux connaître les multiples facettes de l'archéologie classique, le travail des chercheurs, ainsi que la richesse de certaines collections.

L'archéologie genevoise sera également à l'honneur de la Fondation pour Genève qui remettra, le 6 mars prochain, son Prix 2013 à Charles Bon-

net. Ancien archéologue cantonal et professeur à l'UNIGE, celui-ci s'est engagé durant sa vie pour le patrimoine genevois, à travers ses fouilles menées à la cathédrale Saint-Pierre, tout en poursuivant une carrière au Soudan, sur le site de l'ancienne capitale nubienne de Kerma. ■

RECHERCHE | 14

Le Tamoxifène contre la myopathie

Utilisé depuis longtemps dans le traitement du cancer du sein, le Tamoxifène est également efficace, chez la souris, contre la dystrophie musculaire de Duchenne (DMD), la forme de myopathie la plus connue. C'est ce que démontrent les résultats

d'une recherche menée à l'Ecole de pharmacie Genève-Lausanne sur des rongeurs souffrant de la variante murine de la maladie. De nouvelles pistes d'explication des mécanismes biomoléculaires ont également pu être mises au jour. ■

POINT FORT



Images tirées de l'ouvrage «Deux archéologues suisses photographient la Grèce». Ecole suisse d'archéologie en Grèce et MAH Ville de Genève.

«Les archéologues mettent de l'ordre où règne le désordre»

Conférences, portes ouvertes, exposition et concert de musique antique attendent le public dès le mois de mars pour célébrer les 125 ans de l'archéologie classique à l'Université. Avant-goût

L'archéologie classique à l'Université de Genève fête cette année ses 125 ans. C'est en 1888, en effet, que la chaire d'archéologie a été créée, sous l'impulsion notamment de la Société d'histoire et d'archéologie de Genève. La discipline, confinée jusque-là à l'étude très théorique des œuvres d'art de l'Antiquité, était alors en plein essor. Des archéologues se découvraient une vocation d'explorateurs et commençaient à parcourir le bassin méditerranéen où se mettaient en place les premières grandes fouilles sur les sites de Troie, Delphes ou Olympie. L'Université de Genève a été parmi les premières académies à traduire ce renouveau par la création formelle d'une chaire.

LARGES COMPÉTENCES

Toute une série d'événements publics (*lire ci-dessous*) viendront marquer cet anniversaire. «Nous voulons saisir l'occasion de ces 125 ans pour illustrer l'actualité de l'archéologie, ainsi que l'envergure et la pluralité des travaux réalisés par nos chercheurs», explique le professeur Lorenz Baumer, actuel titulaire de la chaire à la Faculté des lettres. Le public pourra découvrir les mul-

tiples facettes des métiers de l'archéologie: le terrain, la prospection, les sondages, l'analyse stratigraphique, puis la fouille en plan, le nettoyage et la description des objets, l'analyse typologique et la datation. Pour finalement aborder le plat de résistance, la formulation d'hypothèses sur le contexte historique dans lequel ces objets ont été produits.

«Les archéologues savent mettre de l'ordre où règne le désordre», résume Lorenz Baumer. Cette très large palette de compétences explique d'ailleurs qu'on retrouve nos anciens étudiants dans pra-

tiquement tous les secteurs de la vie professionnelle, la banque, l'administration, comme l'industrie, si ce n'est dans l'archéologie propre.»

CONDITIONS DE TRAVAIL EXCEPTIONNELLES

Ce programme de manifestations permettra également de souligner les conditions exceptionnelles dans lesquelles travaillent les archéologues à Genève. La recherche en archéologie classique se nourrit en effet de multiples apports d'autres disciplines: les plus proches comme la préhistoire, l'égyptologie ou l'histoire ancienne, mais aus-

si l'histoire de l'art ou le droit. Elle bénéficie également de nombreuses collaborations avec le Musée d'art et d'histoire, le Service cantonal d'archéologie ainsi qu'avec les associations genevoises dédiées à la culture classique.

Dernière en date de ces collaborations, celle établie avec le Centre de droit de l'art et la chaire Unesco en droit international des biens culturels, récemment inaugurée à l'UNIGE. «Nous sommes toujours confrontés à des questions légales sur le statut des objets», explique Lorenz Baumer. Inversement, les juristes ont besoin de l'expertise des

archéologues, lors de litiges à propos de biens culturels, par exemple.»

PROFILS VARIÉS

Le profil et la succession des savants qui ont occupé la chaire d'archéologie au cours de ces 125 dernières années illustrent à eux seuls cette multitude d'ancrages.

Son premier titulaire, Francis De Crue, est un historien formé en Allemagne et en France. Edouard Naville, qui lui succède en 1895, est égyptologue. Waldemar Deonna occupe le poste de 1925 à 1955, tout en étant directeur du Musée d'art et d'histoire, alors que Paul Collart, de 1955 à 1961, rompu à l'archéologie de terrain, enseigne en même temps à l'Université de Lausanne, tout en assurant une mission en Syrie et au Liban qui lui est confiée par l'Unesco. Clemens Krause (1994-1997) et Jean-Paul Descœudres (1997-2009), prédécesseurs de Lorenz Baumer, poursuivent cette tradition de la recherche sur le terrain, en intégrant l'histoire de l'architecture et de l'art antique, tandis qu'Henri Metzger (1961-1968) et José Dörig (1968-1994) étaient davantage des historiens de l'art antique.

125 ans d'archéologie classique: le programme

Jeudi 14 mars à 18h

Recherches récentes de l'Ecole suisse d'archéologie en Grèce sur l'île d'Eubée
Uni Bastions, salle B105

Mercredi 20 mars à 18h

Les moulages de sculptures antiques – redécouvrir un patrimoine oublié
Cypsothèque de l'UNIGE, 18 route des Acacias, 1^{er} étage.

Mardi 23 avril à 19h30

Autour de Sappho. Chanter la poésie lyrique archaïque. Concert de musique antique
Eglise Saint-Germain, Genève

Jeudi 19 septembre à 18h

Du passé au futur: 125 ans d'enseignement de l'archéologie classique à l'UNIGE
Uni Bastions, salle B105

Vendredi 11 et samedi 12 octobre

Fouiller et après? L'archéologie de A à Z. Demi-journées école et familles. Uni Bastions

Du 15 octobre au 22 novembre

Exposition «Un point de vue sur l'île de Chypre». Hall d'Uni Dufour

Programme complet sur le site
www.unige.ch/archeo125

Charles Bonnet, de l'église médiévale aux pharaons noirs

La Fondation pour Genève remettra son Prix 2013 à l'archéologue Charles Bonnet. L'Université s'associe à l'événement pour rendre hommage à ce chercheur qui s'est engagé sa vie durant pour le patrimoine genevois et international

Le mercredi 6 mars prochain au Victoria Hall, la Fondation pour Genève, à laquelle l'Université de Genève s'associe pour l'occasion, décernera son Prix 2013 au professeur et archéologue Charles Bonnet. Ils vont ainsi rendre hommage à cette personnalité genevoise dont l'engagement sans relâche depuis quarante ans a fait de Genève un pôle d'excellence de l'archéologie tant médiévale que nubienne.

DE LA VIGNE À LA PIERRE

Né à Satigny en 1933, Charles Bonnet grandit dans une famille de viticulteurs. Autorité paternelle oblige, c'est une école d'agriculture puis de viticulture qu'il fréquente. Au terme de sa formation de vigneron, il part avec un ami féru de montagne en Amérique du Sud. Il passe ainsi une année entre ascensions de sommets et visites de sites historiques et participe même à une fouille archéologique. C'est le début d'une passion.

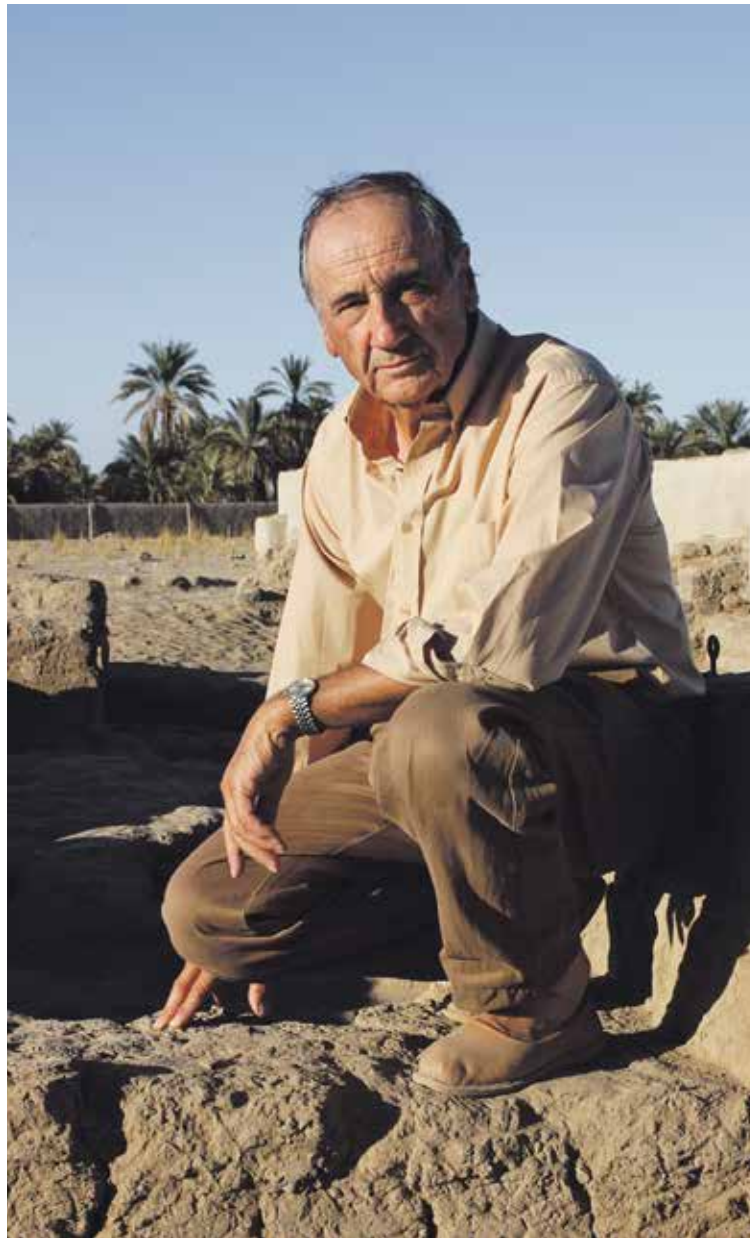
De retour à Genève, il partage son temps entre son activité de viticulteur et les bancs de l'Université pour passer un diplôme en sciences orientales. Il mène sa première fouille à Chouilly où il exhume des thermes romains.

Puis un voisin l'informe de la découverte d'un chapiteau sur son chantier de construction. C'est l'église de Saint-Jean qu'il fouillera avec l'accord de l'archéologue cantonal qui en fait son adjoint. Il monte une équipe qui deviendra celle du Service cantonal d'archéologie. Fouilles, restauration d'églises, Charles Bonnet s'engage corps et âme et bénévolement pour valoriser le patrimoine genevois.

MÉTHODE INNOVANTE

Charles Bonnet, qui a été professeur à l'UNIGE, figure à l'heure actuelle parmi les meilleurs spécialistes dans le domaine de l'archéologie médiévale, en particulier de l'archéologie chrétienne qui s'occupe principalement des églises du premier millénaire.

Il y est parvenu grâce à l'excellence de sa méthode de recherche



Charles Bonnet à Kerma, Soudan. Photo: DR

qui contrastait avec l'approximation des fouilles et des analyses généralement pratiquées par la plupart des archéologues-historiens de l'époque.

Charles Bonnet a en effet adopté une méthode d'identification des phases de construction fondée sur l'analyse et le dessin pierre à pierre des structures. Il a par ailleurs milité pour le principe des fouilles longue durée qui engageait tous les protagonistes concernés, de l'architecte au politicien en passant par l'ecclésiastique.

Il mit ainsi en place une archéologie du bâti qui prend en compte, en plus de la fouille planaire, la rénovation des bâtiments dans leur ensemble. Les fouilles qu'il a menées, pendant plus de trente ans, avec ses collaborateurs à la cathédrale Saint-Pierre de Genève ont permis à ce monument de devenir l'un des sites majeurs de l'archéologie urbaine d'Europe.

