

le journal

de l'UNIGE

n°106 | du 3 au 24 septembre 2015 | paraît le jeudi | www.unige.ch/lejournale

VU D'ICI | 4

Nouvelles de la rentrée

La rentrée académique ne manque pas d'innovations: nouvelles formations, accompagnement pédagogique, activités culturelles et sportives...

ÉVÉNEMENT | 5

Une semaine pour la démocratie

Trois conférences sont organisées par la Faculté des sciences de la société dans le cadre de la Semaine de la démocratie, dont l'objectif est de créer un espace d'échange entre les institutions politiques et les citoyens

L'AGENDA | 5-11

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

RECHERCHE | 14



Une cité sous l'eau

Une équipe de chercheurs de l'UNIGE a découvert une cité engloutie datant du début de l'âge du bronze et d'un genre encore inconnu en Grèce pour cette époque



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



Spectacle «son et lumière» à l'occasion du colloque Wright 2014. Photo: J. Erard/UNIGE

POINT FORT | 2-3

Le futur de l'Université sera pluriel et inventif

Nommé pour diriger l'UNIGE pour la période 2015-2019, l'économiste Yves Flückiger est entré en fonction cet été, avec son équipe composée de cinq vice-recteurs et du secrétariat général. Pendant les quatre prochaines années, il aura à cœur de poursuivre le développement de

l'institution, notée récemment à la 58^e position du classement mondial de Shanghai.

Maintien de la polyvalence, amélioration de la qualité de l'apprentissage, financement des infrastructures, promotion de la relève figurent parmi les grands axes de sa stratégie.

Le développement d'une université numérique permettra en outre de maximiser les innombrables opportunités offertes par les nouvelles technologies, que ce soit dans le domaine de l'enseignement, de la recherche ou de la gestion et du fonctionnement de l'institution. ■

UNI-CITÉ | 16

Mieux informer pour mieux vacciner

Alors que l'on dispose aujourd'hui d'une très large palette de vaccins efficaces, la majorité de la population continue de se poser de multiples questions sur la pertinence de certains vaccins. En cause: la difficulté à trouver une information claire et objective et le manque de moyens

alloués aux instances responsables de la politique de santé publique. Tel sera le propos de la leçon d'ouverture du semestre d'automne de l'UNIGE donnée par la professeure Claire-Anne Siegrist, lauréate 2015 du prix Sciences de la Ville de Genève. ■

POINT FORT

«Pour continuer à progresser, il faut soutenir l'innovation»

Choisi par l'Assemblée de l'Université et nommé par le Conseil d'Etat, Yves Flückiger est devenu cet été le nouveau recteur de l'institution. Il dévoile sa stratégie pour les quatre ans à venir

La direction de l'alma mater a un nouveau visage. Succédant à Jean-Dominique Vassalli, l'économiste Yves Flückiger a pris les rênes de l'institution le 15 juillet dernier. Entretien.

Le maintien de la polyvalence figure en première place parmi vos priorités. Pourquoi?

Nous sommes la seule haute école de Suisse romande à couvrir l'ensemble des disciplines scientifiques, et cela a été l'un des points forts de notre développement récent. La complémentarité des regards scientifiques que nous proposons est indispensable pour aborder les grandes questions de société et préparer nos étudiants aux défis qu'ils devront affronter. Prenez par exemple la problématique de la gestion de l'eau douce. Pour l'aborder, il faut mettre autour de la table des climatologues, des juristes, des géographes, des hydrologues, des économistes, etc. Notre institution a cette capacité fantastique. Polyvalence ne signifie toutefois pas que chaque sous-discipline doit immuablement être présente en notre sein. Il est donc important de mener des réflexions sur nos programmes, qui peuvent être amenés à se développer, à

se modifier, voire peut-être à disparaître.

Vous souhaitez améliorer la qualité de l'apprentissage. Comment concrétiser cela?

Il s'agit de replacer les étudiants au centre de nos préoccupations. Améliorer «l'expérience étudiante», notamment la qualité de l'apprentissage, ne signifie pas uniquement augmenter le nombre d'assistants. Les nouvelles technologies doivent être utilisées pour optimiser le temps que les enseignants consacrent aux étudiants. Les dispositifs de «classe inversée» par exemple permettent aux étudiants de profiter de la présence des professeurs et des collaborateurs de l'enseignement pour approfondir des sujets déjà étudiés à travers un enregistrement vidéo. La réflexion autour des MOOCs, et plus largement du e-learning, doit se poursuivre, de manière à offrir à nos étudiants un apprentissage beaucoup plus interactif.

Vous misez sur des infrastructures de pointe pour attirer les meilleurs chercheurs. Comment assurer leur financement?

C'est un réel souci pour notre rectorat. Il sera indispensable de collaborer avec nos part-

naires lémaniques pour l'achat de futures infrastructures de recherche particulièrement coûteuses. Simultanément, nous mettrons l'accent sur le rapprochement avec des mécènes et des fondations susceptibles de nous aider à développer nos axes d'excellence. Toutefois l'Etat ne doit pas se désinvestir, car aucun donateur ne sera prêt à compenser l'engagement de l'Etat. Le soutien du politique reste donc absolument nécessaire.

Vous souhaitez poursuivre le processus d'autonomisation de l'UNIGE. Pourquoi?

Bénéfique à l'UNIGE, l'autonomie se décrète facilement, mais se met en place de manière complexe. Après une première étape – nominations des professeurs, offre de formation, allocation des ressources selon une convention d'objectifs –, nous attaquons aujourd'hui une autre phase, celle du transfert de charges pour l'entretien et la gestion des bâtiments. Dans ce domaine, c'était l'Etat qui imposait des choix pas toujours les plus adaptés pour l'Université. Nous sommes davantage à même de définir les priorités du campus. Ce processus est en cours, mais il devrait s'accompagner d'un transfert des ressources nécessaires

pour assumer ces nouvelles tâches. Et l'autonomie pourrait aller encore plus loin: l'Office du personnel pourrait ainsi nous transférer la charge de la gestion des salaires ou l'Office des bâtiments celle de leur rénovation. Cependant, l'exercice a aussi ses limites si le transfert des charges implique au final un coût plus élevé pour la collectivité.

Quels sont les moyens que le Rectorat mettra en œuvre pour améliorer les perspectives de la relève académique?

Chaque Faculté devra se doter d'une commission de la relève qui puisse accompagner chaque collaborateur sur le chemin de sa carrière académique. Ce qui ne signifie pas qu'il faille garantir à chacun une place à l'UNIGE. Seule une petite minorité de doctorants poursuivra une carrière académique, et seule une toute petite partie de ceux-ci au sein de notre institution. Il s'agit plutôt d'offrir des informations sur les possibilités offertes à l'issue du doctorat ou du post-doctorat, ainsi qu'un suivi personnalisé comme l'évaluation de l'avancement du dossier ou la fixation d'objectifs. Des postes supplémentaires de professeurs assistants seront par ailleurs ouverts. En effet,

les universités qui auront démontré un effort pour la relève verront des ressources fédérales financer la suite.

L'UNIGE a obtenu le 58^e rang dans le ranking de Shanghai. Faut-il viser encore plus haut?

Oui, mais cela sera difficile et ne doit pas se faire au détriment de notre politique générale. Pour pouvoir progresser, il faut continuer à soutenir une recherche innovante, à la fois libre de questionner tout sujet et fière de l'impact qu'elle peut avoir sur la société. Si nous sommes l'université de Suisse qui a connu la plus forte progression ces dix dernières années, cela est aussi dû aux ressources supplémentaires accordées par le Conseil d'Etat, qui ont permis de profiler l'UNIGE sur des axes d'excellence. Toutefois, les 30 premières places restent inaccessibles pour une institution ayant un budget aussi faible que le nôtre en comparaison avec les universités qui occupent la tête de ces classements. Cela ne doit pas nous empêcher d'être volontaires et d'essayer d'améliorer notre institution, à travers sa position dans les classements bien sûr, mais aussi dans le quotidien des étudiants, des chercheurs, de tous nos partenaires et de la société civile.

Les dicastères de la nouvelle équipe rectoriale

Jacques de Werra

Faculté de droit
Information scientifique, transfert de technologie, relations avec les organisations internationales, université numérique

Jean-Marc Triscone

Faculté des sciences
Bâtiments, logistique et sécurité, développement durable

Michel Oris

Faculté des sciences de la société,
Recherche, ressources humaines, égalité, Welcome Center

Micheline Louis-Courvoisier

Faculté de médecine
et *Maison de l'histoire*
Formation et étudiants, formation continue, qualité de l'enseignement, innovations

pédagogiques et développement des MOOCs, relations avec les HES et IHEID

Denis Hochstrasser

Facultés de médecine et des sciences
Systèmes et technologies de l'information et de la communication, Campus Biotech, relations avec les HUG, expérimentation animale

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Stéphane Berthet

Secrétaire général
Promotion de la qualité, promotion de l'UNIGE à l'international

Didier Raboud

Secrétaire général adjoint
Communication, levée de fonds et relations avec la cité



De gauche à droite, les vice-recteurs Michel Oris, Jean-Marc Triscone, la vice-rectrice Micheline Louis-Courvoisier, le secrétaire général Stéphane Berthet, le recteur Yves Flückiger, les vice-recteurs Denis Hochstrasser et Jacques de Werra et le secrétaire général adjoint Didier Raboud. Photo: J. Brockmann

L'Université numérique est en marche

Un nouveau dicastère voit le jour sous le rectorat Flückiger, celui de «l'université numérique». Il permettra de profiter au maximum des nouvelles technologies

Numérisation de collections littéraires, médecine personnalisée, science citoyenne, archive ouverte, cours massifs en ligne, cours personnalisés, modélisation de processus naturels: les possibilités offertes par le numérique sont innombrables. Elles invitent aussi à repenser la place des experts, le rôle des bibliothèques ou la configuration des salles d'étude. Pour coordonner et assurer la gouvernance de «l'université numérique», amenée à se développer exponentiellement ces prochaines années, un dicastère du même nom a été créé par le nouveau recteur Yves Flückiger.

FÉDÉRER SOUS UN MÊME TOIT

Projet transversal concernant toute l'institution, il a été placé sous la houlette du vice-recteur Jacques de Werra, spécialiste du droit de la propriété intellectuelle et du droit de l'Internet. «Il s'agira avant tout de fédérer, sous un même toit, les initiatives de l'institution autour du

numérique, de manière à maximiser les opportunités apportées par les nouvelles technologies dans nos missions fondamentales, explique le tout fraîchement nommé vice-recteur. Cela nous permettra aussi d'augmenter la visibilité de l'Université au-delà de son cercle habituel. De plus, nous avons un rôle à jouer dans le débat autour de la gouvernance d'Internet.» Concrètement, il s'agira d'abord d'établir un état des lieux du domaine à l'UNIGE, puis de définir les orientations stratégiques pour l'institution et, enfin, d'affecter des ressources à la mise en œuvre de projets.