Grâce à ces fouilles, l'image de la Genève antique et médiévale s'est beaucoup enrichie. La publication du second volume *Les Fouilles de la cathédrale Saint-Pierre de Genève*,

paru en 2012, est venu clore cette recherche d'exception.

Depuis plus de trente ans, Charles Bonnet a également mené une carrière parallèle au Soudan où il dirige les fouilles de l'ancienne capitale nubienne de Kerma. Il devient ainsi une référence obligée de l'archéologie nubienne ancienne.

C'est le hasard qui l'y a conduit, en 1965, lorsqu'il se rend compte que fouiller en Egypte serait trop compliqué. Avec ses collègues universitaires, il décide de descendre plus au sud sur le territoire nubien. Après quelques tâtonnements sur le site de Tabo dans l'île d'Argo, Charles Bonnet décide d'entamer des fouilles à Kerma, un site situé à 500 km au nord de Khartoum.

Les travaux gigantesques menés depuis quarante ans par l'archéologue genevois ont permis d'écrire un chapitre entier de l'histoire des civilisations nubiennes

SITE STRATÉGIQUE

La région de Kerma est au centre de la Nubie, à quelques kilomètres en amont de la Troisième cataracte, soit à un endroit stratégique permettant de contrôler les communications le long de la vallée du Nil. Elle s'ouvre sur la plus vaste plaine alluviale du nord du Soudan. Ces conditions naturelles ont joué un rôle important dans la dynamique démographique de cette région et expliquent en partie sa richesse archéologique, que ce soit pour les périodes préhistoriques ou historiques.

Les travaux gigantesques que l'archéologue genevois y a menés, à raison de trois mois chaque hiver depuis quarante ans, ont permis d'écrire un chapitre entier de l'histoire des civilisations nubiennes.

En janvier 2003, Charles Bonnet y fait une extraordinaire découverte. Au fond d'un trou de 3 m de profondeur, oubliées de l'histoire pendant deux millénaires et demi, sept statues monumentales de pharaons noirs apparaissent sous la truelle de l'archéologue. Ces pharaons ont régné sur l'Egypte et le Soudan durant un siècle, de 750 à 650 ans avant J.-C. ■

VU D'ICI

Les sciences pharmaceutiques décrochent leur accréditation

L'Ecole de pharmacie Genève-Lausanne, la section qui compte le plus d'étudiants de la Faculté des sciences, obtient une accréditation pour ses filières d'études

Trois cent cinquante étudiants, 120 doctorants, 180 collaborateurs, onze unités d'enseignement et de recherche, 6000 m² de locaux, 31^e au niveau mondial selon le dernier classement QS... L'Ecole de pharmacie Genève-Lausanne (EPGL) se porte bien.

Consécration, la structure a récemment reçu une accréditation pour ses filières d'études en sciences pharmaceutiques, décernée par l'Organe d'accréditation et d'assurance qualité des hautes écoles suisses (OAQ) et la Conférence universitaire suisse (CUS). Une reconnaissance qui englobe la 1^{re} année d'études dispensée dans les Universités de Lausanne et de Neuchâtel.

SYNERGIE NOUVELLE

C'est en 2004 que l'EPGL a été inaugurée, suite à la volonté commune de l'UNIGE et de l'UNIL d'unir leurs compétences en pharma-



Photo: EPGL/UNIGE

cie. L'objectif était de créer un pôle fort à même de profiler la région lémanique à l'échelle internationale et de rivaliser avec la douzaine

des meilleurs instituts de sciences pharmaceutiques en Europe.

Après neuf ans d'activités, et suite à un long proces-

sus d'expertise démarré en 2011 déjà, l'OAQ a conclu que l'EPGL remplissait tous les critères prévus par les organes compétents pour bénéficier de l'accréditation de ses filières de formation pour une période de sept ans.

SOURCE DE MOTIVATION

«Ce succès souligne la réussite d'une construction intercantonale innovante, précise Pierre-Alain Carrupt, président de la Section des sciences pharmaceutiques. Il nous réjouit, bien sûr, mais il doit être source de motivation pour poursuivre le développement des sciences pharmaceutiques en Suisse romande. Cette accréditation témoigne par ailleurs de la pertinence de nos priorités, à savoir la formation de pointe en sciences pharmaceutiques, de la motivation de tous les acteurs et de la qualité des structures mises en place.» A noter que les autres centres de formation suisses,

Bâle et Zurich, ont été accrédités au même moment.

Si la principale mission de l'EPGL est de former des étudiants en pharmacie pratique, hospitalière et clinique – par exemple, un nouveau CAS en pharmacie clinique sera proposé aux étudiants en septembre 2013 –, l'Ecole vise également le renforcement de la recherche en sciences pharmaceutiques par le biais d'un réseau bien établi avec l'industrie et le développement de différents projets pour les pays du Sud.

Dernier succès en date pour l'Ecole, le 15 janvier, des chercheurs de l'EPGL annonçaient avoir découvert que le Tamoxifène – un médicament utilisé contre le cancer du sein – s'avère également efficace contre la dystrophie musculaire de Duchenne chez la souris (*lire p. 14*). Aucun traitement ne permet aujourd'hui de réduire les symptômes de cette maladie musculaire invalidante. ■

UNI-CITÉ

Des experts à disposition sur la Toile

Le 25 février, le site Avidexperts.ch a vu le jour sur le Web. Né de la collaboration déjà bien établie entre les universités romandes et la RTS, il propose une série d'éclairages scientifiques liés à l'actualité

Dans la suite de l'accord existant entre les Universités du Triangle Azur – UNIGE, UNIL, UNINE – et la Radio Télévision Suisse, un nouveau site a été lancé sur la Toile le 25 février dernier. Sous le nom Avidexperts.ch, il propose de retrouver les contributions des chercheurs de toutes les universités romandes diffusées sur les ondes de la RTS.



La nouvelle plateforme vise à apporter un éclairage impartial sur des sujets d'actualité, dans tous les domaines des sciences humaines et

des sciences dures, tout en montrant une image dynamique de l'exceptionnelle richesse de la recherche en Suisse romande.

MILLE VIDÉOS

Au total, ce sont plus de 1000 vidéos qui sont visibles par les internautes. Les contenus audio existants seront mis à la disposition du public dans un second temps.

Un moteur de recherche permettra de retrouver les analyses des experts par mot clé, par date de dif-

fusion, par université, par faculté, par nom d'expert et par émission.

Par la même occasion, le site RTSdecouverte.ch, qui propose quant à lui des dossiers scientifiques vulgarisés à l'intention du grand public, fait peau neuve avec une nouvelle ligne graphique. Les contenus proposés sont enrichis par des interviews de chercheurs, des émissions RTS ou des articles scientifiques. ■

| POUR EN SAVOIR PLUS |
www.avidexperts.ch
www.rtsdecouverte.ch

l'agenda

DES ÉVÉNEMENTS DE L'UNIGE
n° 72 | du 28 février au 14 mars 2013 | paraît le jeudi

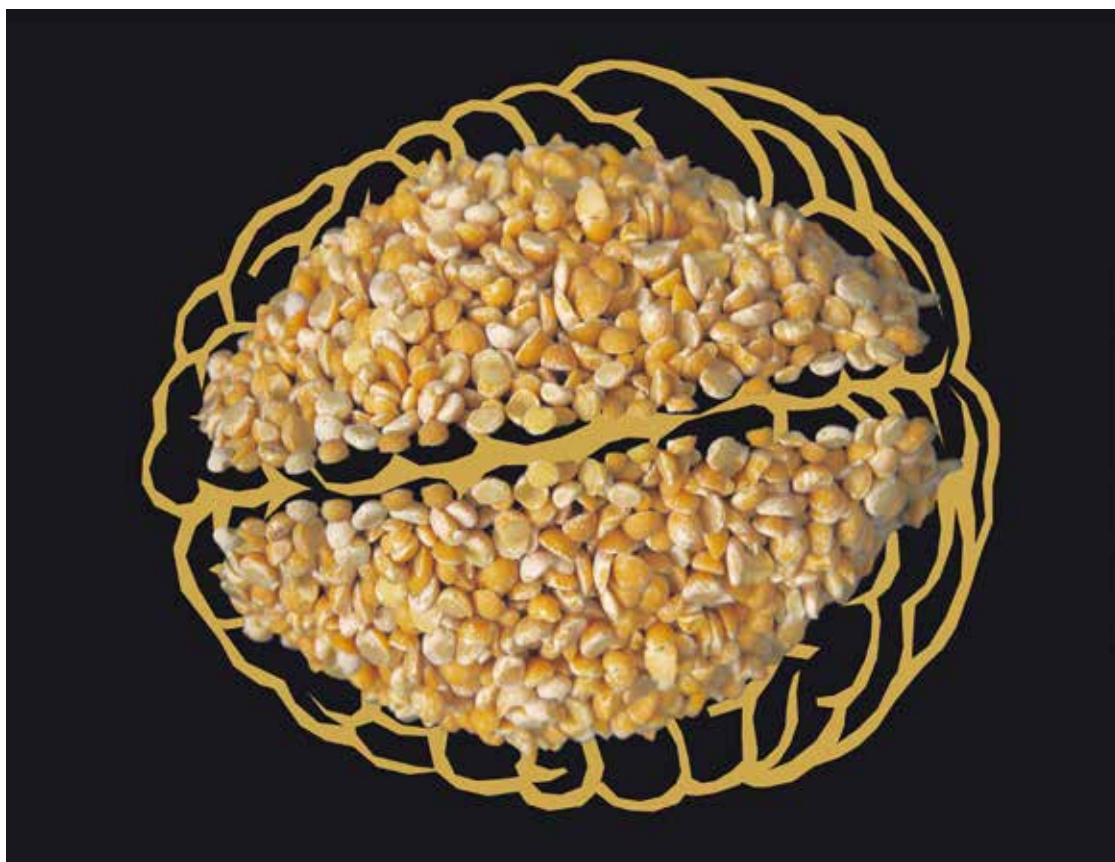


Photo: Thinkstock

SEMAINE DU CERVEAU

Le cerveau à table

La XVI^e édition de la Semaine internationale du cerveau organisée par l'UNIGE explore les liens entre fonctionnement cérébral et alimentation.

Préférez-vous un hamburger ou un plat gastronomique? Êtes-vous plutôt sucré ou salé, gourmet ou boulimique? A l'image de nombreuses autres activités, c'est notre cerveau qui guide notre façon de manger. Le goût et l'odeur sont influencés par l'état cérébral et, inversement, ils influencent ce dernier. L'édition 2013 de la Semaine du cerveau dresse la table de nos envies culinaires et nous présente un menu alléchant de conférences, de tables rondes et autres activités pour en savoir plus sur les liens entre cerveau, odorat, goût, gènes et alimentation.

La manifestation débutera, comme un bon repas, par le goût et les odeurs. Comment goûtons-nous les aliments et que se passe-t-il lorsque ce sens est altéré dans le cerveau? Il sera aussi question de la perception des odeurs, des émotions qu'elle suscite, de la manière dont cette perception varie au sein de la population, en fonction des influences culturelles.

LE GOÛT IN UTERO

L'alimentation a aussi ses dysfonctionnements. Les troisième et quatrième conférences aborderont la question de l'addiction à certains aliments et son lien avec le fonctionnement cérébral. Les conférenciers présenteront aussi les enjeux scientifiques liés à l'obésité et à son traitement médical. Un traitement

qui passe notamment par une meilleure compréhension des circuits neuronaux qui coordonnent la prise alimentaire.

La semaine se terminera par une question que de nombreux parents se posent: dans quelle mesure ce que mange une future maman influence-t-il les goûts de son enfant?

L'UNIGE organise chaque année, au mois de mars, la Semaine internationale du cerveau afin de faire le point sur les avancées scientifiques de la recherche sur le cerveau et les espoirs de traitements qui en découlent.

| LUNDI 11 – VENDREDI 15 MARS |

Semaine du cerveau:

Les neurones dans le plat

19h | Entrée libre | Uni Dufour (U600)

COURS PUBLIC | 6

Les crises au Moyen Age

Dix conférenciers prennent la parole sur le thème des crises, revers et retour de fortune au Moyen Age.