LE POTENTIEL DU BIG DATA

L'Université baigne déjà dans un environnement numérique, que ce soit au niveau de l'enseignement, de la recherche ou encore de la gestion et du fonctionnement de l'institution. L'émergence des MOOC's contribue à révolutionner le monde de l'enseignement, et l'Université s'y est largement engagée, en proposant déjà dix cours sous ce format (une dizaine d'autres sont en préparation). La recherche n'est pas en reste, notamment avec l'avènement des MOOR's (Massive Open Online

Research) où le citoyen est lui-même acteur de la recherche, ou encore avec l'utilisation du *big data*. «Aujourd'hui, les scientifiques peuvent faire de la recherche sans même avoir de laboratoire, en utilisant des données déjà existantes, constate Denis Hochstrasser, vice-recteur chargé du dicastère «système et technologies de l'information et de la communication» au service de ce projet transversal. L'épidémiologie numérique, par exemple, a permis d'établir une carte de la grippe bien avant tous les services de santé du monde, uniquement à partir des données récoltées sur les réseaux sociaux.» De son côté, le recteur Yves Flückiger se réjouit de constater que, loin de concerner les seules sciences dures, «les sciences sociales et humaines sont pleinement intégrées au mouvement de l'université numérique, notamment avec les humanités digitales». Un autre enjeu autour du numérique est lié au fait que les scientifiques produisent de plus en plus de données, des données qu'il faut pouvoir stocker, réutiliser, protéger, partager ou encore publier, et les plateformes nécessaires devront être développées.

Concernant l'amélioration de la gestion, l'institution se dote actuel-

lement de plusieurs systèmes d'information (SI): un «SI-étudiants» pour suivre chacun d'entre eux tout au long de son parcours, de l'immatriculation en ligne et les inscriptions aux examens jusqu'au stockage de ses données personnelles confidentielles et du nombre de crédits obtenus; un «SI-RH» pour faciliter la gestion des ressources humaines (recrutement, absences, salaires, etc.) ou encore un «SI-achats» pour gérer les commandes et optimiser les dépenses de fonctionnement. Le pronostic de Denis Hochstrasser se résume en une seule phrase: «L'Université de demain sera numérique ou ne sera pas.»

RISQUES MAÎTRISÉS

Le passage au numérique entraîne toutefois son lot de contraintes. Certains investissements sont considérables et devront nécessairement être partagés entre différentes institutions académiques, probablement dans un cloud lémanique, voire suisse. Les risques de dérive en matière de protection de la personnalité devront être maîtrisés. L'objectif est d'arriver, d'ici à quatre ans, à une université numérique intelligente et régulée. ■

Les nouveautés de la rentrée!



Nouvelles formations et nouveaux cours

► THÉOLOGIE

Le Bien, Le Juste, l'Utile. Introduction aux éthiques philosophiques, sous forme de MOOC, créditable par l'ensemble des étudiants.
www.coursera.org/course/ethique

► GSEM

Bachelor en économie et management, formation bilingue:
<http://unige.ch/~bachelorbilingue>
Ecole préparatoire en mathématiques du mardi 8 au vendredi 11 septembre
Inscription:
<http://goo.gl/forms/PruCfL39EI>

► SCIENCES

Athéna, un programme d'étude anticipée en physique et mathématiques:
<http://unige.ch/~athena>
Nouveau plan d'études pour le Bachelor en biologie:
<http://unige.ch/~bachelor-biologie>

► DROIT

European and International Border Asylum and Migration Law
Introduction to Chinese Law
Droit pénal de la circulation routière
Certificate in Translational Law
CAS en Compliance Management
CAS Financial Regulation
www.unige.ch/droit/etudes/enseignements.html

► MÉDECINE

Stage obligatoire en médecine de premier recours:

<http://unige.ch/~stagemedecine>

Programme Passerelle bio-ingénierie - médecine:
<http://unige.ch/~bio-passerelle>

Master en santé globale:
<http://unige.ch/~master-santeglobale>

Doctorat en sciences biomédicales, mention santé globale:
<http://unige.ch/~phd-santeglobale>

► FPSE

Quatre plans d'études distincts pour le Master en psychologie
<http://unige.ch/~etudes-psycho>

► SDS

Bachelor en histoire-économie-société
Nouveaux plans d'études pour les Bachelors en géographie et environnement, sciences politiques et sociologie
www.unige.ch/sciences-societe

► GSI

Masters Moyen-Orient
Master en santé globale
www.unige.ch/gsi/fr/masters

► MOOCS

Douze nouveaux MOOCs à découvrir:
moocs.unige.ch

Astuce campus

→ Réussir ses études

Ateliers de prise de notes, gestion du temps, mémorisation et concentration, préparation des examens, communication et (re)motivation

Nouveautés: prise de notes avec des logiciels spécifiques et création d'un projet personnel d'étude pour se motiver

Séances de travail spécifiques pour la FPSE et le Droit

Programme de *peer-to-peer* pour la psychologie
www.unige.ch/soutienapprentissage

→ Bibliothèque

Formations à la recherche documentaire et bibliographique

Formation d'aide à la recherche

Visites pour se familiariser avec les documents sur place et en ligne:

www.unige.ch/biblio/formation/

→ Admissions

Changement de faculté ou d'adresse? Exmatriculation? Tout est accessible en ligne:

admissions.unige.ch

Les vingt dernières attestations d'inscription semestrielles sont maintenant disponibles sur portail.unige.ch

→ Bâtiment

Uni Carl Vogt accueille sa première volée d'étudiants
L'offre des logements étudiants s'étoffe avec dix chambres supplémentaires à Bernex.

→ Activités culturelles

Parmi plus de 70 activités (arts visuels, danse, écriture, musique, théâtre), découvrez les nouveaux cours de claquettes, DJing, improvisation musicale, chœur de gospel, performance, danse & culture coréennes,

théâtre documentaire.
culture.unige.ch

→ Informatique

DemoDay Neptun: présentation d'ordinateurs portables et de tablettes, avec rabais pour les étudiants, les collaborateurs et les alumni, le 16 septembre, de 9h15 à 16h, hall d'Uni Mail

→ Sports

Plus de 60 activités dont le curling, accessibles gratuitement ou à des prix très abordables.
www.unige.ch/sports

→ Monde associatif

CUAE: séance d'information pour les permis de séjour, mardi 22 septembre, 18h15, Mail, salle M2170

Séance d'information sur le logement: mardi 29 septembre, 18h15, Mail, salle M2170

UniBackParty: samedi 10 octobre,

Uni Dufour
www.asso-etud2.unige.ch

Association faîtière de l'UNIGE:
AG fin septembre: www.afunige.ch

→ Mobilité

Guichet mobilité: du lundi au vendredi, de 10h à 13h, rez-de-chaussée d'Uni Mail
Journée internationale: 15 octobre, Uni Mail
Programme d'échanges:
www.unige.ch/exchange

Séances d'accueil

Welcome Days du 7 au 11 septembre
unige.ch/welcomedays

Les séances d'accueil en facultés ont majoritairement lieu le lundi 14 septembre, sauf en Médecine, au GSI, en Lettres, en Droit et à l'IUFE. Toutes les dates:

<http://unige.ch/~seance-accueil>

l'agenda

DES ÉVÉNEMENTS DE L'UNIGE
n° 106 | du 3 au 24 septembre 2015 | paraît le jeudi



Photo: DR

MANIFESTATION

Genève célèbre la Journée de la démocratie

Pour la première fois depuis son institution par l'ONU en 2008, Genève célèbre la Journée internationale de la démocratie en organisant une série d'événements qui visent à examiner l'état de la démocratie dans le monde et à Genève

Du 14 au 19 septembre, dans divers lieux genevois, se tient la première édition de la «Semaine de la démocratie». La manifestation, organisée par la Chancellerie d'Etat de Genève en partenariat avec le Département de l'instruction publique de la culture et du sport (DIP), le Département de la sécurité et de l'économie (DES), l'UNIGE et la Ville de Genève, propose une série de conférences publiques, forum, concerts et expositions. Le but: valo-

riser la démocratie, ses institutions, la participation politique, rendre visibles les actions entreprises à Genève sur ce sujet et créer un espace de réflexion et d'échange entre institutions politiques et citoyens.

LA DÉMOCRATIE DANS LA SOCIÉTÉ

Dans ce cadre, l'UNIGE propose trois événements qui auront lieu à Uni Mail. Mardi 15 septembre à 19h, l'Institut d'études de la citoyenneté (InCite) invite une journaliste, deux élus locaux et deux professeurs (le politologue Pascal Sciarini et le didacticien de la biologie Bruno Strasser) à débattre de l'utilité des sciences de la société pour la démocratie.

Mercredi 16 septembre à 12h15, la Faculté des sciences de la société

organise un débat sur le thème «Aménagement et démocratie: un mariage impossible?». La discussion portera sur les modalités de la participation citoyenne dans l'élaboration et la production de politiques publiques.

Enfin, jeudi 17 septembre, à 19h, la sociologue Anne Muxel est invitée par InCite à donner une conférence sur la participation politique des jeunes.

| DU 14 AU 19 SEPTEMBRE |

Semaine de la démocratie

Divers lieux genevois

www.semaine-democratie.ch

www.unige.ch/-/semaine-democratie

ACCUEIL | 6 Welcome Days

La semaine du 7 au 11 septembre est dédiée à l'accueil des nouveaux étudiants. Stands d'information, rencontres et visites sont prévus pour réussir sa rentrée universitaire

FORMATION | 7 La rentrée des enseignants

Entre le 7 et le 17 septembre, quatre séances d'information sont proposées par les services de soutien à l'enseignement de l'UNIGE pour présenter l'offre de formation 2015-2016, à savoir plus de 50 ateliers en pédagogie et usage des nouvelles technologies

ACTIVITÉS CULTURELLES | 8 La rentrée des Activités culturelles de l'UNIGE

Une exposition photo et vidéo ainsi que des séances d'information et de nombreux cours d'essai sont proposés par les Activités culturelles en cette rentrée académique du 14 au 25 septembre

CONFÉRENCES | 10 La prévention des infections sous la loupe

A l'occasion des 8^{es} Journées de microbiologie organisées du 15 au 17 septembre, des conférences font le point sur les différents moyens de prévenir les maladies infectieuses



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

L'Université accueille ses nouveaux étudiants

Du 7 au 11 septembre, les futurs étudiants à l'UNIGE pourront préparer leur rentrée universitaire en toute sérénité lors des Welcome Days. Organisées à Uni Dufour par le Bureau d'accueil et d'intégration des étudiants en partenariat avec l'association UniAccueil, ces journées sont notamment l'occasion pour les nouveaux arrivants de rencontrer des membres de leur faculté ou institut, présents tout au long de la semaine. Des séances d'information sur les stratégies pour faciliter la réussite des études ainsi que des visites du campus sont aussi proposées. Les billets pour la soirée étudiante UniBackParty du 10 octobre seront en vente sur place et un photomaton sera installé pour immortaliser ses premiers instants à l'UNIGE.

A noter que si les journées du 7, 8, 9 et 11 septembre sont dévolues à la présentation des facultés, celle du jeudi 10 septembre est dédiée aux associations étudiantes et se déroule au Parc des Bastions. Au menu: concerts gratuits, stands associatifs, jeux, buvette, visites de la ville à pied et à vélo, etc. Un apéro-barbecue en plein air est prévu dès 18h pour clore la journée (grils à disposition sur place).

| DU 7 AU 11 SEPTEMBRE |

Welcome Days 2015

Uni Dufour, Parc des Bastions

www.unige.ch/welcomedays

Welcome Days 2013. Photo: J. Erard



JEUDI 3 SEPTEMBRE

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
15h • Modulation of the Assembly of the IL-6 Signaling Complex and its Biological Consequences par Marine Lacroix (candidate au Doctorat ès sciences, mention biochimie)
Sciences II, auditoire A150
Fabienne.Trefois@unige.ch

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
16h30 • Recent Advances in Catalyst and Ligand Design for Metal-Catalysed Isomerisation Reactions par Nicolas Humbert (candidat au Doctorat ès sciences, mention chimie)
Sciences II, auditoire A100
Fabienne.Trefois@unige.ch

VENDREDI 4 SEPTEMBRE

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h • Formation of Substellar Bodies in Cold Conditions – Gravitational Stability of Fluids in a Phase Transition par Andreas Füglistaler (candidat au Doctorat ès sciences, mention astronomie et astrophysique)
Observatoire astronomique de Genève, aula, 51 chemin des Maillettes, Sauverny
Fabienne.Trefois@unige.ch

LUNDI 7 SEPTEMBRE

| SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ |
SOUTENANCE DE THÈSE

10h • The mining sectors in Chile and Norway from approximately 1870 to 1940: the development of a knowledge gap par Kristin Ranestad (candidate au Doctorat ès sciences de la société, mention histoire, économique et sociale)
Uni Mail, salle MRO30

| SCIENCES | SOUTENANCE DE THÈSE
14h30 • Exploring Research Frontiers in Aquatic Ecosystems: Role of Hospital and Urban Effluents in the Dissemination of Antibiotic Resistance and Metals to Fresh Water Ecosystems par Naresh Devarajan (candidat au Doctorat ès sciences, mention sciences de l'environnement)
Les Maraîchers, salle 001
Fabienne.Trefois@unige.ch

MARDI 8 SEPTEMBRE

| DROIT | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • L'intervention internationale au nom des droits de l'homme – L'autorité de l'approche finaliste par Pascal Herren (candidat au Doctorat)
Uni Mail, salle M3050
Nathalie.Trunk@unige.ch

MARDI 15 SEPTEMBRE

| DROIT | SOUTENANCE DE THÈSE
14h15 • Enforced Disappearance: At the Crossroads of State and Individual Criminal Responsibility in International Law par Eirini Giorgou (candidate au Doctorat à la Faculté

de droit)
Uni Mail, salle M3050
Nathalie.Trunk@unige.ch

| FPSE |
17h • Les «Cahiers» et les «Carnets» des sciences de l'éducation fêtent leur anniversaire
Uni Mail, salle MRO60
www.unige.ch/-/40ans10ans
(Lire page 9)

| SCIENCES – MÉDECINE | LEÇON D'OUVERTURE DU SEMESTRE
18h30 • Avec ou sans vaccins, un choix de société par Claire-Anne Siegrist (professeure, Département de pédiatrie, Faculté de médecine et cheffe du centre de vaccinologie, HUG)
Dans le cadre des 8^{es} Journées de microbiologie
Uni Dufour, auditoire U600
www.unige.ch/public/carrousel/AvecOuSansVaccin.html
communication@unige.ch
(Lire pages 10 et 16)

MERCREDI 16 SEPTEMBRE

| SCIENCES – MÉDECINE |
18h30 • Vacciner un enfant, un geste pour tous par Klara Posfay-Barbe (professeure, Département de pédiatrie, Faculté de médecine et responsable de l'Unité d'infectiologie pédiatrique, HUG)
Dans le cadre des 8^{es} Journées de microbiologie
CMU, salle A250
www.unige.ch/-/8esjournées-

microbiologie
communication@unige.ch
(Lire page 10)

JEUDI 17 SEPTEMBRE

| HUG – MÉDECINE |
CONFÉRENCE-DÉBAT
9h • Implants cochléaires: passé, présent, futur
Journée organisée pour célébrer les 20 ans du Centre universitaire romand des implants cochléaires et les 30 ans de la pose du 1^{er} implant à Genève
HUG, auditoire Marcel-Jenny
Inscription jusqu'au 4 septembre sur www.hug-ge.ch/cochleaires ou par téléphone au 022 372 82 47
implants-cochleaires@hcuge.ch

| SCIENCES – MÉDECINE |
18h30 • Nouveau microbe, où te caches-tu? par le professeur Gilbert Greub (directeur de l'Institut de microbiologie, Université de Lausanne et chef du Service de microbiologie, Département des laboratoires, CHUV)
Dans le cadre des 8^{es} Journées de microbiologie
CMU, salle A250
www.unige.ch/-/8esjournées-
communication@unige.ch
(Lire page 10)

| ACTIVITÉS CULTURELLES |
SÉANCE D'INFORMATION
19h15 • Rencontre avec les animateurs des cours des Activités culturelles
En lieu et place de la classique séance d'information de la rentrée,

les animateurs des cours des Activités culturelles répondront, autour de tables, à toutes les questions des personnes intéressées.
Uni Mail, salle MS180
 culture.unige.ch
 culture@unige.ch
 (Lire page 8)

VENDREDI 18 SEPTEMBRE

| SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ |

SOUTENANCE DE THÈSE

12h15 • Prendre l'anarchisme au sérieux. Une théorie de l'autorité
 par Bertrand Cassegrain (candidat au Doctorat ès sciences de la société, mention science politique)
Uni Mail, salle MRO40

SAMEDI 19 SEPTEMBRE

| LETTRES | SOUTENANCE DE THÈSE

14h15 • Dagli 'Esseri celesti' al Dio unico. La ricerca di Raffaele Pettazzoni e il dibattito sulle origini dell'idea di Dio. par Colette Nieri (candidate au Doctorat ès lettres, histoire des religions)
Uni Bastions, auditoire B111
 Laurence.Heger@unige.ch

MERCREDI 23 SEPTEMBRE

| DROIT | LEÇON D'OUVERTURE

14h15 • Dialogue des juges. La Cour de justice de l'Union européenne et les autres juridictions internationales par Niilo Jääskinen (avocat général à la Cour de justice de l'Union européenne)
 Leçon d'ouverture de la Faculté donnée dans le cadre du premier atelier doctoral Jean Monnet, organisé par le Centre d'études juridiques européennes de l'UNIGE du 23 au 26 septembre 2015.
Uni Mail, salle MR380
 www.ceje.ch/enseignement/atelier-doctoral-jean-monnet

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| 3, 7 ET 8 SEPTEMBRE 2015 | ATELIER Library PhD Camp:

from research to publication

This workshop for PhD students in Science will improve their skills and give them tricks on: search in bibliographic databases, information monitoring, impact factors and h-index, references management, avoiding plagiarism...
Sciences II, Bibliothèque Schmidheiny,

Library Lab
 unige.ch/biblio/sciences/en/
 information-literacy/phd-camp/
 Laure.Mellifluo@unige.ch

| 7 SEPTEMBRE – 11 SEPTEMBRE 2015 |

JOURNÉES D'INFORMATION

Welcome Days

Organisées par le Bureau d'accueil et d'intégration des étudiants de la DIFE de 8h45 à 17h, ces journées sont dédiées à l'accueil de tous les nouveaux étudiants de la rentrée 2015. 10 septembre dès 12h: accueil par les associations étudiantes et UniAccueil dans le Parc des Bastions.
Uni Dufour, hall central et auditoire U600
 www.unige.ch/welcomedays
 Anne.Rist@unige.ch
 (Lire page 6)

| 7 SEPTEMBRE – 17 SEPTEMBRE 2015 |

La rentrée des enseignants

Initiative conjointe de FormEv (DIFE) et NTICE (DiSTIC)
 Inscription sur:
 www.unige.ch/rentrens
 (Lire ci-contre)

| 14 SEPTEMBRE – 18 SEPTEMBRE 2015 |

EXPOSITION

Univers: exposition photo et vidéo des Activités culturelles
 Pour célébrer la rentrée académique en images, les Activités culturelles de l'UNIGE présentent l'exposition «Univers» en deux parties.
Uni Mail, hall et salle MS180
 culture.unige.ch
 culture@unige.ch
 (Lire page 8)

| 14 SEPTEMBRE – 19 SEPTEMBRE 2015 |

Semaine de la démocratie

Genève célèbre pour la première fois la Journée internationale de la démocratie de l'ONU qui a lieu le 15 septembre. A cette occasion, une «Semaine de la démocratie» est organisée. Conférences publiques, forum, concerts et expositions sont au programme. Il s'agit d'une initiative de la Chancellerie d'Etat de Genève, en partenariat avec le DIP, le DES (BIE), l'UNIGE et la Ville de Genève.
Uni Mail et divers lieux genevois
 www.semaine-democratie.ch
 communication@unige.ch
 (Lire page 5)

| 17 SEPTEMBRE – 18 SEPTEMBRE 2015 |

Conférence suisse de santé publique

2015. Bénéfices pour la santé publique des politiques de lutte contre le changement climatique

Organisé par l'Institut de santé globale de l'UNIGE, Santé publique suisse et la Swiss School of Public Health SSPH+
 Tarifs: Prix spécial pour les membres de la Santé publique suisse: 300 francs (un jour), 400 francs (deux jours). Tarif normal: 480 francs (un jour), 580 francs (deux jours)

Les enseignants sur les bancs

Au cours de l'année académique, plus de 50 ateliers en pédagogie et usage des nouvelles technologies sont proposés au corps enseignant par les pôles de soutien à l'enseignement (SEA, ex-FormEv) et de e-learning (DiSTIC). Ces ateliers abordent des thématiques liées à l'enseignement universitaire et se déclinent en divers formats: ateliers-midi (1h30), formation courte (d'une durée allant de 2 heures à une journée) ou formation complète (3 jours). Ils sont gratuits, orientés vers la pratique et permettent l'obtention d'une attestation.