DÉBATS | 7

Les drones, le droit à l'eau et le martyr en politique

Chercheurs et professeurs de l'UNIGE participent à plusieurs débats d'actualité dans le cadre du Festival du film international sur les droits humains.

FORUM | 9

Travail sexué

Au cours de son forum annuel de rencontres entre l'Université et les entreprises suisses, Unie-emploi organise une table ronde sur la bi-polarisation sexuelle dans les entreprises.

JOURNÉE D'ACTION | 9

Comment aider les jeunes à s'engager?

L'association euforia organise une journée d'action pour encourager les jeunes à s'engager en faveur du développement durable.

SUBSIDE | 10

Soutien aux carrières féminines

L'Université attribue chaque année son Subside Tremplin à une dizaine de femmes. Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 15 mars.



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

JEUDI 28 FÉVRIER

| HEC |

12h • CSR in Private Banking: the case of Pictet par Marie-Laure Schaufelberger (Press relations & CSR, Pictet)
 CSR Thursday Lunch – présentation et débat en anglais
 Tarif: 40 francs
 Hôtel Warwick 14 rue de Lausanne
 www.corporateresponsibility.ch
 csr@unige.ch

| INSTITUTE OF GENETICS AND GENOMICS IN GENEVA |

14h • iGE3 seminar: Searching for causative genes and variants in GWAS-identified risk loci: application to inflammatory bowel disease par le professeur Michel Georges (GIGA-Genetics University of Liège, Belgium) organisé par l'institut de génétique et de génomique (IG3)
 Host: professeur Emmanouil Dermitzakis (Faculty of Medicine) CMU, A250
 www.ige3.unige.ch/ige3-seminar
 Nema.Bliggenstorfer@unige.ch

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE

15h • Resilient Communities: Explaining Nonviolence during Ethno-Religious Conflict in Indonesia (Ambon) and Nigeria (Jos) par Jana Krause (candidate au doctorat) Salon William Rappard, Villa Barton 132 rue de Lausanne
 www.graduateinstitute.ch
 secretariatphd@graduateinstitute.ch

| LETTRES |

18h • L'unique sultane du monde arabe, Chagarat al-Durr par Azza Heikal (Docteur ès lettres, ancien professeur à l'Université Paris IV et à l'Institut national des langues et civilisations orientales) Conférence/débat organisé par l'Association culturelle égypto-suisse (ACES) et l'Unité d'arabe de la Faculté des lettres.
 A la mort du sultan Al Sâlih Ayyûb «par un fait sans précédent dans l'histoire de l'islam» et dont l'exemple ne devait plus jamais se reproduire dans le monde arabe, les émirs nommèrent en 1250 une femme à la tête de l'empire. Au dire de tous les historiens contemporains, la sultane d'Égypte était une personne d'une grande prudence, «aucune femme ne l'égalait par la beauté, aucun homme par la force de caractère». Ce siècle, jalonné d'incidents marquants, illustre les rapports souvent houleux ou exceptionnellement œcuméniques entre l'Orient et l'Occident.
 Uni Bastions, B 111
 www.aces-geneve.ch
 info@aces-geneve.ch

Crises et revers de fortune au Moyen Age

Le monde contemporain vit au rythme des krachs boursiers et des catastrophes environnementales ou sanitaires. Comment le Moyen Age éprouvait-il ses moments de crise? Quelle signification, quelle interprétation leur a-t-on donné? Si crise ou revers de fortune il y a eu, comment ces moments difficiles ont-ils été dépassés? Quels changements, quels progrès (ou pas en arrière) ont-ils engendrés?

Ces questions feront l'objet du cours public organisé ce semestre par le Centre d'études médiévales (CEM). Tous les mercredis, dès le 20 février, dix conférencières et conférenciers prendront la parole sur le thème des crises, revers et retour de fortune au Moyen Age. Les disciplines que ces spécialistes représentent sont l'histoire, la théologie, les littératures française, italienne, japonaise et latines médiévales.

Plateforme de recherche et de réflexion, le CEM réunit enseignants et chercheurs issus de quatre facultés et d'une vingtaine de départements ou unités dont le champ d'étude concerne le Moyen Age.

| TOUS LES MERCREDIS JUSQU'AU 22 MAI |

Cours public

«Crises, revers et retour de fortune: le Moyen Age face à ses malheurs»
 Uni Bastions, salle B101, 18h15-19h

www.unige.ch/cem



Boccace et Fortune. Image: BGE, Ms. Fr. 190/2, fol. 30v.

| SES |

18h15 • Vulnérabilités, ressources et vulnérabilité des ressources à la retraite par Jean-François Bickel (professeur de sociologie, Haute Ecole fribourgeoise de travail social (HEF-TS), membre de l'IP5 et de l'IP13 du PRN LIVES)
 Dans le cadre du Cycle de conférences publiques «Vulnérabilités dans le parcours de vie» organisé par les professeurs Eric Widmer et Michel Oris avec le soutien de l'Institut d'études démographiques et du parcours de vie et du Pôle de recherche national LIVES
 Uni Mail, MR160
 www.unige.ch/ses/demog/conferences.html
 Jana.Vesela@unige.ch
 Manuela.Schicka@unige.ch

| FORMATION CONTINUE | ITALIEN

18h30 • Isole felici: enigma e utopia all'orizzonte del Rinascimento par Jean-Marc Tosi (chargé d'enseignement), Federica Rossi (chargée d'enseignement, italien) Conferenza inserita nel Modulo «La città ideale» della Formazione Continue «L'Italie: langue, culture et société»
 Uni Mail, M 2170
 www.unige.ch/formcont/italie/italie-conf.pdf
 Federica.Rossi@unige.ch

| ACTIVITÉS CULTURELLES |

20h • Soirée Mixage
 Performances «brut de brut»

Pour découvrir tout ce qui se fonde dans le secret des ateliers des Activités culturelles. Au programme:
 20h • Ouverture du bar
 20h15 • Radio Fréquence Banane (atelier d'Alain Frey)
 20h45 • Théâtre italien Il Ghiribizzo (atelier de Marco Sabbatini)
 21h15 • Gravure (atelier de Joanne Wehrli) Dessin d'académie (atelier d'Alexandre Loye)
 21h45 • Analyse filmique (atelier d'Abderrahmane Bekiekh)
 Le Contretemps
 1 rue des Savoises (entresol)
 a-c.ch/mixage
 info@a-c.ch

VENDREDI 1^{ER} MARS| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |

14h30 • Histoire d'Israël ancien et textes bibliques par Jean-Daniel Macchi (Professeur à la Faculté de théologie, UNIGE)
 Tout public
 Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre
 Plein tarif: 10 francs
 Auditoire Piaget, Uni Dufour.
 www.unige.ch/uni3
 uni3@unige.ch

| IHEID | SOUTENANCE DE THÈSE

14h30 • The Ties that Bind: A Socio-Relational Approach to the Dilemmas of Human Rights Sanctions against Friendly States

par Rachele Cloutier (candidate au doctorat)
 Salon William Rappard, Villa Barton 132 rue de Lausanne
 www.graduateinstitute.ch
 secretariatphd@graduateinstitute.ch

DIMANCHE 3 MARS

| HUG | CONCERT - RÉCITAL

14h • Concert de la Journée des malades
 Mozart Quatuor KV 465 en do majeur «Les Dissonances» Verdi Quatuor en mi mineur Les Solistes de l'Ensemble instrumental Romand Abdel-Hamid El Shwekh et Sidonie Bougamont violons Galina Favereau alto Alain Doury violoncelle
 Répétition publique dimanche 3 mars à 14h.
 Entrée libre
 HUG, Belle-Idée,
 Salle de spectacles Ajuriaaguerra
 2 ch. du Petit-Bel-Air
 www.arthug.ch
 affaires-culturelles@hcuge.ch

LUNDI 4 MARS

| HUG |

13h • Skin wound healing and hyperbaric oxygen therapy par le Dr Dominik Levigne (assistant de recherche, du service de chirurgie plastique reconstructive et esthétique)

CMU, Salle de séminaire S3
Lydie.Marieanne@hcuge.ch

| SES |
18h15 • Genre et colonisation: nouvelles approches (Afrique au sud du Sahara) par Pascale Barthélémy (Maîtresse de conf. en histoire contemporaine - Ecole normale supérieure de Lyon - Laboratoire de recherches historiques Rhône-Alpes. Membre de l'Institut universitaire de France.), Discutante: Françoise Thébaud (historienne, chercheuse associée à l'Institut des études genre, UNIGE)
Dans le cadre du Cycle de conférences publiques en études genre
Uni Mail, Ro60
www.unige.ch/etudes-genre/
Veronique.Savary@unige.ch

| FPSE | PSYCHOLOGIE
18h15 • Mind, Science and Superstition in 21st century America par Julien Musolino (professeur de psychologie et sciences cognitives, Université de Rutgers, USA)
Dans un pays comme les Etats-Unis où la religion joue un rôle culturel fondamental, la majorité des gens croient qu'ils possèdent une âme immatérielle à l'origine de leur fonctionnement psychologique. Julien Musolino s'interroge sur cette question d'un point de vue scientifique. Les sciences de l'esprit sont-elles en mesure de nous apporter des explications nouvelles en ce qui concerne la question de l'âme?
Uni Mail, Salle 2160
Julie.Franck@unige.ch
Sandra.Villata@unige.ch

| LETTRES | PHILOSOPHIE
18h15 • Le sport et ses modes de représentation: drame, épopée, style par Gunter Gebauer (Université libre Berlin)
Uni Bastions, Auditoire B 108
Janette.Friedrich@unige.ch

MARDI 5 MARS

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |
14h30 • Avenir des biotechnologies végétales: espoirs ou craintes? par Jean-David Rochaix (professeur à la Faculté des sciences, UNIGE)
Tout public
Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre
Plein tarif: 10 francs
Auditoire Piaget, Uni Dufour.
www.unige.ch/unig3
unig3@unige.ch

| SCIENCES |
16h • Physiological Perspective on Early Steps in Secretory Protein Biogenesis

Dans le cadre du Cycle de conférences «Life Sciences Seminar Series»
Sciences, A100
Didier.Picard@unige.ch

| ARCHIVES JEAN PIAGET |
18h15 • Distinguer deux formes de comptage et divers usages des doigts pour comprendre l'ambivalence de ces outils culturels par Rémi Brissiaud (chercheur au Laboratoire Paragraphe, Université Paris 8)
Dans le cadre du Séminaire interdisciplinaire des Archives Jean Piaget: «L'origine des nombres»
Uni Mail, Salle MR 040
archivespiaget.ch/fr/activites-scientifiques/seminaires/programme-2013/index.html
Christelle.Aymoz@unige.ch

| UNIGE - HUG |
18h30 • Création artistique, maladie et thérapie: Identité des Collections hospitalières. Singularité de la Collection Sainte-Anne par la Dresse Anne-Marie Dubois (psychiatre, praticien hospitalier, conservateur de la Collection Sainte-Anne et directrice du Centre d'étude de l'expression, Paris)
Tarif: 35 francs
Uni Mail, Salle MS150
www.unige.ch/formcont/art-maladie.html
Yolande.Dupret@unige.ch

| SCIENCES |
GÉNÉTIQUE ET ÉVOLUTION
18h30 • L'archéologie dans les pays en crise par Eric Huysecom (professeur associé à l'Université de Genève), Marc-André Haldimann (expert fédéral en archéologie, chercheur associé, Université de Berne), Charles Bonnet (archéologue)
18h30 • Projection du film «Sous les pierres de Gaza» de Jean-Gabriel Leynaud, 2006, 52 mn
19h30 • L'expériences des archéologues suisses, conférences présentées par Marc-André Haldimann: «Fouiller à Gaza», Eric Huysecom: «Recherches archéologiques au Mali» et Charles Bonnet: «Archéologie au Soudan»
21h • Débat public
21h45 • Verrée offerte
Uni Bastions, Salle B106
Carol.Metroz@unige.ch

MERCREDI 6 MARS

| FPSE | PSYCHOLOGIE
8h15 • Ruminations mentales et psychopathologie: de la recherche fondamentale aux interventions cliniques par Cécile Baeyens (MCF, Université Pierre-Mendès-France, Grenoble)