Entre le 7 et le 17 septembre, quatre séances d'information sont organisées de midi à 2 heures. Au programme, une explication détaillée de l'offre de formation 2015-2016 et des services de soutien à l'enseignement de l'UNIGE, suivie de la présentation d'une thématique spécifique. Les participants auront ainsi l'occasion de mieux comprendre le concept de classe inversée (7 septembre) ou le système de vote en classe



Votamatic (8 septembre). Le mercredi 9 septembre, la présentation portera sur les capsules vidéo d'apprentissage, tandis que l'accent sera mis, le jeudi 17 septembre, sur les ateliers de formation en enseignement médical.

| 7, 8, 9 ET 17 SEPTEMBRE |

La rentrée des enseignants

Sur inscription:

www.unige.ch/rentrens

Campus Biotech, 9 chemin des Mines
 Informations et inscriptions sur:
 conference.public-health.ch/fr

| 17 SEPTEMBRE – 14 OCTOBRE |

CYCLE DE FORMATION

13h15 • Biblio Uni Mail – Mode d'emploi

La Bibliothèque propose, sur le site Uni Mail, deux modules de formation pour repérer les services et les ressources documentaires à sa disposition. Sans inscription.
 Module 1: découvrir la bibliothèque 17, 23 septembre et 5 octobre
Bibliothèque Uni Mail, Entrée Pont-d'Arve au 1^{er} étage
 Module 2: trouver des documents 22 septembre, 1^{er} et 14 octobre
Uni Mail, salle de formation 2220
 www.unige.ch/biblio/unimail/formation/

PRIX, BOURSES, APPELS À CONTRIBUTION

Appel à projets

pour la Journée de l'innovation

La Journée de l'innovation permet chaque année de présenter un large éventail de projets innovants, du dispositif médical haute technologie aux inventions quotidiennes

permettant d'améliorer les soins aux patients. La Journée de l'innovation, qui aura lieu le 9 octobre prochain, permet également de stimuler les interactions entre les partenaires du monde économique, les experts en valorisation de la recherche et les collaborateurs.
 Public: Collaborateurs de l'UNIGE et des HUG actifs dans le domaine de la santé et des sciences de la vie.
 Délai de soumission: **11 septembre 2015**
 www.hug-ge.ch/journee-de-linnovation

H2020 – Marie Curie Skłodowska Curie Actions – COFUND

The COFUND scheme aims at stimulating regional, national or international programmes to foster excellence in researchers' training, mobility and career development, spreading the best practices of Marie Skłodowska-Curie actions. This will be achieved by co-funding new or existing regional, national, and international programmes to open up to, and provide for, international, intersectoral and interdisciplinary research training, as well as transnational and cross-sectoral mobility of researchers at all stages of their career.
 Submission deadline: **October 1st 2015**
 http://bit.ly/1H1qEs

Prix Latsis 2016 de l'UNIGE

Chaque année, le Prix Latsis d'un montant de 25 000 francs récompense des travaux achevés, thèses ou publications, de niveau exceptionnel, en sciences et en technologie, qui contribuent à un progrès marquant dans les domaines suivants: recherches de pointe en sciences économiques, juridiques, sociales et politiques, informatique (à l'exclusion de hardware), recherches sur les civilisations comparées et la linguistique, en psychologie et éducation. Le concours est ouvert aux enseignants, chercheurs et étudiants âgés de moins de 40 ans. Délai de candidature:

30 novembre 2015

Renseignements: 022 379.72.27
www.unige.ch/rectorat/Pbs.html
(fiche n°1)

Subsides de la Fondation Ernest Boninchi

La Fondation Ernest Boninchi met au concours des subsides destinés à l'amélioration de l'équipement des laboratoires de recherche et au financement d'études ou de travaux scientifiques. Ils s'adressent aux membres du corps professoral de l'UNIGE. En 2016, les domaines prioritaires sont les sciences de base et les sciences de l'homme et de la société.

Délai de candidature: **1^{er} janvier 2016**
www.unige.ch/rectorat/Pbs.html
(fiche n°290)

Bourses de mobilité de la Fondation Ernest Boninchi

Afin d'encourager la mobilité des étudiants de l'UNIGE, la Fondation Ernest Boninchi met au concours plusieurs bourses destinées à favoriser l'accomplissement de séjours académiques à l'étranger.

Public: étudiants de nationalité suisse, qui ne pourraient pas réaliser leur projet sans un soutien financier. Les étudiants de bachelor doivent avoir effectué trois années réussies à l'UNIGE (sauf raisons valables), les étudiants en master deux années réussies et aucun critère d'années d'études à l'UNIGE n'est requis pour les étudiants en thèse. Prochain délai de candidature:

15 janvier 2016
www.unige.ch/rectorat/pbs/
(fiche n°291)

FORMATION CONTINUE

www.unige.ch/formcont

| SEPTEMBRE 2015 – AOÛT 2016 |
CAS Violence, gestion de classe et droits de l'enfant: stratégies d'intervention
Public: Enseignants de la scolarité

Les Activités culturelles font leur rentrée



Archives Activités culturelles, Portraits - Projet Uni Bastions, 2013. Photo: P. Daza

Comme chaque année, les Activités culturelles de l'UNIGE débute l'année académique avec une pléiade d'activités. Parmi celles-ci, une exposition photo et vidéo à découvrir du 14 au 18 septembre à Uni Mail dans la salle MS180 et dans le hall. Le volet photographique est le fruit du travail des participants aux ateliers de reportage photographique organisés depuis plusieurs années. Une trentaine de clichés sélectionnés pour la richesse de leur composition seront exposés. Un florilège de courts-métrages, réalisés par des étudiants avec le studio MédiasUnis, sera projeté en boucle de 11h à 14h sur grand écran dans un espace spécialement aménagé pour une expérience sensorielle unique.

Pour les étudiants ou les membres de l'UNIGE désireux de s'adonner cette année à une activité

artistique, une rencontre est prévue, à Uni Mail le 17 septembre, avec les animateurs des cours. Les curieux qui souhaiteraient, avant de s'inscrire, s'essayer au théâtre, à la danse orientale, aux claquettes ou encore à l'improvisation, pourront le faire à l'occasion des séances d'essai organisées toute la semaine du 21 au 25 septembre. La liste complète des cours est disponible sur le site internet des Activités culturelles.

| DU LUNDI 14 AU VENDREDI 25 SEPTEMBRE |

La rentrée des Activités culturelles: cours, info, expo, essai Uni Mail, hall et salle MS180
Uni Dufour, auditorio U300
culture.unige.ch

obligatoire et professionnels de l'éducation
Direction: Prof. Philip D. Jaffé (directeur du Centre interfacultaire en droits de l'enfant (CIDE), UNIGE)
Tarif: 3200 francs, 1300 francs par module
Délai d'inscription: **15 septembre 2015**
www.childsrights.org/formations/en-suisse/cas-education
Tél: 027 205 73 03
cdee@childsrights.org

| SEPTEMBRE 2015 – JUIN 2016 |
L'Italie: langue, culture et société
Public: Professionnel exerçant dans un contexte nécessitant des connaissances de la langue et culture italiennes et souhaitant les approfondir dans les différents domaines de l'économie et du savoir. Personne impliquée dans des échanges économiques, culturels, politiques avec l'Italie et désirent acquérir des outils de réflexion pour mieux comprendre la société italienne. Les cours sont ouverts aussi à la communauté universitaire
Direction: Prof. Giovanni Bardazzi (Unité d'italien, Faculté des lettres)
Tarifs:

Module 1 (Débutant à avancé): 480 francs
Module 2 (Perfectionnement): 350 francs
Modules 3-6: Entrée libre
Délais d'inscription:
Module 1 et 2: **10 septembre 2015**
Modules 3 à 6: **une semaine avant le début de chaque module**
www.unige.ch/formcont/italie
Tél: 022 379 04 46
fc-italie@unige.ch

| OCTOBRE 2015 – AVRIL 2016 |
Self-Leadership
Public: Cadre en réflexion sur son évolution professionnelle, ainsi que toute personne désireuse de mieux prendre sa place dans sa vie professionnelle
Direction: Jean-Yves Mercier (directeur, Proman Consulting)
Tarif: 4400 francs
Délai d'inscription: **30 septembre 2015**
www.unige.ch/formcont/selfleadership.html
Tél: 076 579 19 17
Jean-Yves.Mercier@unige.ch

| OCTOBRE 2015 – JUIN 2016 |
CAS Développement durable

Public: toute personne ayant des responsabilités dans les collectivités publiques, les entreprises privées, les organisations internationales ou non gouvernementales, les instances fédérales, cantonales et municipales régionales et/ou transfrontalières ou ayant un intérêt personnel et/ou professionnel à se former dans le domaine du développement durable.
Direction: Prof. Roderick Lawrence (Institut des sciences de l'environnement)
Tarifs: 6800 francs, 1250 francs par module
Délai d'inscription: **12 septembre 2015** ou **un mois avant le module**
www.unige.ch/formcont/developpementdurable
Tél: 022 379 08 79
Sylvain.Perret@unige.ch

| VENDREDI 6 NOVEMBRE 2015 |
Valorisation de la géothermie: le rôle clé des réseaux de chaleur
Public: Professionnels du sous-sol, de la géothermie et/ou de l'énergie, collectivités publiques, chercheurs, personnes désirent acquérir des connaissances dans le domaine

Les «Cahiers» de l'éducation ont 40 ans



Photo: DR

En 2015, les *Cahiers* et les *Carnets*, deux publications de la Section des sciences de l'éducation (FPSE), fêtent leur anniversaire. La première collection publiée, depuis 1975, des recherches originales réalisées par de jeunes chercheuses et chercheurs ou par des équipes de la Section. La seconde, créée en 2005, est une collection d'ouvrages de référence qui abordent les grands thèmes d'études en sciences de l'éducation. Pour commémorer les créations de ses entreprises éditoriales, le comité de rédaction organise un événement scientifique public le mardi 15 septembre.

Lors de cette soirée, les auteurs des titres qui paraîtront le lendemain présenteront leurs ouvrages et leur expérience de publication. Trois étudiantes s'exprimeront sur leur expérience de lectrice des

Carnets (ceux-ci ayant été à l'origine créés pour les étudiants), puis des chercheurs en sciences de l'éducation analyseront l'évolution du traitement réservé à trois thématiques chères aux *Cahiers* durant ces 40 dernières années («Discriminations et formation», «De l'intégration vers l'inclusion» et «Enseigner et apprendre»). L'événement s'achèvera sur une note cinématographique avec la projection d'une vidéo humoristique intitulée «Pourquoi j'ai toujours pas lu mon *Carnet*?» elle-même suivie d'un apéritif.

| MARDI 15 SEPTEMBRE |

Les «Cahiers» et les «Carnets» des sciences de l'éducation fêtent leur anniversaire
17h-20h | Uni Mail, salle MRo60
www.unige.ch/-/40ans10ans

Direction: Dr Jérôme Faessler
(Institut Forel et Institut
des sciences de l'environnement)
Tarif: 300 francs
Délai d'inscription: **23 octobre 2015**
www.unige.ch/formcont/geodh
Tél: 022 379 06 48
Jerome.Faessler@unige.ch

| 9 NOVEMBRE – 13 NOVEMBRE 2015 | Sexual Violence in Conflict Settings and Emergencies

Audience: Professional with
experience in the humanitarian
field, wishing to deepen his
understanding of the topic
Direction: Prof. Doris Sschopper
(CERAH, UNIGE)
Fee: 1500 Swiss Franc
Registration deadline: **15 October 2015**
Phone: 022 908 45 33
cerahgeneve@unige.ch
www.unige.ch/formcont/TS9.html

| JANVIER 2016 – JUILLET 2017 | CAS Compliance Management

Public: Professionnel actif dans une
fonction de Compliance dans des
établissements bancaires, auprès
de négociants, dans des sociétés de
gestion de fortune et d'autres sociétés
financières, cadre de direction,

réviseur interne ou externe, membre
d'organisme d'autorégulation
Direction: Prof. Luc Thévenoz, Claude
Bretto-Chevallier et Natacha Polli
(Centre de droit bancaire et
financier, UNIGE)
Tarif: 12 000 francs
Délai d'inscription: **7 octobre 2015**
[www.unige.ch/formcont/
compliance.html](http://www.unige.ch/formcont/compliance.html)
Tél: 022 379 86 51
Maud.Genton@unige.ch

| FÉVRIER 2016 – JUILLET 2016 | CAS Qualité et sécurité des soins: dimensions opérationnelles

Public: Collaborateur de première
ligne des secteurs médico-
soignants, administratifs
ou techniques
Ce programme est conçu dans une
perspective interprofessionnelle.
Direction: Prof. Arnaud Perrier
(directeur du Département de
médecine interne générale,
réhabilitation et gériatrie, UNIGE)
et Prof. Bernard Burnand (UNIL)
Tarif: 4500 francs, 1000 francs
par module
Délai d'inscription: **15 octobre 2015**,
possibilité de suivre
des modules isolés

[www.unige.ch/formcont/
CASqualitedessoins.html](http://www.unige.ch/formcont/CASqualitedessoins.html)
Tél: 022 372 90 56
Veronique.Bapst@hcuge.ch

COURS PUBLICS AUTOMNE 2015

SCIENCES

| PHYSIQUE |

Physique d'aujourd'hui
mercredi 10h15-12h (16 septembre
au 4 novembre 2015)
Ecole de physique, Auditoire A

| BIOLOGIE |

**Evolution humaine: histoire des
représentations scientifiques des
origines et de la diversité des
humains**
par Ninian Hubert Van
Blyenburgh (chargé de cours)
vendredi 10h15-12h
salle 109, Acacias 1 (Anthropologie)

12 rue Gustave-Revilliod
Renseignements: 022 379 69 78

Introduction à la biologie du comportement

par le prof. André Langaney et David
Roessli (collaborateur scientifique)
Cours annuel
jeudi 10h20-11h50 dès le jeudi 24
septembre 2015, puis cinq dates
d'octobre à décembre 2015 et cinq
dates de février à juin 2016.
salle 109, Acacias 1 (Anthropologie)
12 rue Gustave-Revilliod
Renseignements: 022 379 69 68/67

Ethnologie

par le prof. Eric Huysecom, Anne
Mayor (chargée de cours), Ninian
Hubert Van Blyenburgh (chargé de
cours) et intervenants extérieurs
lundi 10h15-12h
salle 109, Acacias 1 (Anthropologie)
12 rue Gustave-Revilliod
Renseignements: 022 379 69 49

Vulnérabilité du système nerveux central liée à l'âge et aux démences neurodégénératives: fondements moléculaires

par Armand Savioz (privat-docent)
vendredi 12h15-14h
salle A150, Sciences II
Renseignements: 022 305 53 10

Biogéographie générale et écologie végétale I

par Jean-Paul Theurillat
(chargé de cours)
1^{re} journée le 24 octobre – début 9h
2^e journée le 14 novembre
3^e journée le 21 novembre
4^e journée le 28 novembre
Uni-Mail
Renseignements: 022 418 51 70

| ASTRONOMIE |

L'Univers multi longueur d'onde
par la prof. Corinne Charbonnel
chaque mardi du 15 septembre au
15 décembre 2015 de 17h45 à 18h30
auditoire A300, Sciences II
Renseignements: 022 379 22 00
NB: ce cours ne requiert pas de
connaissances préalables en
astronomie

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

par le prof. Anthony Lehmann,
Emmanuel Castella (maître
d'enseignement et de recherche)
et Nicolas Ray (chargé de cours)
Cours annuel
lundi 8h15-10h
salle 15059, Sciences III
Renseignements: 022 379 03 13/00

Géologie générale I

par le prof. Andrea Moscarillo
mardi 10h15-12h et vendredi 14h15-16h
salle 001, Maraichers
Renseignements:
022 379 66 10

Barrer la route aux microbes



Photo: DR

Plus de deux cents ans après sa conception, la vaccination reste la meilleure arme de contrôle des maladies infectieuses qu'elle permet même parfois d'éradiquer. Du 15 au 17 septembre, les 8^{es} Journées de microbiologie s'intéressent à la vaccination et aux autres moyens de prévention face à des maladies transmises par les animaux ou infectieuses comme la rougeole et Ebola. La leçon d'ouverture de l'UNIGE et deux conférences organisées par les Facultés des sciences et de médecine abordent des questions de santé publique telles que: se vaccine-t-on aussi pour les autres? Notre responsabilité s'arrête-t-elle à nos frontières?

La conférence du 15 septembre, leçon d'ouverture du semestre d'automne, traite de l'importance de la vaccination dont le succès sur des maladies mortelles va de pair avec des résistances sur son bien-fondé (*lire page 16*). Le 16 septembre est, lui, dédié aux impacts majeurs et durables, au niveau individuel et collectif, qui découlent du choix de ne pas vacciner son enfant. L'apparition de nouveaux microbes, l'identification de leur origine et de leur mode de transmission seront les sujets abordés le 17 septembre.

| MARDI 15 SEPTEMBRE |

Avec ou sans vaccins, un choix de société

Leçon d'ouverture du semestre d'automne par Claire-Anne Siegrist (professeure à la Faculté de médecine de l'UNIGE et cheffe du Centre de vaccinologie aux HUG)
18h30 | Uni Dufour

| MERCREDI 16 SEPTEMBRE |

Vacciner un enfant, un geste pour tous

Conférence de Klara Posfay-Barbe (professeure au Département de pédiatrie de l'UNIGE et responsable de l'Unité d'infectiologie pédiatrique des HUG)
18h30 | CMU, auditoire A250

| JEUDI 17 SEPTEMBRE |

Nouveau microbe, où te caches-tu?

Conférence de Gilbert Greub (directeur de l'Institut de microbiologie de l'UNIL et chef du Service de microbiologie du CHUV)
18h30 | CMU, auditoire A250

www.unige.ch/-/8esjournées-microbiologie

Paléobiologie et paléontologie

par la prof. Rossana Martini
mercredi 13h15-15h
salle 203, Maraîchers
Renseignements: 022 379 66 12/19

Chimie et biochimie de l'environnement I

par Serge Stoll (maître d'enseignement et de recherche)
mercredi 14h15-16h
salle 102, Maraîchers
Renseignements: 022 379 03 33

Evolution de la vie I

par le prof. Bastiaan Ibelings
mardi 14h15-16h
salle 001, Maraîchers
Renseignements: 022 379 03 13/00

Changements globaux

par le prof. Daniel Ariztegui
jeudi 8h15-10h
salle 203, Maraîchers
Renseignements: 022 379 66 18/19

| CHIMIE ET BIOCHIMIE | Les bases de la chimie

par le Dr Xavier Chillier
lundi 8h15-10h et mercredi 10h15-12h
auditoire A300, Sciences II
NB: ouvert aux étudiants en biologie, sciences pharmaceutiques et sciences de la Terre et environnement

Éléments de chimie organique

par le prof. Jérôme Lacour et la Dre Amalia Poblador Bahamonde
Cours annuel
mardi 9h15-10h et mercredi 8h15-10h
auditoire A300, Sciences II
NB: ouvert aux étudiant-e-s en biologie et sciences pharmaceutiques

Éléments de biochimie

par le Dr Vincent Ossipow, le prof. Gérard Hopfgartner, le Dr Jean-Marc Matter, le prof. Howard Riezman, et le Dr Olivier Schaad
lundi 13h15-14h
auditoire A150, Sciences II
et mardi 14h15-16h

auditoire A300, Sciences II

NB: ouvert aux étudiants en chimie et biochimie, sciences pharmaceutiques, et sciences de la Terre et environnement

Renseignements: 022 379 31 87
info-chimie@unige.ch

| HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES |

Introduction à l'histoire et à la philosophie des sciences
par le prof. Jan Lacki
Cours annuel
jeudi 16h-18h
salle 15059, Sciences III

Histoire et philosophie de la relativité: la relativité restreinte

par le prof. Jan Lacki
jeudi 14h-16h
salle 102, Sciences I

Histoire et philosophie de la mécanique quantique: l'obtention

de la théorie

par le prof. Jan Lacki
vendredi 15h-17h
salle 222, Sciences I

Histoire des méthodes et des théories de la biologie. Conclusions

par Marino Buscaglia (maître d'enseignement et de recherche)
Cours annuel
jeudi 18h-20h
salle 013, Sciences III

Renseignements: 022 379 63 85

LETTRES

| FRANÇAIS |

Textes et contextes de la Renaissance à nos jours: XVI^e-XVII^e siècles

par le prof. Frédéric Tinguely
lundi 16h-18h
salle B112, Uni Bastions

Histoire et théorie de la dramaturgie

par le prof. Eric Eigenmann et collaborateurs
mercredi 16h-18h
salle A211, Uni Bastions

Renseignements: 022 379 73 04

| LINGUISTIQUE |

Introduction aux sciences du langage

par le prof. Ur Shlonsky
vendredi 10h-12h
salle B112, Uni Bastions
Renseignements: 022 379 70 30

| ALLEMAND |

Thomas Mann

par le prof. Yahya Elsaghe
mardi 16h-18h
salle B214, Uni Bastions
Renseignements: 022 379 73 09

| ANGLAIS |

The History of English

par le prof. Eric Haeberli
jeudi 16h-18h
salle B105, Uni Bastions
Renseignements: 022 379 70 34

| RUSSE |

« La ville en son brouillard s'en allait... »: Saint-Petersbourg dans la littérature russe

par le prof. Jean-Philippe Jaccard
mercredi 11h-12h
salle B112, Uni Bastions
Renseignements: 022 379 72 01

| ARMÉNIEN |

Ecriture de l'histoire et construction d'une mémoire religieuse dans l'Antiquité tardive. L'exemple de l'historiographie arménienne

par la prof. Valentina Calzolari
vendredi 14h-16h (tous les 15 jours)
salle 204, Les Philosophes
Renseignements: 022 379 72 01

Jeudi 17 septembre | **10h-12h: dépôt**
Esplanade Uni Mail | **12h-14h: vente**



Bourse aux vélos

Réparations et café offert

www.unige.ch/velo

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

| HISTOIRE |

Les servantes de Satan: pratiques, imaginaire et historiographie de la chasse aux sorcières en Europe (XVI^e-XVII^e s.). Une énigme historique?