Conférence donnée dans le cadre du séminaire de maîtrise de l'Orientation psychologie clinique «cours 751139 - Evaluation et intervention en psychopathologie cognitive»
Uni Mail, M2160
Carla.Anderegg@unige.ch

| DROIT | SOUTENANCE DE THÈSE
14h • Regulierung von Eigentumssicherheiten. Reformüberlegungen auf rechtsvergleichender Grundlage par Henry Matz (candidat au doctorat à la Faculté de droit)
Uni Mail, Salle M3050
www.unige.ch/droit/
Nathalie.Trunk@unige.ch

JEUDI 7 MARS

| IRSE | JOURNÉE D'ÉTUDE
9h • La création dans la philosophie contemporaine. Ethique et politique
Il s'agira d'éprouver, dans ce séminaire, la pertinence, voire la nécessité, d'un renouvellement de la pensée de la création dans la philosophie contemporaine, notamment dans les champs

de l'anthropologie de la culture, de l'éthique et de la philosophie politique. Les interventions de ce workshop s'attacheront à explorer la singularité des problématiques philosophiques qui ont recours à un concept rénové de la création, dont l'usage dépasse les deux orientations traditionnelles d'une conception de la création pensée comme une épiphanie mystérieuse ou fondée sur un humanisme procédant à une promotion idéologique de l'homme compris comme un «empire dans un empire».
Uni Bastions, B 111
www.unige.ch/theologie/irse/actualites/creationphilo.html
Yala.Kisukidi@unige.ch

| MÉDECINE |
12h30 • Leçon inaugurale: Le cerveau, énergivore et vulnérable
Leçon inaugurale d'Andreas Kleinschmidt (professeur ordinaire Louis-Jeantet, Département des neurosciences cliniques, Faculté de médecine, médecin adjoint agrégé au Service de neurologie, HUG)
Même en l'absence de stimulation sensorielle ou d'action motrice, le cerveau est énergivore. Cette énergie

Piaget et les nombres

La Fondation Archives Jean Piaget consacre son séminaire interdisciplinaire annuel à la question de «L'origine des nombres», autour du texte de Piaget et Szeminska «La correspondance spontanée», chapitre de l'ouvrage *La genèse du nombre chez l'enfant*, paru en 1941. Le thème de cette année sera abordé par différents intervenants issus neurosciences à la philosophie en passant par la psychologie, les sciences de l'éducation, les mathématiques, la didactique ou l'éthologie. L'objectif du séminaire interdisciplinaire est à la fois de mieux faire connaître aux étudiants et au public l'œuvre de l'une des plus grandes personnalités scientifiques de l'Université de Genève, Jean Piaget, tout en les faisant réfléchir à une question clef de la psychologie contemporaine au travers d'une approche interdisciplinaire.

| TOUS LES MARDIS, JUSQU'AU 14 MAI |

L'origine des nombres
Uni Mail, salle MR 040
info@archivespiaget.ch
archivespiaget.ch/fr/activites-scientifiques/seminaires/programme-2013/index.html

Photo: Thinkstock





Vide juridique autour des drones

Plusieurs enseignants de l'UNIGE et de l'Académie des droits humains (ADH) interviendront lors du prochain Festival du film et forum international sur les droits humains (FIFDH).

Stuart Casey Maslen, directeur de recherches à l'ADH, prendra part au débat «Les drones: crimes de guerre et terrorisme» qui se tiendra samedi 2 mars à 20h. La discussion portera sur le vide juridique auquel fait face le droit international devant ces appareils sans pilote.

Christophe Golay, chercheur à l'ADH, participera pour sa part à la soirée du samedi 9 mars. Introduite par Andrew Clapham, la discussion qui suivra le film *Tambien la lluvia* de l'Espagnole Icíar Bollaín peut se résumer à son titre *Bataille pour l'eau sur la planète bleue*. En effet, alors que l'eau couvre 70% de la surface du globe, 97,5% de celle-ci est salée et seule une infime partie de l'eau douce est utilisable devenant ainsi l'objet de toutes les convoitises à travers le monde.

Enfin, se déroulant dans le cadre des «3 événements autour de Lidice» co-présenté par la Fondation Jan Masaryk, le symposium «From Stephan Lux to the extermination of Lidice» se tiendra à Uni Mail le samedi 9 mars de 14h à 17h. Y prendra part le professeur Pierre Allan du Département de science politique et relations internationales de l'UNIGE, parmi les philosophes, historiens et représentants de la République tchèque invités à réfléchir sur le rôle du martyr et du sacrifice en politique.

Cette 11^e édition du FIFDH se tiendra à Genève, du 1^{er} au 10 mars et rendra hommage, cette année, à toutes les formes de dissidence.

| DU 1^{ER} AU 10 MARS |

Festival du film et forum international sur les droits humains
www.fifdh.org

maintient une activité neurale «spontanée» dont la fonction physiologique reste énigmatique. Ses besoins énergétiques font du cerveau l'organe le plus vulnérable du corps. Une réduction du métabolisme cérébral, au-delà de ses valeurs critiques, compromet d'abord rapidement l'intégrité fonctionnelle et puis, si elle persiste, l'intégrité structurale du cerveau. Une fois la lésion cérébrale établie, l'activité neurale «spontanée» se retrouve altérée, et ces altérations reflètent le type et la sévérité des symptômes cliniques. L'observation du cerveau au repos ouvre un nouveau regard sur la relation entre lésion cérébrale, activité neurale et handicap. Renseignements: 022 379 59 11 CMU, A250 www.unige.ch/medecine/FACULTEETCITE/evenements/leconsinaugurales.html facmed@unige.ch

| ISE |

17h15 • Biogaz et énergie: enjeux globaux et réalités locales par Jérôme Faessler (Université de Genève)
Etudiants et tout public
Battelle, Bâtiment D Auditoire D185
7 route de Drize, 1227 Carouge
www.unige.ch/energie/forel/

energie/colconf/seminaires.html
Carolina.Fraga@unige.ch

| SES |

18h15 • Le «parent non statutaire», une forme peu explorée de vulnérabilité par Marianne Modak (prof. Haute Ecole de travail social et de la santé à Lausanne, membre de l'IP8 du PRN LIVES)
Dans le cadre du Cycle de conférences publiques «Vulnérabilités dans le parcours de vie» organisé par les prof. Eric Widmer et Michel Oris avec le soutien de l'Institut d'études démographiques et du parcours de vie et du Pôle de recherche national LIVES
Uni Mail, MR160
www.unige.ch/ses/demog/conferences.html
Jana.Vesela@unige.ch / Manuela.Schicka@unige.ch

| ASSOCIATION D'ÉTUDIANTS |

18h15 • Les Ailes du désir
Projection du film de Wim Wenders, (1987) dans le cadre du cycle de films «Entre ici-bas et au-delà: histoires de vocation» organisé par le Ciné-club en théologie
Entrée libre, ouvert à tous.
Projection suivie d'un apéritif-discussion.
Uni Bastions, salle B 012
Sarah.Nicolet@gmail.com

| FORMATION CONTINUE |

18h30 • La città nel Novecento: dai futuristi a Calvino par Federica Rossi (chargée d'enseignement, italien)
Conferenza inserita nel Modulo «La città ideale» della Formation Continue «L'Italie: langue, culture et société»
Uni Mail, M 2170
www.unige.ch/formcont/italie/italie-conf.pdf
Federica.Rossi@unige.ch

| HUG | CONFÉRENCE PUBLIQUE

18h30 • La chirurgie réfractive «Vivre sans lunettes» par Farhad Hafezi (médecin-chef de service, Ophthalmologie, HUG)
pour soigner myopie, hypermétropie, astigmatisme et presbytie. présentation des dernières innovations en chirurgie réfractive
Auditoire du Service d'ophtalmologie, HUG
Marie-christine.Bimbert@hcuge.ch

| DROIT – IHEID |

18h30 • Latin America in the ICJ: recent cases par Bernardo Sepulveda (Vice-President of the International Court of Justice)
Entrée libre mais inscription requise
Uni Mail, M Ro60
Antonella.Ghio@graduateinstitute.ch

VENDREDI 8 MARS

| LETTRES | FRANÇAIS MODERNE
9h30 - 18h • L'essai en littérature et dans les arts par Bertrand Bacqué (Haute Ecole d'art et de design, Genève), Nicole Brenez (Paris III), Patrizia Lombardo (UNIGE), Marielle Macé (CNRS, ENS, Paris), Colin McCabe (University of Pittsburgh, Pittsburgh), Cyril Neyran (HEAD-Genève), Philippe Roger (CNRS et EHESS, Paris), Jean Starobinski (professeur honoraire, UNIGE)
Colloque dans le cadre de l'événement «Start Making Sense! Cinéma et art contemporain transforment l'essai» organisé par le Département Cinéma/cinéma du réel, HEAD-Genève
Uni Bastions, Salle B111
Patrizia.Lombardo@unige.ch

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h • Escalader les hauteurs difficiles de la religion: la peinture d'Eugène Delacroix par David Lemaire (candidat au doctorat ès lettres, mention histoire de l'art).
Allard Sébastien (Conservateur en chef, Musée du Louvre), Gamboni Dario (directeur de thèse, UNIGE), Hannoosh Michèle (Université du Michigan, jurée de thèse)

Uni Bastions, B 101,
bâtiment central, 1^{er} étage
Laurence.Heger@unige.ch

| LETTRES |

14h15 • Les nuits du Bosphore du poète Bedros Tourian: tradition arménienne et réminiscences françaises par la professeure Valentina Calzolari Bouvier (prodéssseure d'études arméniennes, Faculté des lettres) Dans le cadre du cours public «Les Arméniens à l'époque romantique (et au-delà). Entre repli vers le passé national et ouverture vers le monde russe et l'Occident européen» Uni Bastions, Aile Jura, salle 320 www.unige.ch/lettres/meslo/armenien/index.html

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |

14h30 • A quand le développement durable? par Beat Bürgenmeier (professeur honoraire, UNIGE) Tout public Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre Plein tarif: 10 francs *Auditoire Piaget, Uni Dufour.* www.unige.ch/unij3 unij3@unige.ch

LUNDI 11 MARS

| CIN |

19h • Faute de goût par Alan Carleton (UNIGE) et Basile Landis (HUG) Dans le cadre de la Semaine internationale du cerveau Depuis l'enfance, nous goûtons le monde à travers notre bouche. Comment le cerveau perçoit-il les goûts et que se passe-t-il lorsque ce sens est altéré? Comment notre expérience sensorielle peut-elle modifier l'activité cérébrale et la manière de percevoir les goûts? *Uni Dufour, Auditoire Piaget, U600* www.unige.ch/cerveau Mona.Spiridon@unige.ch (lire page 5)

| SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE |

19h • Le Mustang, un royaume oublié... mais pour combien de temps? par Zimmermann Marc Le Mustang, minuscule royaume himalayen de 6000 âmes situé au nord des Annapurnas le long de la rivière Kali Ghandaki, est resté pendant des décennies isolé du reste du monde, essentiellement pour des raisons politiques. Cette enclave

hors du temps, joyau de la culture tibétaine originale, est cependant menacée de disparition en raison de la route qui va relier Jomson à Lo Mantang *Muséum d'histoire naturelle* www.geographie-geneve.ch/conferences/ Lionel.Gauthier@unige.ch

MARDI 12 MARS

| IUFE |

8h30 • Les usages politiques du passé par Nicolas Offenstadt (Maître de conférence à l'Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne) Cette conférence publique est donnée dans le cadre du cours du professeur Charles Heimberg. *Uni Bastions, Salle B109* www.unige.ch/fapse/edhice Charles.Heimberg@unige.ch

| UNI-EMPLOI | FORUM

10h • Forum Uni-emploi / Economie Pour sa 10^e édition, plus de trente entreprises: banques, multinationales, cabinets d'audit, études d'avocats et grandes administrations, sont présentes à l'UNIGE. L'occasion pour les

étudiants d'entreprendre un premier contact, un premier pas vers un futur métier. Pour ce faire, stands, tables rondes et présentations des entreprises sont à disposition des étudiants et chercheurs dans le hall d'Uni Mail. Par ailleurs il sera possible de faire corriger son CV et participer aux ateliers «Dossier de candidature» et «2 minutes pour se présenter» afin de se préparer à la recherche d'emploi. *Uni Mail, hall central* uniemploi.unige.ch/etudiants/evenements-etu/forum-economie-emploi@unige.ch (lire ci-dessous)

| UNIVERSITÉ DU 3^E ÂGE |

14h30 • Un usage scandaleux de l'histoire des images «Le déjeuner sur l'herbe» de Manet par Ivonne Manfrini Aragno (Membre associée de ANHIMA/Paris HEAD Genève et CNRS EHESS) Tout public Membre Uni3, étudiants, enseignants, PA, PAT et journalistes: entrée libre Plein tarif: 10 francs *Auditoire Piaget, Uni Dufour.* www.unige.ch/unij3 unij3@unige.ch

Femme ou homme: deux réalités professionnelles distinctes

Selon une étude portant sur les 50 plus grandes firmes françaises, la plupart des entreprises sont «sexuellement bipolarisées», c'est-à-dire avec des effectifs plutôt masculin ou plutôt féminin selon le secteur économique. Quant à la proportion de femmes cadres, elle n'est souvent pas proportionnelle à la féminisation des effectifs. Pourquoi cette situation? Comment les entreprises peuvent-elles relever le défi de la diversité et agrandir leur bassin de recrutement? Comment les jeunes femmes et les jeunes hommes peuvent-ils développer leur carrière au plus proche de leurs désirs? C'est autour de ces questions que se focalisera la conférence-débat organisée par Uni-emploi le mercredi 13 mars dans le cadre de son forum qui se tiendra à Uni Mail durant trois jours. La conférence, intitulée «La bipolarisation sexuelle des entreprises – Comment et pourquoi assurer la diversité!» sera donnée par Michel Ferrary (professeur à la Faculté des sciences économiques et sociales). Elle sera suivie d'une table ronde avec des spécialistes du domaine et d'un débat avec le public.

Pour sa 10^e année, le Forum Uni-emploi opère sa mue: le grand Forum de mars porte désormais la mention «Economie» tout en restant ouvert à tous. Du 12 au 14 mars, différentes activités seront proposées aux étudiants et aux chercheurs. Uni-emploi réunit dans le hall d'Uni Mail les représentants de plus de 30 entreprises implantées en Suisse. Une occasion, pour les uns, de découvrir des professions et d'élargir leur réseau professionnel et, pour les autres, de cibler de futurs employés. Par ailleurs, un «mur des rêves» sera proposé au public. Deux «rêveurs» seront tirés au sort après la conférence du 13 mars.

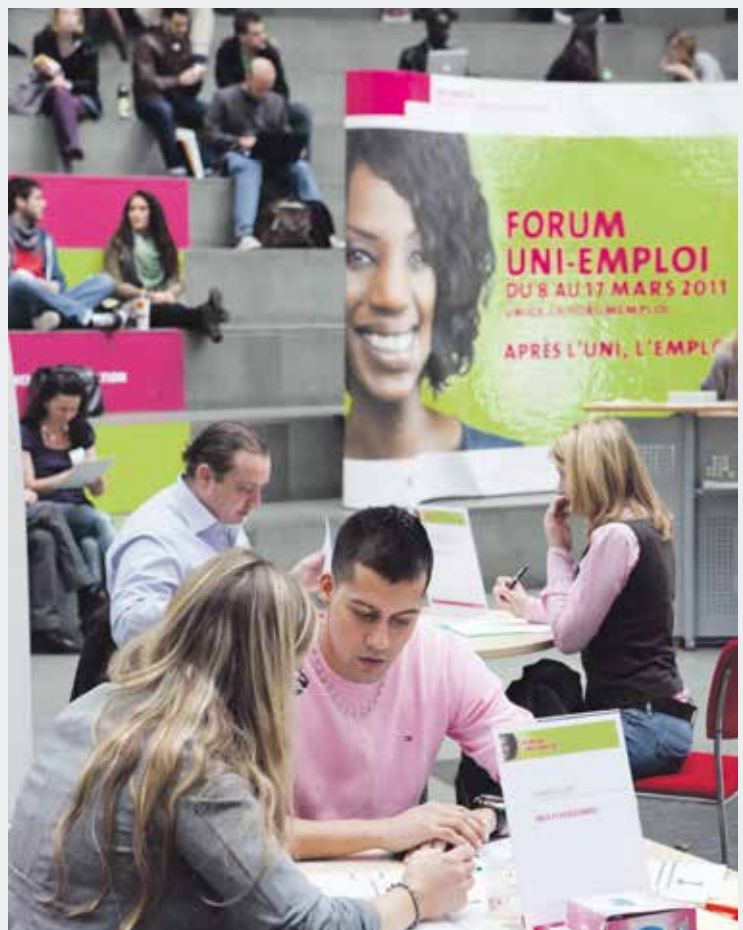
| MARDI 12 - JEUDI 14 MARS |

Forum Uni-emploi Economie 2013
Uni Mail, Hall central

«La bipolarisation sexuelle des entreprises» – Comment et pourquoi assurer la diversité!
Uni Mail, salle MR060

www.unige.ch/emploi

Photo: J. Erard / UNIGE



| ARCHIVES JEAN PIAGET |**SÉMINAIRE INTERDISCIPLINAIRE**

18h15 • Les plantes savent-elles compter? par Pierre-Alain Cherix (Maître d'enseignement et de recherche en mathématiques, UNIGE)

Dans le cadre du séminaire interdisciplinaire des Archives Jean Piaget: «L'origine des nombres»
Uni Mail, Salle MR 040
archivespiaget.ch/fr/activites-scientifiques/seminaires/programme-2013/index.html
Christelle.Aymoz@unige.ch

| CIN |**19h • Sommes-nous tous nez égaux?**

par Sylvain Delplanque (UNIGE), Ivan Rodriguez (UNIGE)
Dans le cadre de la semaine internationale du cerveau La perception des odeurs est sujette à une grande variabilité individuelle et culturelle. Comment les gènes olfactifs différent-ils dans la population et comment les émotions olfactives peuvent-elles être influencées par la culture ambiante?

Uni Dufour, Auditoire Piaget, U600
www.unige.ch/cerveau
Mona.Spiridon@unige.ch
(lire page 5)

MERCREDI 13 MARS**| MÉDECINE |**

12h • Tic et Toc par Pierre Pollak (prof. neurosciences cliniques, HUG, Unige) et Chantal Marazia (Alexander von Humboldt Fellow, European University et Viadrina, Frankfurt/oder)

Dans le cadre d'un cycle de conférences organisé par l'Institut de bioéthique médical et les HUG
CMU, Salle 7001, 7^e étage, Bloc B
www.unige.ch/medecine/ib/sciencesHumainesEnMedecine/Laboratoire.html
ieb@unige.ch

| UNI-EMPLOI |

18h15 • «La bipolarisation sexuelle des entreprises» – Comment et pourquoi assurer la diversité

par Michel Ferrary (professeur HEC), Blaise Matthey (directeur général Fédération des entreprises romandes)
Conférence débat organisée dans le cadre du Forum Uni-Emploi
Uni Mail, MR 060
uniemploi.unige.ch/etudiants/evenements-etu/forum-economie
emploi@unige.ch
(lire page 9)

| FORMATION CONTINUE |

18h30 • Massimo Bontempelli e l'eterno femminile par Marco Sabbatini (chargé d'enseignement, Faculté des lettres)

Conferenza inserita nel Modulo «Realismo magico» della Formation Continue «L'Italie: langue, culture et société»

Uni Mail, MR 030
www.unige.ch/formcont/italie/italie-conf.pdf
Federica.Rossi@unige.ch

| LETTRES | SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ

20h • Byblos et la mer. Des sources égyptiennes et levantines au terrain par Nicolas Grimal (Membre de l'Institut, professeur au Collège de France), Martine Francis-Allouche (chercheuse associée au Collège de France, cheffe de mission)

Conférence organisée par l'Association culturelle égypto-suisse (ACES), en collaboration avec le Musée d'art et d'histoire et l'unité d'Égyptologie et copte, dans le cadre des derniers jours de l'exposition «Fascination du Liban».

Uni Bastions, B 106
www.aces-geneve.ch
info@aces-geneve.ch

| CIN |**19h • De la gourmandise à l'addiction**

par Theodor Landis (UNIGE) et Ulrike Toepel (CHUV-UNIL), Zullino Daniele (HUG)
Dans le cadre de la Semaine internationale du cerveau Un dommage cérébral peut-il générer une passion pour la gastronomie? Quels sont les mécanismes cérébraux qui nous poussent à choisir certains types d'aliments jusqu'à parfois l'addiction?

Uni Dufour, Auditoire Piaget, U600
www.unige.ch/cerveau
Mona.Spiridon@unige.ch
(lire page 5)

JEUDI 14 MARS**| ISE |**

17h15 • Evaluation du potentiel solaire photovoltaïque et thermique dans un environnement urbain par

Loïc Quiquerez (UNIGE)
Battelle, Bâtiment D Auditoire D154
7 route de Drize, 1227 Carouge
www.unige.ch/energie/forel/energie/colconf/seminaires.html
Carolina.Fraga@unige.ch

| FPSE | SCIENCES DE L'ÉDUCATION

17h30 • L'éducation tout au long de la vie: pour une pédagogie du devenir par Marc Durand (PO, équipe CRAFT, FPSE), Annie Goudeaux (CE, équipe CRAFT, FPSE), Zoya Horcik (assistante, équipe CRAFT, FPSE), Germain Poizat (MER, équipe CRAFT, FPSE)

Organisation: Laboratoire RIFT
Uni Mail, Salle MR060
www.unige.ch/fapse/rift/Agendaurift.html
rift-info@unige.ch

| LETTRES – IHEID |

18h15 • 2012-2013: Decolonization and Global Governance. Approaches to the history of the UN-System par Daniel Speich (professeur, université de Lucerne)

Séminaire du History of International Organization Network (HION)
Voie creuse, HEID, Salle 201
8-10 voie Creuse 2^e étage
Sandrine.Kott@unige.ch

| SES |

18h15 • L'individu précaire et son environnement social. Le lieu de travail et le lieu d'habitation comme facteurs de disqualification sociale par Serge Paugam (directeur d'études à l'École des hautes études en sciences sociales - EHESS)

Dans le cadre du Cycle de conférences publiques intitulées «Vulnérabilités dans le parcours de vie» qui ont lieu tous les jeudis. Ce cycle est organisé

par les Prof. Eric Widmer et Michel Oris avec le soutien de l'Institut d'études démographiques et du parcours de vie et du Pôle de recherche national LIVES Après chaque conférence un débat est ouvert entre les experts et le public autour des questions qui touchent à la vulnérabilité.

Uni Mail, MR160
www.unige.ch/ses/demog/conferences.html

| CIN |**19h • Le cerveau au cœur de l'obésité**

par Daniela Cota (Inserm, Bordeaux)
Dans le cadre de la Semaine internationale du cerveau Quels sont les circuits neuronaux qui coordonnent la prise alimentaire? Peuvent-ils servir de cibles pour traiter l'obésité?

Uni Dufour, Auditoire Piaget, U600
www.unige.ch/cerveau
Mona.Spiridon@unige.ch
(lire page 5)

actNOW! dope l'engagement des jeunes

Vous êtes sensibles à la problématique du développement durable et êtes dérangé par l'envie de vous engager dans ce domaine, mais vous ne savez pas par où commencer? L'association euforia est là pour vous aider. *actNOW!*, journée d'action qui aura lieu le samedi 16 mars à Lausanne, s'adresse aux jeunes de toute la Suisse romande qui ont entre 18 et 28 ans.

Cet événement sera l'occasion de découvrir les possibilités concrètes d'engagement lors de rencontres avec des ONG et des CHANGEmakers, un réseau d'individus partageant idées et expériences tout autant que motivation et inspiration. Les opportunités d'engagement pour l'été seront également

présentées lors du «marché d'actions».

Partant du constat que la jeunesse, pleine d'énergie et à l'esprit inventif, renonce à s'engager faute d'accompagnement, l'association euforia, composée de bénévoles, propose de remettre l'engagement des jeunes au goût du jour à l'aide d'événements originaux, de forums de discussion, de formations et de mises en réseaux.

| SAMEDI 16 MARS 2013 |

Journée d'action actNOW!
Université de Lausanne
Inscriptions jusqu'au 9 mars

www.euforia.ch

Photo: euforia



INFORMATIONS GÉNÉRALES

APPEL À PROJETS

FameLab

FameLab est une compétition organisée par le CERN, l'Université de Zurich, l'Université de Bern, l'EPFZ et life science Zurich pour trouver de nouveaux visages en sciences en Suisse. Les compétitions ont lieu à Zurich, Bern et Genève.