par le prof. Michel Porret
 jeudi 16h-18h
 salle B101, Uni Bastions

Multilatéralisme et organisations internationales

par le prof. Matthias Schulz
 lundi 10h-12h
 salle MR280, Uni Mail

Renseignements: 022 379 70 31

| HISTOIRE DE L'ART |

Le regard à l'œuvre: cours d'introduction à l'histoire de l'art de la période moderne (1400-1800)

par Fleur Marçais (chargée d'enseignement suppléante)
 Cours annuel
 mardi 12h-14h
 Auditorium, Musée d'art et d'histoire,
 2 rue Charles-Galland, Genève
 Renseignements: 022 379 70 75

| ÉTUDES GENRE |

Histoires de familles en tout genre: filiation, parenté et parentalité II
 par la prof. Yasmina Foehr-Janssens, Agnès Vannouvong (chargée de

cours) et autres intervenants
 vendredi 10h-12h
 salle A206, Uni Bastions
 Renseignements: 022 379 73 38

| SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ |

Voies d'exil, voix d'exilés: bannissements et déplacements de population dans l'Antiquité

par les enseignants du Département
 mardi 18h-19h
 salle B101, Uni Bastions
 Renseignements: 022 379 70 33

| ÉCOLE DE LANGUE ET DE CIVILISATION FRANÇAISES |
Regards sur l'interculturalité

par divers conférenciers
 jeudi 16h-18h
 salle B104, Uni Bastions
 Renseignements: 022 379 74 37

SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ**| SOCIOLOGIE |**

Cycle de conférences publiques en études genre – Questions de genre: enjeux sociaux et politiques contemporains

par la prof. Delphine Gardey et invités
 lundi 18h15-20h
 6 conférences annuelles

semestre d'automne (3 conférences)
 salle M5130, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 89 57
 Veronique.Savary@unige.ch
 Date des conférences sur:
www.unige.ch/etudes-genre

| GÉOGRAPHIE ET ENVIRONNEMENT |

Enjeux sociaux – Enjeux spatiaux, cycle de conférences: «Dispositifs. Espace, corps et pouvoirs»
 par Estelle Sohier (maître-assistante) et invités
 jeudi 12h15-14h
 salle BB10.09, Baud Bovy
 Renseignements:
 Estelle.Sohier@unige.ch

ÉCONOMIE ET MANAGEMENT**| SCIENCES ÉCONOMIQUES |**

Research seminar in statistics
 Organisé par les prof. Eva Cantoni, Elvezio Ronchetti, Stefan Sperlich et Maria-Pia Victoria-Feser
 Cours annuel
 vendredi 11h15-13h
 salle M5220, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 81 09
 (10h-13h30)
 Karen.Longden@unige.ch

Research seminar in economics and econometrics

par le prof. Jérémy Luchetti
 Cours annuel
 vendredi 12h15-14h
 salle M3220, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 81 09
 (10h-13h30)
 Karen.Longden@unige.ch

DROIT**Droits réels**

par le prof. Bénédicte Foëx
 mercredi 18h15-19h
 salle R380, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 84 73

Droit de l'Union européenne

par la prof. Christine Kaddous
 mardi 8h15-10h
 salle R280, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 84 90

Introduction à la criminologie

par le prof. André Kuhn
 vendredi 10h15-12h
 salle R380, Uni Mail

WTO Law and Practice

par la prof. Gabrielle Marceau
 jeudi 12h15-14h
 salle R030, Uni Mail
 NB: cours dispensé en anglais

Droit fiscal

par le prof. Xavier Oberson
 lundi 8h15-10h

salle R280, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 85 72

Droit de l'art et des biens culturels

par le prof. Marc-André Renold
 lundi 10h15-12h
 salle R040, Uni Mail

Practice of International Humanitarian Law

par le prof. Marco Sassòli
 lundi 16h15-18h
 salle R060, Uni Mail
 Renseignements:
 Emilie.Max@unige.ch
 NB: cours dispensé en anglais

FPSE

Quand les questions sensibles posées dans l'actualité s'invitent dans la classe

par le prof. Charles Heimberg
 mercredi 14 octobre, 20h15-21h30
 salle MR070, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 90 04

Climat et moi: la psychologie du développement durable

par le prof. Tobias Brosch
 mercredi 11 novembre, 18h15-19h30
 salle MR070, Uni Mail
 Renseignements: 022 379 90 04

GSI

Théorie de l'intégration économique européenne

par la prof. Céline Carrere
 vendredi 14h-16h
 salle M2193, Uni Mail

Multilatéralisme et organisations internationales

par le prof. Matthias Schulz
 lundi 10h-12h
 salle MR280, Uni Mail

Renseignements: 022 379 37 09
www.unige.ch/gsi/fr/

| ANNONCER VOS ÉVÉNEMENTS |

agenda@unige.ch
 T 022 379 77 52
www.unige.ch/agenda

Prochain délai d'enregistrement:
Lundi 14 septembre

TRAJECTOIRES

Nominations

SIMON SWIFT



Professeur associé
Faculté des lettres
Département de langue
et littérature anglaises

Simon Swift étudie aux universités de Cambridge, de Leeds et de Londres où il obtient son doctorat. Il retourne ensuite à l'Université de Leeds pour y devenir Lecturer, puis Senior Lecturer en théorie critique pendant dix ans. Son enseignement de la littérature anglaise couvre un large éventail d'œuvres allant du XVII^e siècle à la littérature contemporaine, avec comme spécialisation la poésie et les arts visuels. Son projet de recherche actuel examine la relation du poète anglais William Wordsworth à l'art, aux idées d'utopie, ainsi qu'au concept politico-religieux de fanatisme. Il est aussi l'auteur d'une monographie sur Hannah Arendt.

THOMAS SATTLER



Professeur associé
Faculté des sciences de la société
Département de science
politique et relations
internationales

D'origine allemande, Thomas Sattler obtient son doctorat en 2007 à l'Ecole

polytechnique fédérale de Zurich avec une thèse intitulée «The Political Economy of International Finance». Il poursuit sa carrière académique comme post-doctorant à Princeton University et à New York University, avant d'être engagé comme professeur assistant («Lecturer») au University College de Dublin en 2009. En 2011, il est recruté par la London School of Economics and Political Science, où il est promu professeur associé en 2013. Ses activités de recherche portent principalement sur la politique économique internationale. Il a publié de nombreux articles dans les revues les plus prestigieuses en science politique.

DMITRY ABANIN



Professeur ordinaire
Faculté des sciences
Département de
physique théorique

Dmitry Abanin effectue ses études à l'Institute of Physics and Technology de Moscou, puis au Landau Institute for Theoretical Physics où il obtient son master en août 2004. Il devient ensuite titulaire d'un doctorat du Massachusetts Institute of Technology, sous la direction du professeur Levitov, en août 2008. La venue du professeur Abanin à Genève constitue un apport précieux aux membres du Département de physique

théorique qui pourront mettre à profit les connaissances et l'expérience de ce chercheur de renommée internationale dans le domaine de la matière condensée, en particulier dans des systèmes fortement corrélés, les nouveaux matériaux quantiques.

ANNY SFYRLA



Professeure assistante
Faculté des sciences
Département de physique
nucléaire et corpusculaire

Née en 1981, de nationalité grecque, Anny Sfyrla est actuellement chercheuse au CERN. Elle obtient son Doctorat en physique des particules à Genève en 2008. Elle travaille ensuite comme chercheuse postdoctorale à l'Université de l'Illinois à Urbana-Champaign, aux Etats-Unis. Ses intérêts de recherche portent sur la supersymétrie dans les états finaux avec de grandes multiplicités de gerbes de particules et d'énergie manquante. Dans ce cadre, Anny Sfyrla a suivi et coordonné les opérations du système de déclenchement de l'expérience ATLAS et a été nommée responsable de l'intégralité de ce système pour la période allant d'octobre 2014 à septembre 2015. A travers sa nomination, l'UNIGE ressère ses liens déjà étroits avec le CERN.

Départs à la retraite

JEAN-DOMINIQUE VASSALLI



Recteur
Professeur
ordinaire
Faculté de
médecine

Jean-Dominique Vassalli obtient un diplôme de médecin à l'UNIGE en 1972, un Doctorat ès sciences (PhD) à la Rockefeller University en 1977, puis un Doctorat en médecine à l'Université de Genève en 1984. Spécialiste de l'embryologie humaine et de la biologie du développement, il est nommé professeur adjoint en 1986, puis professeur ordinaire en 1990, au Département de morphologie de la Faculté de médecine, devenu en 2004 le Département de médecine génétique et développement. Ses travaux de recherche portent principalement sur le contrôle de l'expression génétique et sur la protéolyse extracellulaire. Jean-Dominique Vassalli assume la fonction de vice-doyen de la Faculté de médecine de 1991 à 1999. Il est

ensuite nommé, pour une durée de quatre ans entre 1999 et 2003, vice-recteur de l'Université de Genève, où il s'occupe notamment des dossiers relatifs à la collaboration Vaud-Genève et à la valorisation des découvertes scientifiques. De 2004 à 2007, il préside la Section de médecine fondamentale de la Faculté de médecine jusqu'à son élection à la fonction de recteur de l'Université de Genève, poste qu'il occupe du 15 juillet 2007 au 15 juillet 2015. Ses huit années passées au rectorat sont marquées par de nombreuses réalisations, notamment sur le plan du développement de la stratégie internationale de l'Université, de la collaboration avec les hautes écoles romandes, de la promotion de l'interdisciplinarité et du développement du campus urbain. Récipiendaire de plusieurs distinctions académiques, il est notamment membre *ad personam* de l'Académie suisse des sciences médicales depuis 2001. Il est nommé professeur honoraire le 15 juillet 2015.

MARTINE MORNACCHI



Informaticienne
FPSE

Titulaire d'une maîtrise en informatique de l'Université de Paris VI, Martine Mornacchi est engagée au Centre universitaire d'informatique de l'UNIGE, en octobre 1983, comme assistante. En 1993, elle intègre le service informatique de la FPSE en tant qu'analyste. En 1994, elle rejoint l'unité TECFA, où elle s'occupe de la prospection de nouveaux produits, du développement et de l'assistance aux utilisateurs de logiciels d'applications standards. Depuis l'année 2000, elle gère avec enthousiasme les auxiliaires de recherche de la FPSE en offrant un service haut de gamme aux étudiants. A la retraite depuis la fin mars, Martine Mornacchi va pouvoir profiter des petits enfants de sa famille et perfectionner son jeu de golf. Toute la Faculté lui souhaite une retraite heureuse et bien méritée.

Décès

JEAN-CLAUDE COURBON



Professeur
honoraire
Faculté d'économie
et de management

Jean-Claude Courbon a apporté une contribution majeure aux formations en système d'information à l'UNIGE. Chercheur en management, il a toujours placé les potentialités offertes par l'informatique au cœur de ses recherches. Né en 1942 à Agadir (Maroc), diplômé ingénieur de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne (France) en 1964, il entreprend des études de management à l'Université d'Austin au Texas, où il obtient un doctorat en 1974. Il rejoint, en 1974, l'Institut d'administration des entreprises de Grenoble II, puis l'Ecole des HEC de Montréal. Nommé professeur ordinaire à l'UNIGE en 1981, il y dirige la future HEC de 1984 à 1986. Il quitte l'UNIGE en 1993, terminant sa carrière à l'INT d'Evry (France).

CEUX QUI FONT L'UNIGE

Joachim Monkelbaan, doctorant en sciences de l'environnement

En quoi consiste votre travail?

Je fais de la recherche et du coenseignement à l'Institut des sciences de l'environnement (ISE). Je suis particulièrement intéressé par la cohérence entre la recherche et les questions de gouvernance. Il est compréhensible que chaque secteur lutte pour ses propres intérêts, mais à long terme, ce sont les intérêts communs qui doivent primer. Je suis en train de créer une plateforme de consultation «Sustainable Development Goals».