Celle de Genève aura lieu le 16 mars au CERN.

Peut participer à cette compétition toute personne âgée de 18 à 35 ans, étudiant ou travaillant dans le domaine des sciences en Suisse. Les candidats doivent convaincre un jury par une présentation de qui ne dure pas plus de trois minutes. Pour la compétition de Genève, les présentations peuvent être en français ou en anglais.

Les 10 meilleures présentations au niveau régional auront la possibilité de suivre un cours en communication scientifique et participeront à la compétition au niveau national qui aura lieu à Zurich en Avril 2013. Le gagnant de la compétition nationale représentera la Suisse à la International FameLab competition (Cheltenham, UK) Plus d'information et inscription: www.famelab.ch

PRIX ET BOURSES

WORKSHOPS

FNS – International Exploratory

Pour organiser en Suisse un workshop de 2 à 5 jours avec des chercheurs étrangers (financement des frais de voyage et de séjour de 10 participants étrangers) Délai de soumission: **6 mars 2013** www.unige.ch/recherche

BOURSES

NEW – FNS – Doc.CH

Ce nouvel instrument permet à des chercheurs souhaitant effectuer une thèse de doctorat en sciences humaines et sociales de déposer au FNS, en tant que requérant, une demande de subside pour un projet sur un sujet de leur choix. Le subside couvre le salaire du doctorant. Durée du financement: 2 ans + 2 ans. Délai de soumission: **10 mars 2013** www.unige.ch/recherche

SystemsX.ch

Bourses doctorales et post-doctorales dans la biologie des systèmes L'initiative SystemsX.ch vise à hisser la biologie systémique suisse parmi les leaders mondiaux. SystemsX.ch finance 1) des bourses pour des doctorants dont le projet de recherche intègre 2 disciplines relevant de la biologie des systèmes (Interdisciplinary PhD Projects)

pour une durée de 4 ans maximum 2) des bourses post-doctorales (Transition PostDoc Fellowships) pour des projets interdisciplinaires dans le domaine de la biologie des systèmes.

Délai de soumission: **15 avril 2013** www.unige.ch/recherche

FNS – R'Equip

Pour l'achat et le développement d'équipement de grande taille. Ce subside couvre au maximum 50% des coûts d'acquisition.

Délai de soumission: **15 mai 2013** www.unige.ch/recherche

Bourse d'écriture sur l'art

Elle est destinée aux auteurs-e-s, tous champs confondus (histoire de l'art, critique d'art, écriture littéraire, poésie, sociologie, philosophie, anthropologie, etc.) pour leur permettre de développer un point de vue personnel sur un aspect de l'histoire ou/et des collections du FCAC.

Montant attribué: 6000 francs pour l'écriture, puis le financement de la publication.

APPEL À CANDIDATURE

Prix pour la programmation en art contemporain

Ces nouveaux prix, libres d'usage, récompensent le travail réalisé pendant l'année écoulée par des associations et des espaces d'art indépendants actifs à Genève.

Le caractère expérimental des programmations est encouragé. Montant total à disposition: 50000 francs suisses, attribués à un, deux ou trois lauréats au maximum. Date limite: **22 mars 2013**

AGENDA ÉTUDIANTS

| JEUDI 7 MARS |

NO - TAV

Dans le cadre du Cycle de conférences «La glace est fine» sur les luttes sociales d'hier et d'aujourd'hui, la CUAE organise une rencontre avec NO - TAV. Ce dernier est un mouvement social né dans le Val de Suse et qui lutte depuis vingt ans contre la construction d'une ligne de TGV entre Turin et Lyon. 18h30 | espace autogéré Nadir 8-10 passage Baud-Bovy www.cuae.ch

| POUR ANNONCER VOS ÉVÉNEMENTS |

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

Prochain délai d'enregistrement: **Lundi 18 février 2013**

Subside tremplin – un soutien aux femmes dans leur carrière

L'Université de Genève offre chaque année à une dizaine de femmes ayant l'ambition et le potentiel scientifique de poursuivre une carrière académique, une possibilité supplémentaire d'étoffer leur dossier scientifique (rédaction d'articles, achèvement de la thèse, séjour à l'étranger, etc.). Pensé comme un tremplin vers leur carrière académique, le projet libère les bénéficiaires de certaines de leurs charges, en général des tâches pédagogiques, pendant six mois. Les inscriptions pour l'édition 2013 sont ouvertes. Les candidates ont jusqu'au 15 mars pour déposer leur dossier.

Le choix des bénéficiaires est effectué dans un premier temps par les commissions de l'égalité des différentes facultés, puis, dans un deuxième temps, par une commission ad hoc composée des président-e-s des commissions de l'égalité des facultés, d'un-e vice-recteur/trice et des membres du bureau de l'égalité.

Peuvent bénéficier de cette aide les femmes de niveau post-doc et les doctorantes en fin de thèse, ainsi que, pour la Faculté de médecine, les médecins adjointes et cheffes de clinique. Le dossier, contenant le formulaire (téléchargeable sur le site: www.unige.ch/egalite), une lettre de motivation, un CV et une à trois lettres de recommandation, est à envoyer au président ou à la présidente de la commission de l'égalité de la faculté à laquelle appartient la candidate.

| INSCRIPTIONS JUSQU'AU 15 MARS 2013 |

Informations: 022 379 78 41
Eliane.Barth@unige.ch

www.unige.ch/egalite



Image: Bureau de l'égalité, A telier Roger Pfund

TRAJECTOIRES

Nominations

JEAN-FRANÇOIS ETTER



Professeur associé
Faculté de médecine
Département de santé et
médecine communautaires

Jean-François Etter a obtenu un doctorat ès sciences politiques et un diplôme de santé publique de l'UNIGE. Il est internationalement reconnu pour son expertise de la dépendance au tabac, ainsi que du développement de mesures de prévention du tabagisme et de leur évaluation. Pionnier des interventions individualisées et automatisées d'aide au changement de comportement utilisant l'Internet et les applications pour appareils mobiles, il a été l'un des premiers à explorer, par des essais randomisés, de nouvelles indications pour les substituts nicotiniques, notamment pour la réduction de la consommation de tabac chez des fumeurs ne souhaitant pas arrêter de fumer. Il est également un pionnier de la recherche sur les cigarettes électroniques, une nouvelle forme galénique permettant d'administrer une vapeur chauffée pour inhalation.

TOMMASO LOMBARDI



Professeur associé
Faculté de médecine
Section de médecine dentaire

Tommaso Lombardi a fait ses études de médecine à Rome, où il obtient son doctorat. Il a ensuite accompli sa formation en médecine dentaire à l'UNIGE et obtenu le doctorat en médecine dentaire MDD. L'année suivante, il se rend en Angleterre pour un séjour postdoctoral à l'Université de Londres. De retour à Genève, il est nommé maître d'enseignement et de recherche et responsable du Laboratoire d'histopathologie buccale et maxillo-faciale de la Division de stomatologie et chirurgie orale. Ses travaux de recherche portent sur les affections dermatologiques et les lésions précancéreuses de la muqueuse buccale, ainsi que les lésions odontogéniques.

ALEXANDRE WENGER



Professeur associé
Faculté de médecine
Département de santé et
médecine communautaires

Alexandre Wenger a fait ses études à Genève et est titulaire d'un doctorat ès lettres de l'UNIGE. Après différents séjours de recherche en France et en Allemagne, il a collaboré au développement des *Medical Humanities* à Genève. Son expertise touche au domaine interdisciplinaire «littérature et médecine». Ses travaux portent sur les représentations du médecin dans la fiction, sur l'écriture du cas médical, sur la poésie scientifique, sur l'éthique narrative ou encore sur l'histoire de la syphilis. En 2011, il

est nommé professeur ordinaire à l'Université de Fribourg afin d'y développer le programme d'enseignement et de recherche «Médecine et société» et, parallèlement, enseigne à Genève à l'Institut d'éthique biomédicale.

LAURENT GAJO



Professeur ordinaire
Faculté des lettres
Ecole de langue et de
civilisation françaises

Après avoir obtenu le titre de docteur ès lettres à l'UNIL, le professeur Laurent Gajo a exercé diverses fonctions d'enseignement aux Universités de Lausanne et de Neuchâtel jusqu'en 2004, date à laquelle il a été nommé professeur adjoint en linguistique appliquée et directeur de l'Ecole de langue et de civilisation françaises (ELCF) de l'UNIGE. Il est l'auteur ou le coauteur de quelque 80 articles ou contributions à des ouvrages collectifs dans les domaines dont il est l'un des spécialistes les plus éminents en Suisse: didactique du plurilinguisme, enseignement du français langue étrangère (FLE), interaction en milieu institutionnel (école, hôpital) et politiques linguistiques. Il a participé activement à de nombreux projets de recherche. Il est également membre élu du Conseil scientifique de l'Agence universitaire de la francophonie (AUF), président du Groupe de référence pour l'enseignement des langues étrangères de la CIIP (Conférence intercantonale des départements de l'instruction publique) et représentant de l'UNIGE au Conseil européen pour les langues. Sous sa direction dynamique et éclairée, l'ELCF s'est modernisée et ouverte à de nouveaux savoirs. Il a mis sur pied à la Faculté de lettres des formations de BA et de MA en français langue étrangère qui rencontrent un vif succès auprès des étudiants.

BRUCE FUDGE



Professeur ordinaire
Faculté des lettres
Unité d'arabe

Après avoir obtenu son doctorat en études arabes et islamiques à l'Université de Harvard, le professeur Bruce Fudge a exercé comme *lecturer* à l'Université de New York (NYU), puis comme professeur assistant à Southwestern University et à Ohio State University, où il a été promu professeur associé. Ses enseignements portent à la fois sur la religion et les civilisations islamiques et sur la littérature arabe classique et moderne. Spécialiste de l'exégèse coranique, il s'intéresse également à la thématique plus vaste d'analyse du récit et de la narration, dans la littérature tant médiévale que moderne. Son intérêt pour l'influence du genre littéraire coranique l'a également amené à étudier des corpus très variés de la littérature arabe, jusqu'au théâtre égyptien du XX^e siècle. Il siège par ailleurs dans de nombreux comités éditoriaux, comme ceux du *History Compass Journal* et du

Science History Publications. Ses enseignements porteront sur le Coran, les *Mille et une nuits*, la littérature arabe classique et les récits de voyage.

LUIS LOPEZ-MOLINA



Professeur associé
Faculté des sciences
Département de botanique
et de biologie végétale

Luis Lopez-Molina obtient son diplôme de physique mathématique en 1991 et son doctorat en biologie moléculaire en 1997 à l'UNIGE. Il obtient ensuite des bourses du Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) et du Human Frontier Science Program (HFSP) pour ses études postdoctorales à l'Université de Rockefeller (New York, Etats-Unis). Son travail postdoctoral dans le domaine des voies de signalisation hormonales lui permet d'obtenir une position de professeur boursier du FNS afin d'établir dès 2004 son groupe de recherche indépendant dans le Département de botanique et de biologie végétale de l'UNIGE. Les domaines de recherche principaux de Luis Lopez-Molina sont les voies de signalisation de l'acide abscissique et des gibbérélines ainsi que les mécanismes génétiques moléculaires sous-jacents au contrôle de la germination des graines chez la plante modèle *Arabidopsis thaliana*.

Départs à la retraite

ANDREAS MALASPINAS



Ingénieur-système
Faculté des sciences
Département de
physique théorique

Andreas Malaspinas a obtenu son diplôme de physique théorique à l'EPFZ en 1972, et son doctorat en physique théorique à l'UNIGE en 1976. Il a ensuite travaillé à l'UNIGE comme maître-assistant jusqu'en 1978 où il a été nommé professeur-assistant à l'Université de Crète. Il a alors participé à la création d'un institut de physique et à l'enseignement de la physique théorique. En 1980, il revient à Genève comme maître assistant, puis il occupe, dès fin 1984, le poste d'analyste en informatique pour le Département de physique théorique (DPT). En 1995, il devient chef ingénieur-système pour le DPT. En plus de ses compétences informatiques qui n'ont cessé d'évoluer pendant toute sa carrière, il a fait bénéficier tout le DPT de ses compétences humaines hors du commun, notamment pour l'accueil des nouveaux membres du Département. Il s'est toujours montré disponible, tant pour les collaborateurs du DPT que pour ses visiteurs ou les collègues à la retraite, dans une mesure qui dépasse largement son cahier des charges. Son départ à la retraite est une grande perte pour le Département.

CEUX QUI FONT L'UNIGE

Sophie Michalet, responsable de la plateforme SMS (spectrométrie de masse)

Qu'est-ce qui vous plaît dans votre travail?

Ce qui me motive particulièrement dans mon activité est la diversité des projets de recherche dans lesquels nous sommes impliqués. Je dis « nous », car il s'agit d'un travail d'équipe, que j'aime particulièrement. Mes six collaborateurs sont le professeur Gérard Hopfgartner (directeur de la plateforme), Julien Meyer, Eliane Sandmeier et Harry Théraulaz (laborantins), Jean-François Mandscheff (assistant technique) et Véronique Hauser-Haldi (secrétaire). Nos activités s'étendent de l'analyse des petites molécules organiques aux bio-polymères, sans oublier l'analyse multi-élémentaire pour les applications environnementales, une analyse qui se développe de plus en plus dans les domaines de la biologie.

Quel est l'événement qui vous a marqué durant votre carrière à l'UNIGE?

Le décès brutal et inattendu de mon collègue Philippe Perrotet.

La découverte que vous attendez?

Un spectromètre de masse universel!



Photo: J.Erard/UNIGE

Une personnalité qui vous inspire?

Nicole Hassler, championne de France de patinage artistique de 1960 à 1966, deuxième aux Championnats d'Europe et troisième aux Championnats du monde en 1963, enfin quatrième aux Jeux olympiques de

1964, un caractère de battante et une mère exceptionnelle!

Lorsque vous étiez enfant, vous rêviez de devenir...?

Championne d'équitation en saut d'obstacles.

DERNIÈRES PARUTIONS

Politique étrangère



La fin de la Guerre froide n'a pas apporté d'apaisement dans la politique extérieure de la Suisse. Aux remises en cause intérieures de

la neutralité et de l'armée se sont ajoutées des pressions de l'étranger contre le secret bancaire et dans l'affaire des fonds juifs. Professeur au Département de science politique (SES) et à l'Institut européen, René Schwok propose une synthèse d'une période de turbulences, dont on n'est pas sorti. L'ouvrage montre ce qui a changé et ce qui perdure, contre toute attente.

Politique extérieure de la Suisse – Après la guerre froide, par René Schwok, PPUR, Collection Le savoir suisse, 2012, 144 p.

Histoire du droit de punir



Ouvrage collectif dirigé par le professeur Michel Porret et ses assistants du Département d'histoire générale (Lettres) Ludovic Maugué et Vincent

Fontana, ce livre invite, dans le sillage du célèbre historien français Daniel Roche, à emprunter les voies de l'histoire de la culture matérielle pour penser celles du droit de punir. Papiers, monuments, costumes et instruments de justice consacrés à marquer les corps ou à instaurer rituellement l'autorité sacralisée du pénal: l'archéologie judiciaire est prometteuse pour donner sens aux usages judiciaires et pénaux.

Bois, fers et papiers de justice, sous la direction de Michel Porret, Vincent Fontana et Ludovic Maugué, Georg éditeur, Collection L'Equinoxe, 2013, 368 p.

Propriété intellectuelle



Ce Commentaire romand, coédité par le professeur Jacques de Werra (Faculté de droit), vise à offrir aux praticiens et aux chercheurs une source

de référence unique pour toute question relative aux quatre domaines principaux de la propriété intellectuelle (droits d'auteur et droits voisins, protection des marques et des indications de provenance, protection des designs, brevets d'invention). Première en Suisse, il se présente sous la forme

d'un commentaire systématique des lois pertinentes et constitue ainsi un outil de travail pratique et facilement consultable pour toute personne confrontée au droit suisse de la propriété intellectuelle.

Commentaire romand – Propriété intellectuelle, par Jacques de Werra et Philippe Gilliéron, Editions Helbing Lichtenhahn, 2013, 2800 p.

Nouvelles familles



Que devient la vie familiale en Suisse? L'institution du mariage résiste-t-elle face aux divorces et aux cohabitations? Comment

fonctionnent les relations entre conjoints, parents et enfants, frères et sœurs, membres de la parenté? Dans une nouvelle édition actualisée, l'ouvrage synthétique de Jean Kellerhals, professeur honoraire, et Eric Widmer, professeur, au Département de sociologie (SES), résume les principaux résultats de recherches accomplies en Suisse sur ces nouvelles réalités. Les deux sociologues portent sur les liens des couples et de leurs proches une vision éclairante, souvent surprenante, mais fondée, fouillée et

nuancée. Un décryptage de ce qui se passe sous nos toits.

Familles en Suisse: les nouveaux liens, par Jean Kellerhals et Eric Widmer, PPUR, Collection Le savoir suisse, 2^e édition, 2012, 144 p.

F.-A. Forel par lui-même



L'Institut F.-A. Forel de l'UNIGE tient son nom du célèbre chercheur et père de la limnologie François-Alphonse Forel. Pionnier de l'étude des

lacs, le scientifique fut également l'un des premiers à étudier systématiquement le mouvement des glaciers. L'ouvrage publié aujourd'hui – sur la base d'un manuscrit oublié de Forel dans lequel celui-ci décrit sa carrière, ses découvertes, ses observations et les thèses scientifiques qu'il en a tirées – est accompagné des commentaires de nombreux spécialistes actuels. Il offre ainsi, dans un langage simple et accessible à tous, de multiples clés de compréhension de l'écosystème et des phénomènes naturels du lac Léman.

Forel et le Léman – Aux sources de la limnologie, par François A. Forel, PPUR, Collection Focus Science, 2012, 320 p.

RECHERCHE

Etudier le cerveau du point de vue du neurone

L'analyse du fonctionnement du cerveau depuis la perspective extérieure du scientifique ou depuis celle, intérieure, du neurone ne fournit pas les mêmes résultats

Pour tenter de comprendre le cerveau, cet organe extraordinairement complexe, ne vaudrait-il pas mieux changer de perspective? Et adopter le point de vue du neurone plutôt que d'analyser le fonctionnement du système nerveux central depuis l'extérieur comme le font les neuroscientifiques aujourd'hui? C'est ce que propose Frank Scharnowski, chercheur au Centre d'imagerie biomédicale de la Faculté de médecine, dans un article paru dans la revue *Trends in Cognitive Sciences* du 14 janvier. Explications.

Pourquoi faudrait-il étudier le cerveau du «point de vue du neurone»?

Lorsqu'on étudie le flux d'informations qui circule dans le cerveau en observant les choses depuis l'extérieur, on n'obtient pas le même résultat que si l'on se met à l'échelle de la cellule nerveuse. Quand le cerveau est soumis à un stimulus visuel,



Le neurone et ses connexions avec ses voisins. Image: DR

par exemple, les neuroscientifiques sont capables de retracer le cheminement des influx nerveux en suivant les activations successives des aires cérébrales. Le neurone, qui est après tout le constituant de base du cerveau, «voit» les choses autrement. Il ne perçoit son entourage qu'à travers ses connexions avec ses voisins. Et suivant la rapidité de ces connexions, il se peut qu'il ne mesure pas les événements selon la

même séquence que le neuroscientifique. L'aire qui nous paraît, de l'extérieur, s'activer en premier pourrait bien être la dernière de l'avis du neurone, simplement parce que sa connexion avec cette aire est lente. Cette distorsion peut être temporelle mais aussi spatiale.

Mais peut-on étudier le cerveau, neurone par neurone?

En l'état actuel des technologies, ce n'est pas possible.

Le cerveau compte des centaines de milliers de milliards de connexions. On ne peut pas imaginer, même dans le futur, implanter autant d'électrodes.

Comment faire alors?

A l'aide des techniques les plus avancées de l'imagerie médicale, il devient aujourd'hui possible d'étudier des faisceaux d'axones (la partie allongée du neurone) qui relient les aires cérébrales. Ce genre d'approche pourrait permettre d'estimer la rapidité des connexions et d'en tirer des informations sur les séquences temporelles et spatiales dans le traitement des stimuli par les groupes de quelques milliers de cellules nerveuses. Les barrières techniques pour aller plus loin ne seront franchies que dans le futur. Mais je propose que, conceptuellement du moins, les neuroscientifiques commencent déjà à prendre en compte l'avis des neurones. ■

Nouvelle piste contre la myopathie

Un traitement utilisé de longue date contre le cancer du sein s'est avéré efficace, chez la souris, contre la dystrophie musculaire de Duchenne

Le Tamoxifène, un médicament utilisé depuis longtemps dans le traitement du cancer du sein, semble également efficace contre la dystrophie musculaire de Duchenne (DMD). Chez la souris du moins. Dans un article paru dans la revue *The American Journal of Pathology* du mois de février, Olivier Dorchies, chercheur à l'École de pharmacie Genève-Lausanne, et ses collègues ont montré que, après une année de traitement, les rongeurs souffrant de la variante murine de cette affection ont pu retrouver une grande partie de leurs capacités musculaires.

Chez l'être humain, aucun traitement ne permet actuellement de réduire les symptômes de cette maladie qui touche près d'un enfant masculin sur 3500. Très invalidante, la DMD est caractérisée par une fonte progressive des muscles, une paralysie et une atteinte respiratoire et cardiaque, aboutissant à une mort précoce.

AMÉLIORATION EXCEPTIONNELLE

La cure de Tamoxifène prescrite aux souris a provoqué «une amélioration exceptionnelle de la force musculaire comme de la structure du diaphragme et du cœur des animaux», révèle Olivier Dorchies.

Pour mesurer les performances des souris, celles-ci ont été suspendues à un fil métallique. Quand les rongeurs

tendent de s'y hisser, les pattes postérieures finissent par lâcher. Lorsque les souris ne sont alors accrochées plus que par les pattes antérieures, les chercheurs enclenchent le chronomètre. Tandis que les rongeurs non traités ne tiennent que quelques secondes dans cette position, ceux sous Tamoxifène résistent presque aussi longtemps que les animaux sains.

Les chercheurs ont par ailleurs remarqué que le Tamoxifène normalise l'activité d'une enzyme (la créatine kinase plasmatique) qui est, habituellement, trois fois plus élevée chez les souris myopathiques que chez les autres. L'article propose d'ailleurs de nouvelles pistes pour expliquer les mécanismes biomoléculaires responsables de la maladie de Duchenne. ■

En bref...

| DÉVELOPPEMENT |

Il ne suffit pas d'avoir les chromosomes XX ou XY pour que l'embryon devienne respectivement une fille ou un garçon. Dans un article paru le 3 janvier dans la revue en ligne *PLoS Genetics*, Serge Nef, professeur au Département de médecine génétique et développement (Médecine), et ses collègues ont montré qu'en l'absence de l'insuline et des facteurs de croissance IGF1 et IGF2, les embryons (de souris) ne se différencient ni en mâle ni en femelle et ne possèdent pas de glandes surrénales. <http://bit.ly/XKZsv2>

| SUBSIDES |

SystemsX.ch, un consortium financé par la Confédération pour soutenir la recherche dans la biologie des systèmes, a sélectionné 15 projets interdisciplinaires qui bénéficieront d'un budget total de 60 millions de francs jusqu'en 2016. Deux d'entre eux sont dirigés par des professeurs de l'Université de Genève: Emmanouil Dermitzakis (Médecine) et Michel Milinkovitch (Sciences). <http://bit.ly/1nq19k>

| SUPERCALCULATEUR |

Depuis le 28 janvier, les chercheurs des Universités de Genève, de Lausanne et de l'EPFL disposent d'un nouveau superordinateur. Le BlueGene/Q, quatre fois plus performant que son prédécesseur, effectue 172 000 milliards d'opérations par seconde. Il est aussi l'un des supercalculateurs les plus écologiques du monde. Mis à disposition par le consortium Cadmos, cet outil servira à l'étude des systèmes complexes, comme le cerveau, le climat ou la surface terrestre.

<http://bit.ly/14U3k1b>

DERNIÈRE MINUTE

| DISTINCTIONS | Concours sur la thématique du trafic d'êtres humains

Post-doctorant au Département de botanique et biologie végétale, Antoine Huyghe a remporté la compétition «End Human Trafficking Award», lancée en novembre dernier par l'UNIGE et le Cercle HEC, en collaboration avec End Human Trafficking Now et ManpowerGroup. La compétition consistait en la rédaction d'un article sur le sujet. Antoine Huyghe a ainsi exploré les implications du trafic d'êtres humains sur le monde des affaires. Les deuxième et troisième places ont été attribuées à égalité à Roman Miginiac et Ebenezer Tetteh Matey, étudiants à l'UNIGE.

Une médaille pour la FTI

Dans le cadre de l'édition 2013 du Forum de la Conférence internationale permanente d'Instituts universitaires de traducteurs et interprètes (CIUTI), qui s'est tenue aux Nations unies à Genève en janvier dernier, la professeure Hannelore Lee-Jahnke

(FTI) s'est vu décerner la Médaille Joseph Zaarour pour ses mérites dans le domaine de la traductologie et de la communication interculturelle.

| NOMINATIONS | Professeurs genevois reconnus

Professeur honoraire d'égyptologie à la Faculté des lettres, Michel Valloggia a été élu au rang de membre «associé étranger» de l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres. Cette auguste institution, qui vise à promouvoir l'avancement et la diffusion des connaissances dans les domaines de l'orientalisme, de l'Antiquité classique, du Moyen Age et des études amérindiennes, compte dans ses rangs 55 académiciens français, 40 associés étrangers et 100 membres correspondants.

Le professeur François Grin, du Département de traduction de la FTI, a été nommé membre du Comité scientifique de l'Initiative SOILLSE, le projet-phare des universités écossaises pour la promotion de

la recherche et de l'enseignement universitaire en gaélique.

| BÂTIMENTS UNIVERSITAIRES | Plaque commémorative

Siège actuel de l'Académie de droit international humanitaire et de droits humains, la villa Moynier, sise 120B rue de Lausanne, s'est vue enrichie d'une plaque commémorative le 9 février dernier, à l'occasion de la cérémonie de commémoration du 150^e anniversaire du Comité international de la Croix-Rouge. En effet, la villa – bâtie en 1848 pour Gustave Moynier, cofondateur et président du CICR de 1864 à 1910 – a également été le siège du CICR de 1932 à 1947.



| MULTIMÉDIA | Nouveau site web en anglais

Après la mise en ligne de la nouvelle charte graphique du site web de l'UNIGE en septembre, c'est la version anglaise du site qui se voit renouvelée pour le semestre de printemps. www.unige.ch/index_en.html

| INFORMATIQUE | Ordinateurs à prix réduits

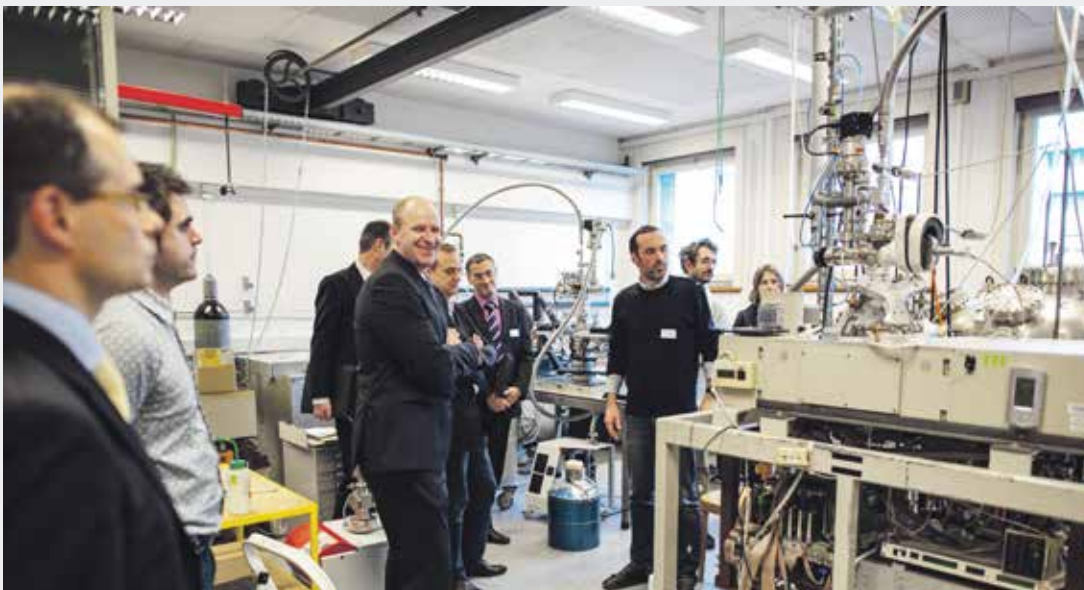
Le programme Neptun, ouvert jusqu'au 4 mars, permet aux étudiants et aux collaborateurs de pouvoir acquérir des ordinateurs à des conditions préférentielles. www.projektneptun.ch

| VIE ÉTUDIANTE | Recherche de rédacteurs

La revue R.E.E.L. est à la recherche de nouveaux talents. Les étudiants sont invités à envoyer critiques littéraires, cinématographiques ou théâtrales, poèmes et nouvelles, ou encore articles de fond ou d'opinion, jusqu'au dimanche 3 mars à minuit. reelgeneve@gmail.com

DANS L'OBJECTIF

Les industriels au labo



Plusieurs responsables d'entreprises locales ont visité les laboratoires du pôle de recherche MaNEP, le 7 février dernier. L'occasion pour ces acteurs économiques de prendre le pouls des innovations à venir dans le secteur des matériaux et de la supraconductivité. Cette visite était organisée sous l'égide du Geneva

Creativity Center. Cette structure, mise sur pied par l'UNIGE, la HES-SO Genève, l'Office de promotion des industries et des technologies et l'Union industrielle genevoise (UIG), vise à favoriser l'échange d'idées et le lancement de projets communs entre le secteur industriel et celui de la recherche.

Photo: L. Windels

EN LIGNE

Tout le web sur une seule page

Rechercher des informations sur Internet est une activité habituelle et simple qui se fait à l'aide d'un moteur de recherche. Dernier arrivé sur le marché des moteurs de recherche, QWANT propose «la totalité du web en un seul clic et sur un seul écran».

Son principal intérêt réside dans l'affichage des résultats de la recherche. Deux lignes d'images et de vidéos sont affichées en haut de l'écran, puis celui-ci se divise en cinq colonnes thématiques: «Web» qui affiche les résultats sous forme traditionnelle, «Live» qui centralise l'activité récente, «Qnowledge Graph» qui se concentre sur les objets, les personnages et les lieux, «Social» qui rassemble les résultats des réseaux sociaux et «Shopping» qui renvoie chez des revendeurs.

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

| Pour en savoir plus |
www.qwant.com

UNI-CITÉ

«Il n'y a aucune raison valable de penser que l'âme existe»

La science nous donne de très fortes raisons de penser que l'âme n'existe pas, estime Julien Musolino, professeur de sciences cognitives. Il expliquera pourquoi, le 4 mars, à l'occasion d'une conférence

La science suggère-t-elle que l'âme n'existe pas? Professeur de psychologie et de sciences cognitives à l'Université de Rutgers aux Etats-Unis, Julien Musolino en est convaincu. Dans un ouvrage en préparation, *The Emperor's New Soul*, il montre comment la notion d'âme peut être battue en brèche à l'aide d'arguments scientifiques. Et s'interroge sur la persistance de cette notion, notamment dans la culture américaine. Il sera à l'UNIGE le 4 mars, à l'invitation du groupe Orientation psychologie cognitive de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, pour une conférence intitulée «Mind, Science and Superstition in 21st Century America». Entretien.

Qu'est-ce qui vous fait dire que l'âme n'existe pas?

Julien Musolino: Avant de pouvoir déterminer si l'âme existe, il faut définir ce concept. La grande majorité des Américains sont aujourd'hui convaincus que l'être humain possède une âme immatérielle, qui contribue à notre fonctionnement psychologique et qui est capable de survivre à la mort du corps.

Comment peut-on évaluer cette notion sur le plan scientifique?

Du point de vue de la physique, par exemple, on peut se demander comment une entité «immatérielle» est capable d'interagir avec la matière (notre cerveau) afin de contribuer à notre fonctionnement psychologique. Des questions similaires se posent dans les domaines de la biologie, de la psychologie et des neurosciences. Or, du fait que nous sommes en mesure d'évaluer la crédibilité d'une hypo-



«L'envol de l'âme», de Louis Janmot (1814-92). Photo: Musée des beaux-arts lyon / G. Dagli Orti

thèse scientifique, nous pouvons ainsi déterminer, de manière objective, s'il y a des raisons de penser que l'âme existe. Et il s'avère qu'il n'y en a pas. Tout d'abord, il n'y a aucune preuve empirique de l'existence de l'âme. Par ailleurs, aucun formalisme (des équations par exemple) n'est susceptible de décrire son fonctionnement. De plus, l'existence de cette «substance» immatérielle remettrait en cause certaines conclusions fondamentales des sciences modernes. Finalement, l'âme n'a aucun pouvoir explicatif. En somme, l'âme possède exactement l'ensemble des propriétés qu'elle devrait avoir si elle n'existait pas...

Vous dites qu'il n'y a aucune preuve empirique de l'existence de l'âme, mais les neuroscientifiques ne peuvent pas non plus lire nos pensées qui, pourtant, existent. Le fait de ne pas «voir» l'âme dans le cerveau ne signifie donc pas qu'elle n'existe pas...

Prenons la première partie de votre énoncé. En effet, on ne peut pas lire les pensées dans le cerveau. Ou plus exactement, on ne peut pas encore très bien les lire. Toutefois, ce qui est important, c'est que la «pensée» n'existe pas indépendamment du fonctionnement du cerveau. C'est tout du moins la conclusion scientifique établie. Autrement dit, la pensée n'est ni plus ni moins que le fonctionnement du cerveau décrit à un certain niveau d'abstraction. En d'autres termes, la pensée existe dans le sens où le cerveau existe. Le problème de l'âme est qu'elle est censée exister indépendamment du cerveau.

Face aux problèmes du monde actuel, certains trouvent des réponses dans la religion ou la spiritualité, particulièrement aux Etats-Unis. Pensez-vous qu'ils ont tort?

Chacun est libre de trouver des réponses là où bon lui semble. Cepen-

dant, le problème de la religion aux Etats-Unis, puisque vous l'évoquez, n'en reste pas moins une question importante. Ce problème se manifeste lorsque la religion apporte des réponses fausses à des questions scientifiques importantes. Environ la moitié des Américains croient, par exemple, que les êtres humains ont été créés par Dieu, d'un seul coup, il y a environ 10 000 ans. Les fondamentalistes chrétiens se battent depuis des décennies pour essayer de faire enseigner le créationnisme aux côtés ou même à la place de la Théorie de l'évolution dans les écoles publiques. Pour prendre un autre exemple, certains hommes politiques affirment publiquement, dans le contexte du réchauffement climatique, que seul Dieu, et non pas l'homme, décidera du moment de la fin du monde...

Serions-nous plus heureux, collectivement, sans âme et sans religion?

C'est une question complexe et il est donc difficile d'y répondre. Une chose est sûre cependant, si les éléments fondamentalistes du Parti républicain aux Etats-Unis continuent d'essayer de convaincre la population américaine que Dieu s'occupera du problème du réchauffement climatique, il est possible que l'espèce humaine ne survive pas assez longtemps pour que l'on puisse répondre à votre question de manière plus précise. ■

| LUNDI 4 MARS |

Mind, Science and Superstition in 21st Century America
18h, Uni Mail, salle 2160

IMPRESSUM

| le journal |

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

Responsable de la publication

Didier Raboud
Rédaction
Alexandra Charvet, Sylvie Délèze,
Jacques Erard, Sylvie Fournier,
Julie Michaud, Vincent Monnet, Fanen
Sisbane, Melina Tipticoglou, Anton Vos
Correctrice
Samira Payot

Conception graphique

J. Maggioni, G. Mandofia, L. Monnin
Impression
Atar Roto Presse SA, Vernier
Tirage
9 000 exemplaires
*Reprise du contenu des articles autorisée
avec mention de la source.*
Les droits des images sont réservés.

| PROCHAINE PARUTION |

jeudi 14 mars 2013



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**