Que feriez-vous d'une année sabbatique?

J'irais enseigner en Australie pour sa qualité de vie ou dans un pays en voie de développement pour m'impliquer dans la recherche de solutions à leurs problèmes de durabilité.

Enfant, vous rêviez de devenir?

Biologiste marin. J'ai fini par étudier le droit et l'économie. Aujourd'hui, je combine ces intérêts dans mes recherches et en tant que praticien pour des ONG, l'ONU et l'Union européenne.

Comment voyez-vous votre profession d'ici à 50 ans?

Les sciences environnementales seront à la

base de la gouvernance globale, en équilibre avec de nouvelles formes de démocratie. La transdisciplinarité permettra d'appliquer

les préceptes scientifiques de durabilité aux problèmes réels grâce à une approche plus thématique que disciplinaire.



Photo: S. Fournier/UNIGE

DERNIÈRES PARUTIONS

La diversité à l'école



Margarita Sanchez-Mazas cosigne, avec son collègue de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation Nilima Chankakoti, un ouvrage

collectif consacré à la diversité dans l'éducation. A travers des expériences significatives, les auteurs cherchent à identifier les avancées et les obstacles qui marquent la mise en œuvre de projets interculturels et examinent le rapport à l'école des populations issues de la migration.

Éducation à la diversité, par Magarita Sanchez-Mazas, Nilima Chankakoti, Marie-Anne Broyon, L'Harmattan éd., 2015, 258 p.

Le droit de punir



Le premier numéro de la revue *Beccaria* consacrée au «droit de punir» rassemble les communications inédites présentées lors d'un colloque

sur la peine de mort organisé en 2012 par le Département d'histoire générale. Du *jus romunum* au droit pénal chinois, ces contributions apportent un éclairage historique sur l'usage de la peine capitale. *Beccaria I*, sous la direction de Michel Porret, Georg éd., 2015, 225 p.

Le droit de l'arbitre



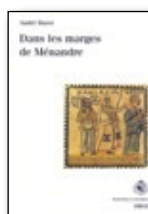
Cet ouvrage cherche à déterminer quand les litiges de droit public nationaux peuvent être soumis au pouvoir juridictionnel d'un arbitre.

Contrairement à ce qui prévaut en France, le recours à l'arbitrage pour la résolution de litiges de droit public n'est pas, en soi, contraire au droit suisse. Il n'est pas non plus, comme en droit américain, expressément autorisé. Dans ce domaine, le droit suisse se caractérise en effet par son absence de législation. La jurisprudence, incohérente et disparate ne comble pas ce vide. Le besoin est pourtant là, comme l'attestent

les nombreuses conventions intercantionales dotées de clauses arbitrales.

L'arbitrage en droit public suisse, par Eleanor McGregor, Schulthess Verlag éd., 2015, 524 p.

Redécouvrir Ménandre



André Hurst nous invite à redécouvrir une figure majeure de l'histoire du théâtre, poète comique athénien tombé dans l'oubli. Ménandre (IV^e-III^e

siècles avant J.-C.) était pourtant l'une des grandes célébrités du théâtre antique. Jules César le préférerait à Térence et Marc-Aurèle le lisait. Une lignée d'hellénistes de l'Université de Genève, Jules Nicole (1842-1921), Victor Martin (1886-1964) et aujourd'hui André Hurst, a joué un rôle de premier plan dans la redécouverte de cet auteur qui voit dans la scène comique un moyen de changer la société et de participer à l'éducation du public.

Dans les marges de Ménandre, par André Hurst, Droz éd., 2015, 174 p.

Histoire d'une catastrophe



Le 30 août 1965, une langue de glacier chute sur les baraques qui abritent les ouvriers du chantier de la digue de Mattmark dans le

Valais. Quatre-vingt-huit personnes meurent sur leur lieu de travail. Parmi elles, on dénombre 56 Italiens, 23 Suisses, 4 Espagnols, 2 Allemands, 2 Autrichiens et 1 apatride. La diversité d'origine des victimes de cette catastrophe soulève la question des conditions de travail et de vie des immigrés occupés à construire la Suisse moderne. Les familles des victimes et les autorités italiennes notamment attaquent la Suisse, suscitant la réprobation des mouvements xénophobes naissants. Trois chercheurs de la Faculté des sciences de la société publient la première étude scientifique d'envergure sur ce tournant majeur de l'histoire politique et sociale de la Suisse.

Mattmark, 30 août 1965, par Toni Ricciardi, Sandro Cattacin et Rémi Baudouin, Seismo éd., 2015, 275 p.

RECHERCHE

Une cité engloutie de l'âge du bronze découverte en Grèce

Des archéologues genevois ont repéré des fortifications et des vestiges de bâtiments datant du III^e millénaire avant l'ère chrétienne sous les eaux du golfe de Nauplie, au Péloponnèse

Ils étaient venus dans la baie de Kiladha, au Péloponnèse, pour débusquer le plus ancien village d'Europe, vieux d'au moins 8000 ans. A la place, ils sont tombés au cours du mois d'août dernier sur une cité totalement inconnue datant du début de l'âge du bronze (III^e millénaire avant l'ère chrétienne) et engloutie à 2 ou 3 mètres de profondeur. C'est moins ancien, mais plus impressionnant. En tout cas, Julien Beck, chargé de cours au Département des sciences de l'Antiquité (Faculté des lettres) – et responsable des fouilles réalisées sous l'égide de l'Ecole suisse d'archéologie en Grèce en collaboration avec le Service grec des antiquités sous-marines –, ne boude pas son plaisir: «Nous avons repéré un système de fortifications massives d'un genre encore inconnu en Grèce pour la période, de nombreux bâtiments et des milliers d'objets, dont



Mur de fortification sur le fond de la baie de Kiladha. Photo: DR

des vases et des outils. Ces découvertes obligent à reconsidérer l'histoire grecque de cette région et à cette époque.»

«TERRA SUBMERSA»

La campagne de fouille a commencé l'été dernier avec l'expédition «Terra Submersa», au cours de laquelle les archéologues genevois ont sondé la baie de

Kiladha, en face de la grotte de Franchthi, à bord du bateau solaire *PlanetSolar*. Durant leur séjour, les chercheurs ont aussi plongé au large de la plage voisine de Lambayanna. C'est là qu'ils ont repéré pour la première fois des murets submergés à faible profondeur.

Intrigués, les archéologues y sont retournés cet été et, après les premières prospec-

tions, c'est tout un établissement côtier fortifié d'au moins 1,2 hectare qui leur est apparu: des bâtiments à plan rectilinéaire, circulaire et absidal, des tronçons d'un mur de fortification extérieur relié aux fondations d'au moins trois grandes structures en pierres en forme de fer à cheval de 18 mètres sur 10 et espacées de 50 à 60 mètres les unes des autres. Ces dernières, selon Julien Beck, sont probablement les vestiges de tours. «Ce qui est sûr, précise le chercheur, c'est que ces constructions sont d'une taille inconnue ailleurs en Grèce au début de l'âge du bronze.»

ÉCLAIRAGE NOUVEAU

Les recherches futures à Lambayanna devraient apporter un éclairage nouveau sur un réseau dense d'établissements côtiers déjà connus dans le golfe de Nauplie et datant de la même

époque tels que Lerne, Tirynthe et Asiné. Elles serviront à mieux comprendre le mode d'occupation, les échanges et les activités maritimes au cours de la préhistoire.

VILLAGE NÉOLITHIQUE

Par ailleurs, Julien Beck et son équipe n'ont pas perdu de vue l'objectif initial de leur mission, à savoir la découverte d'un village plus ancien encore, aujourd'hui submergé, et qu'ils pensent pouvoir situer en contrebas de la grotte de Franchthi. Ce site a en effet été occupé durant près de 35000 ans, du Paléolithique au Néolithique, une période durant laquelle le niveau de la mer a considérablement varié.

L'identification et l'étude de cet hypothétique village néolithique permettraient notamment de mieux comprendre la propagation de l'agriculture du Proche-Orient vers l'Europe. ■

Un neutrino bourré d'énergie

Sous les glaces de l'Antarctique, un détecteur géant a capté un neutrino très énergétique. La particule provient probablement d'au-delà de la Voie lactée

IceCube, un détecteur de particules cosmiques d'un kilomètre cube enfoui sous les glaces de l'Antarctique, a accroché son plus beau trophée à son tableau de chasse: un neutrino possédant une énergie de 2,6 petaélectronvolts (PeV), soit un million de milliards d'électronvolts, ce qui correspond à plus de 350 fois l'énergie des particules circulant dans le collisionneur LHC du CERN. Il s'agit de la plus haute énergie jamais mesurée pour un neutrino, une valeur qui suggère fortement que la particule est d'origine cosmique, c'est-à-dire qu'elle provient de

l'extérieur du système solaire, voire de la galaxie.

La découverte, présentée en août à l'occasion de la 34^e Conférence internationale sur les rayons cosmiques à La Haye, aux Pays-Bas, décline le précédent record tenu par un neutrino surnommé Big Bird, «pesant» 2,2 PeV. Une prouesse à laquelle est associée Teresa Montaruli, professeure au Département de physique nucléaire et corpusculaire (Faculté des sciences) et membre du projet IceCube.

ÉVÉNEMENTS TRÈS PUISSANTS

Découverts en 1956, les neutrinos existent sous trois «saveurs», appelées neutrino-électron, neutrino-muon et neutrino-tau. Ils possèdent une masse très faible et sont dépourvus de charge électrique. Ils sont capables de traver-

ser l'espace et la matière presque sans subir d'interactions. Cette propriété les rend susceptibles de véhiculer des informations provenant du cœur même des événements très puissants qui les ont produits (trous noirs, centres de galaxie active, sursauts gamma...). En revanche, ces particules sont très difficiles à capturer.

Avec ses 5000 détecteurs placés dans de profonds puits de forage, IceCube a pu mesurer à ce jour un échantillon de 340000 neutrinos-muon. Le dernier en date possède une énergie telle qu'il a traversé le détecteur sur toute la largeur. Selon Teresa Montaruli, «la découverte de ce neutrino à ultra haute énergie permet l'étude des sources de rayons cosmiques les plus puissants et les plus lointains que l'on connaisse». ■

En bref...

| NEUROSCIENCES |

Des chercheurs des Facultés de médecine et des sciences ont publié le 24 août un article dans *Nature Neuroscience* montrant le rôle du bulbe olfactif dans la discrimination des odeurs par le cerveau. Les informations envoyées par le nez parviennent sous forme d'impulsions électriques à ce réseau neuronal très actif. Ce dernier taille, élague et modèle ces séquences, avant de les transmettre au cortex qui est chargé de la distinction des odeurs entre elles.

DERNIÈRE MINUTE

| DISTINCTIONS | Faculté de droit

La professeure Laurence Boisson de Chazournes a été promue chevalier de l'Ordre national du mérite par décret du président de la République française. Cette prestigieuse distinction lui a été attribuée pour sa «carrière remarquable en faveur de la défense des droits de l'homme au sein du système des Nations unies.» Elle lui a été remise le 14 juillet dernier.

Faculté des sciences

Professeur honoraire de la Faculté des sciences, l'astrophysicien Michel Mayor est lauréat du prix Kyoto, dans la catégorie «Earth and Planetary Sciences, Astronomy and Astrophysics». Cette distinction attribuée par la fondation japonaise Inamori lui sera remise le 10 novembre prochain. Elle récompense les travaux du chercheur de l'UNIGE sur les exoplanètes.

Faculté de médecine

Leo Bühler, professeur à la

Faculté de médecine de l'UNIGE et responsable de l'Unité d'investigations chirurgicales des HUG, a été élu président de l'Association internationale de xénotransplantation, l'une des sections de la Société internationale de transplantation. Le professeur Bühler est responsable du Laboratoire de thérapie cellulaire des HUG depuis 2008. Sa nomination, qui met en lumière l'expertise pionnière de Genève dans ce domaine particulièrement innovant, lui permettra ainsi de jouer un rôle clé dans le développement futur de la transplantation au niveau international.

| INFORMATIQUE |

Journée sur l'impression 3D

Le Centre universitaire d'informatique organise, le vendredi 18 septembre, une journée contributive sur l'impression 3D en partenariat avec des acteurs locaux: académiques, entreprises et citoyens. L'occasion de se familiariser avec cette technologie et son

évolution et d'imaginer ses futures applications. Inscriptions gratuites: <http://3d-byop.eventbrite.com/>

| GÉOGRAPHIE |

Le Globe sur le Web

Editée conjointement par le Département de géographie et environnement de l'UNIGE et la Société de géographie de Genève, la revue *Le Globe* est désormais disponible sur la Toile. Cette mise en ligne concerne non seulement les numéros actuels mais toutes les archives depuis 1860. *Le Globe* est la plus ancienne revue de géographie de Suisse et l'une des plus anciennes du monde.

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

| VALORISATION |

Contrat en or pour une spin-off

Nano Bridging Molecules SA, une spin-off de l'UNIGE et de l'EPFL spécialisée dans les implants moléculaires, a signé le 27 juillet dernier un contrat de licence avec MIS Implants Technologies Ltd,

l'un des leaders mondiaux dans le domaine des implants dentaux. Une excellente nouvelle pour l'entreprise basée à Gland, après quinze années de recherche&développement et d'efforts de marketing. www.nbmmolecules.com/

| RANKING DE SHANGHAI |

L'UNIGE gagne huit places!

Positionnée au 58^e rang du dernier ranking de Shanghai, l'Université de Genève gagne encore huit places dans le plus connu des classements mondiaux d'universités. La progression de l'UNIGE ces dix dernières années, la plus forte parmi les hautes écoles suisses, est remarquable. Le ranking de Shanghai est en effet difficilement manipulable et a gardé les mêmes critères au fil des ans. Or, en 2005, l'Université de Genève était classée au-delà du 100^e rang. Cette évolution est d'autant plus satisfaisante qu'elle est le fruit des efforts de toute l'institution pour mener une recherche de pointe et non pas d'une politique focalisée étroitement sur les rankings.

DANS L'OBJECTIF

ASTUCE CAMPUS

Une carte à tout faire

La carte multiservices de l'UNIGE, d'un format similaire à celui d'une carte de crédit, est remise à chaque étudiant, enseignant et collaborateur de l'Université. Des bornes de validation installées sur tout le campus permettent aux détenteurs de mettre régulièrement les données personnelles de leur carte à jour, au début de chaque semestre pour les étudiants et annuellement pour les collaborateurs. Un code-barres permet en outre de l'utiliser comme carte de lecteur dans les bibliothèques de l'UNIGE, dans celles du réseau des bibliothèques genevoises et également auprès des membres du réseau BibliOpass. Enfin, la carte multiservices est munie d'un circuit électronique miniature permettant d'accéder à des services additionnels, comme le système d'impression ou l'accès à certains bâtiments par les enseignants et collaborateurs en dehors des horaires d'ouverture officiels.

| Pour en savoir plus |
<http://cartes.unige.ch>

Des écoliers mêlent art et chimie



Classe 3P, Ecole primaire des Palettes. 1^{er} prix catégorie Kids.

Le Chimiscope et BiOutils, deux plateformes de diffusion des savoirs de la Faculté des sciences, se sont associés en 2015 aux événements marquant l'Année internationale de la lumière. A cette occasion, ils ont proposé à toutes les classes genevoises du primaire et du secondaire un concours. Celui-ci consistait à créer un cyanotype en faisant usage de la chimie, de la biologie et du soleil. Les classes étaient invitées à préparer un mélange

photosensible à l'aide de deux réactifs, à l'enduire sur un support exposé à la lumière naturelle tout en appliquant un masque illustrant le monde végétal et animal. Les créations originales des élèves genevois, marquées par la réaction chimique produisant un bleu profond nommé «bleu de Prusse», sont aujourd'hui mises en valeur sous la forme d'un livret de cartes postales détachables. Pour commander le livret: chimiscope@unige.ch

UNI-CITÉ

«Les attitudes face aux vaccins sont un miroir de notre société»

A défaut de pouvoir disposer d'une information claire et objective sur les vaccins, nombreux sont ceux qui hésitent à se faire vacciner. Un échec de la politique de santé publique, selon Claire-Anne Siegrist

Professeure à la Faculté de médecine et cheffe du Centre de vaccinologie des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), Claire-Anne Siegrist prononcera la leçon d'ouverture du semestre le mardi 15 septembre. Elle s'exprimera sur le sujet auquel elle a consacré sa carrière: la recherche sur les vaccins et la diffusion des connaissances scientifiques à leur sujet. Lauréate 2015 du prix Sciences de la Ville de Genève, Claire-Anne Siegrist a récemment dirigé – avec succès – les tests sur le vaccin le plus prometteur pour lutter contre le virus Ebola. Entretien

Pourquoi estimez-vous que la vaccination relève d'un choix de société?

Claire-Anne Siegrist: Les attitudes de la population face aux vaccins sont un miroir de notre société. Elles peuvent être transposées à toutes sortes d'autres phénomènes tels que les conséquences des comportements individuels sur la collectivité, les craintes face à des dangers hypothétiques ou encore le crédit accordé aux multiples sources d'information vers lesquelles les individus se tournent pour motiver leurs décisions. Le choix de se faire vacciner ou pas pose donc la question de la société dans laquelle nous voulons vivre.

En quoi les comportements individuels en matière de vaccination ont-ils un impact sur la collectivité?

Prenons l'exemple de la rougeole. Le risque de mourir de cette maladie dans les pays riches est devenu très faible, même si pour nous médecins il apparaît encore énorme puisqu'il concerne 1 enfant sur 1000. Mais dans certains pays où les enfants souffrent



Photo: DR

de malnutrition, ce risque de mortalité est de 1 sur 4! Or en maintenant des épidémies dans nos pays, parce que des gens pensent que la rougeole ne les concerne pas et ne se font pas vacciner, on continue d'exporter régulièrement ce virus dans le monde.

La population est donc insuffisamment informée?

C'est plutôt la difficulté à trouver une information précise et claire qui pose problème, ce qui devrait nous interpeller en tant que société avancée. Mis à part une très petite minorité qui est opposée par principe à l'idée de se faire vacciner et, à l'autre extrême, un groupe également marginal de gens très demandeurs de vaccins, la vaste majorité de la population est soit négligente soit aux prises avec de multiples questions. Les jeunes parents, en particulier, sont confrontés à des sources d'information contradictoires,

pris en tenaille entre la propagande des anti-vaccins et les recommandations des autorités sanitaires. Ils essaient alors de se faire une idée par eux-mêmes en surfant sur Internet et en discutant avec leur entourage, sans toujours parvenir à trouver des réponses satisfaisantes.

Il y a donc un énorme travail d'éducation à faire...

Oui, mais les autorités cantonales et fédérales œuvrant dans ce domaine sont dotées de ressources nettement insuffisantes. On dispose aujourd'hui de vaccins efficaces contre les cancers de l'utérus, mais il y a toujours des parents qui choisissent de ne pas faire vacciner leurs filles, alors que les risques sont connus et les vaccins sûrs. Mais les peurs se trompent de cible: les parents craignent davantage que leurs enfants se fassent kidnapper ou abuser, un risque terrifiant mais infime. J'y vois un échec de la santé publique qui n'a pas réussi à amorcer le virage entre le monde d'il y a 50 ou 100 ans – dans lequel le gouvernement pouvait dire ce qu'il fallait faire et toute la population ou presque s'alignait – et le monde d'aujourd'hui marqué par une certaine méfiance vis-à-vis de la science et des autorités. La population devrait pouvoir compter sur des sources d'information claires, objectives et fiables. Or ce n'est pas le cas aujourd'hui. Peut-on se satisfaire d'une société où chacun doit passer des heures sur Internet pour se décider pour ou contre un vaccin, quitte à faire courir des risques sérieux à son enfant et à le laisser contaminer son entourage? Est-ce là le prix à payer pour notre liberté individuelle?

Faudrait-il dans certains cas recourir à l'obligation de vacciner?

Non, ce n'est pas une solution, sauf dans des contextes très précis. Je trouve absolument normal, par exemple, que les HUG n'acceptent pas qu'un chirurgien ne soit pas vacciné contre l'hépatite B. Je serais également favorable à des mesures incitatives. Dans le contexte actuel de pénurie de places de crèche, je suis interpellée par le fait qu'un enfant trop jeune pour être vacciné puisse être mis en danger de coqueluche ou de rougeole par des enfants plus grands que leurs parents refusent de faire vacciner. Le privilège de fréquenter une crèche publique ne devrait-il pas impliquer d'éviter à tout prix de faire courir un risque aux autres enfants?

Que faire dès lors pour améliorer la prévention?

Il n'y a aucune solution «clés en main», mais une multitude d'approches. Première étape: travailler avec les personnes concernées, celles qui hésitent, pour identifier pourquoi et quelles informations les aideraient à se décider en faveur de vaccinations qui sont clairement démontrées comme utiles voire nécessaires. Et travailler avec les nouveaux outils, sur les réseaux sociaux en particulier, pour diffuser des messages dans lesquels les personnes concernées peuvent se retrouver. ■

MARDI 15 SEPTEMBRE

Avec ou sans vaccin, un choix de société. Leçon d'ouverture du semestre d'automne par Claire-Anne Siegrist 18h30 | Uni Dufour

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 75 03 | F 022 379 77 29

Responsable de la publication

Didier Raboud

Rédaction

Alexandra Charvet, Jacques Erard,
Sylvie Fournier, Vincent Monnet,
Anne-Laure Payot, Melina Tipticoglou,
Anton Vos

Correction

lepetitcorrecteur.com

Conception graphique

Jeremy Maggioni, Guy Mandofia

Impression

Atar Roto Presse SA, Vernier

Tirage

12 000 exemplaires

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

Les droits des images sont réservés.

| PROCHAINE PARUTION |

jeudi 24 septembre 2015



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE