

**Une chenille qui résiste à la nicotine**  
Des chercheurs ont décrypté le génome du Sphinx du tabac. Une avancée dans la compréhension de la résistance aux poisons tels que la nicotine

**A la découverte d'un monde caché**  
Pour apprendre à repérer les traces des microbes présents dans l'eau, l'air ou sur la peau, un parcours didactique a été mis en place dans le Val Piora, au Tessin

**Langage des signes et soins médicaux**  
Des étudiants s'engagent pour sensibiliser le personnel médical aux problématiques de communication avec les patients atteints de surdité

# le journal

N°122 13 OCTOBRE – 3 NOVEMBRE 2016 WWW.UNIGE.CH/LEJOURNAL

DE L'UNIGE



DR

## Le développement durable fait sa niche à l'Université

L'Université voit son avenir en vert. De nombreuses initiatives ont d'ores et déjà été prises par l'*Alma Mater* en faveur du développement durable. Sur le plan académique, l'UNIGE a lancé divers programmes sur l'efficacité énergétique, la gestion des ressources en eau potable ou l'urbanisme durable. Plus récemment, un partenariat a été noué avec l'Université de Tsinghua, la plus prestigieuse haute école technologique de Chine, visant notamment à mettre en place des formations axées sur des réalisations concrètes autour des Objectifs de développement durable définis par l'Organisation des Nations unies.

Sur le campus, cette volonté se traduit par des actions concrètes, comme l'installation de ruchers sur les toits du bâtiment de Sciences II ou la tenue de bourses aux vélos. En concertation avec l'Etat de Genève, l'UNIGE est par ailleurs parvenue à réduire

de 40% en huit ans la facture énergétique de ses principaux bâtiments. Ces actions bénéficient du soutien actif du Rectorat, qui a d'ailleurs retenu le développement durable comme fil conducteur du prochain Dies academicus, le 14 octobre. —



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

## L'Anthropocène et nous



Invité de la Maison de l'histoire, dans le cadre du cycle «Histoire vivante» proposé en collaboration avec la RTS, Jean-Baptiste Fressoz s'exprimera lors d'une confé-

rence le 20 octobre prochain. Cet historien des sciences, des techniques et de l'environnement expliquera notamment que les conséquences négatives du développement industriel sont connues depuis le XVIII<sup>e</sup> siècle. Au cours de sa présentation, il soutiendra que notre monde technologique est le fruit d'une longue histoire, mettant en évidence le rôle particulier joué dans la crise environnementale actuelle par l'institution militaire qui, selon lui, a favorisé la puissance au détriment de l'efficacité dans les choix technologiques. —

## Astuce campus

### BOUTIQUE EN LIGNE

La Boutique de l'UNIGE, qui propose différents accessoires aux couleurs de l'Université, offre depuis cet automne un service de paiement en ligne. Les collaborateurs et étudiants bénéficient de tarifs réduits, mais la Boutique est également à la disposition du public.

Parmi les nombreux articles à disposition, les T-shirts et pull-overs à capuche (hoodies) arrivent en tête des ventes auprès des étudiants, de même que les chargeurs de batterie et les clés USB (16 GB).

Pour les collaborateurs, et tout particulièrement les organisateurs de colloques, la Boutique propose une large palette de produits allant du bloc-notes au couteau suisse en passant par le sac, les stylos et le porte-documents destinés aux invités.

**Pour en savoir plus:**  
[www.unige.ch/boutique](http://www.unige.ch/boutique)



### MUSIQUE

#### L'Orchestre de l'UNIGE cherche des instrumentistes

Pour sa saison 2016-2017, l'Orchestre de l'Université recherche encore des instrumentistes: souffleurs, percussionnistes, violonistes, altistes et violoncellistes notamment. Sous la direction de Sébastien Brugière, l'Orchestre de l'UNIGE est ouvert à tous les instrumentistes amateurs, à qui il donne l'occasion, chaque mardi soir, de perfectionner leur pratique en préparant les pièces du programme de la saison. Pour s'inscrire: <http://bit.ly/2d0eFJu>

### DISTINCTIONS

#### Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Sascha Zuber, doctorant au Laboratoire du vieillissement cognitif, a été récompensé par le prix Vontobel. Doté de 10'000 francs, celui-ci distingue des recherches sur le vieillissement.

#### Faculté des sciences

Deux professeurs de la Faculté des sciences obtiennent un «Starting Grant» du Conseil européen de la recherche. Il s'agit de Paul Guichard, professeur assistant au Département de biologie cellulaire, qui obtient un financement pour son projet «Unravelling the architecture and the cartography of the human centriole», et d'Antti Knowles, professeur assistant à la Section de mathématiques, pour son projet «Spectral Statistics of Structured Random Matrices».

#### Institut des sciences de l'environnement

Fatehah Mohd Omar, une doctorante de l'Institut des sciences de l'environnement ayant soutenu sa thèse en 2015, obtient le prix l'Oréal Unesco for Woman in Science 2016. Ses travaux portent sur la question de l'optimisation des processus de traitement de l'eau en Malaisie. Cette distinction est assortie d'une bourse.

#### Centre interfacultaire en sciences affectives

Chercheur au CISA, le Dr Donald Glowinski a été sélectionné par le prestigieux Institut suisse de Rome pour mener, pendant un an, une partie de ses recherches sur la musique et l'empathie. Le Dr Glowinski s'intéresse à la communication non verbale au sein des ensembles musicaux. Il a développé plusieurs modèles computationnels d'analyse des interactions afin de comprendre les mécanismes comportementaux qui favorisent la coordination au sein de ces groupes.



DR

### FORMATION

#### Le Bien, Le Juste, L'Utile

Dans le cadre de son programme «Ethique transversale», l'UNIGE propose un nouveau MOOC d'introduction aux éthiques philosophiques intitulé «Le Bien, Le Juste, L'Utile». Conçu par les professeurs François Dermange et Ghislain Waterlot (Faculté de théologie), ce cours en ligne aborde les principaux courants qui marquent la réflexion éthique contemporaine ainsi que des thématiques touchant chacun et chacune dans sa vie personnelle, sociale et citoyenne.

[www.coursera.org/learn/ethique/](http://www.coursera.org/learn/ethique/)

### SANTÉ

#### 10<sup>e</sup> Journée de l'innovation

Organisée en collaboration avec Unitec, la 10<sup>e</sup> Journée de l'innovation aura lieu aux Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) le 20 octobre. Elle

sera l'occasion pour des collaborateurs de l'UNIGE et des HUG de présenter leurs projets innovants dans le domaine de la santé. Un Prix de l'innovation sera également décerné lors de cette manifestation qui sert de passerelle entre le monde médical et le monde économique.

[www.hug-ge.ch/journee-de-linnovation](http://www.hug-ge.ch/journee-de-linnovation)

### INAUGURATION

#### Un auditoire dédié au fondateur de la FTI

Un auditoire Antoine Velleman, fondateur de la Faculté de traduction et d'interprétation, a été inauguré à Uni Mail le 29 septembre, dans le cadre des 75 ans de la Faculté. C'est en effet en 1941 qu'Antoine Velleman créait l'Ecole d'interprètes de Genève, anticipant le besoin accru d'interprètes dans le monde de l'après-guerre, alors que l'interprétation simultanée en était encore à ses balbutiements.

## En chiffres

# 52 118

C'est le nombre de documents déposés au 6 octobre 2016 dans l'Archive ouverte de l'UNIGE. Celle-ci rassemble depuis 2008 toutes les publications du patrimoine scientifique de l'Université en format numérique et dans l'esprit de l'*open access*.

Pour en savoir plus:  
<http://archive-ouverte.unige.ch/>

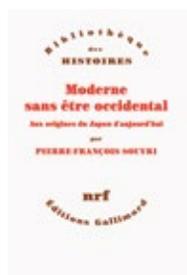
## Lu dans la presse

TRIBUNE DE GENÈVE, 5.10

L'Université de Genève et l'Institut de hautes études internationales et du développement unissent leurs forces, en créant un double Master en santé globale, annonce la *Tribune de Genève* dans son édition du 5 octobre 2016. Le quotidien y voit la «réconciliation» des deux institutions académiques genevoises, qui avaient buté sur certains désaccords ces dernières années. Dès la rentrée 2017, les étudiants pourront ainsi obtenir deux maîtrises en deux ans, l'une en santé globale (UNIGE) et l'autre en affaires internationales (IHEID).

## Dernières parutions

## LA MODERNITÉ EN QUESTION



Professeur à l'Unité de japonais (Faculté des lettres), Pierre-François Souyri signe un ouvrage sur la thématique de la modernité. Longtemps confondue avec la forme prise par le développement des sociétés occidentales, celle-ci est pourtant un phénomène mondial. Au Japon, elle a émergé autant de la pensée japonaise et chinoise que de concepts venus d'Occident. L'auteur pose dès lors ce paradoxe: une grammaire commune de la modernité peut-elle puiser à des sources différentes?

**Moderne sans être occidental. Aux origines du Japon d'aujourd'hui,** par Pierre-François Souyri, Editions Gallimard, 2016, 496 p.

## ACCÈS À LA PROPRIÉTÉ



Pour célébrer les 50 ans de l'introduction de la propriété par étages (PPE) dans le Code civil suisse, la Faculté de droit organisait, le 3 février 2015, une journée juridique. Objectif: tirer le bilan du demi-siècle d'existence de cette innovation qui avait pour objectif de favoriser l'accès à la propriété pour la classe moyenne. L'ouvrage compile les contributions des différents spécialistes qui ont examiné les questions les plus actuelles du droit de la PPE.

**La propriété par étages aujourd'hui. Une alerte cinquantenaire,** édité par Bénédicte Foëx, Editions Schulthess, 2016, 196 p.

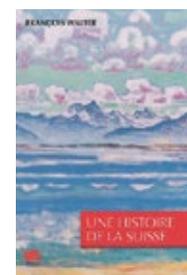
## LA BEAUTÉ DU MONDE



Dire oui à la beauté du monde s'avère l'une des leçons constantes de Jean Starobinski. C'est la conclusion à laquelle devrait aboutir la lecture de cet ouvrage consacré au critique littéraire et spécialiste des Lumières. Jean Starobinski a marqué plus d'une génération d'étudiants de l'UNIGE, où il a enseigné de 1958 à 1985. Sous la direction de Martin Rueff, professeur à la Faculté des lettres, ce livre rassemble une centaine d'études signées d'un critique, précédée d'un essai biographique.

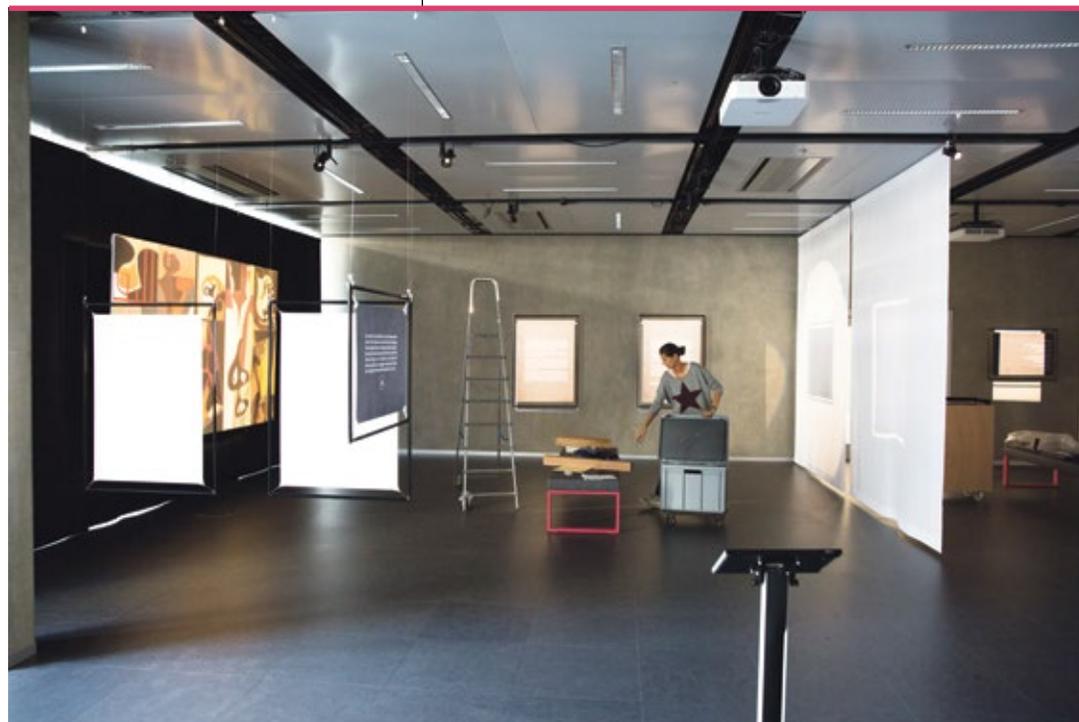
**Jean Starobinski. La beauté du monde, la littérature et les arts,** Quarto Gallimard 2016, 1339 p.

## L'HISTOIRE SUISSE REVISITÉE



Reprise remaniée et critique de l'*Histoire de la Suisse* parue en cinq petits livres constamment réédités depuis 2009, cet ouvrage propose un récit soigneusement construit de l'histoire de cet «étrange territoire planté au cœur de l'Europe». L'auteur, François Walter, professeur honoraire de la Faculté des lettres, a osé le projet d'écrire une autre histoire, sans complaisance, volontiers iconoclaste, mais fidèle aux avancées importantes de la recherche historique dont il est lui-même l'un des acteurs reconnus.

**Une histoire de la Suisse,** par François Walter, Editions Alphil, 2016, 548 p.



## Dans l'objectif

## L'ART EN MOUVEMENT

Afin de représenter la diversité de son pays, le peintre équatorien Oswaldo Guayasamin a réalisé une œuvre nommée *Ecuador* en 1952, constituée de cinq panneaux mobiles que l'on peut agencer de plus de 30 000 manières différentes. Son objectif était de créer une représentation plastique de la nation équatorienne, caractérisée par le métissage et les différences socioculturelles. Du 13 au 28 octobre, une reproduction de cette toile, assortie de commentaires, sera visible à l'espace d'exposition d'Uni Carl Vogt. Une tablette interactive permettra également au public de disposer les tableaux selon ses souhaits.

Pour en savoir plus:  
[www.unige.ch/public/carrousel/art-en-mouvement/](http://www.unige.ch/public/carrousel/art-en-mouvement/)

# Le génome du sphinx du tabac, ravageur de cultures, a été décrypté

Le papillon «*Manduca sexta*» est, sous sa forme larvaire, un amateur des cultures de tabac et de pommes de terre. La connaissance de son génome permettra de comprendre comment il parvient à résister à un poison aussi nocif que la nicotine.

«**Q**ui es-tu?» demande d'une voix endormie et traînante la chenille fumeuse de narguilé à l'héroïne d'*Alice au pays des merveilles*. «Qui es-tu toi-même?» interrogent à leur tour les 114 scientifiques signataires d'un article paru le 12 août dans le journal *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Et les auteurs, parmi lesquels compte Robert Waterhouse, chercheur au Département de médecine génétique et développement (Faculté de médecine), de fournir une réponse avec la publication du génome complet de *Manduca sexta*, une chenille qui a peut-être inspiré Lewis Carroll lors de l'écriture de son roman et dont la forme adulte est un papillon connu sous le nom de sphinx du tabac.

Cet insecte vit en Amérique où sa larve fait des ravages dans les cultures de tabac, de pommes de terre, de tomates et de poivrons. L'appétit insatiable de la chenille se retrouve d'ailleurs dans son nom, *Manduca* signifiant glouton en latin. Une caractéristique qui explique aussi comment elle peut atteindre

**Facile à élever, l'insecte est utilisé depuis une quarantaine d'années pour des expériences biochimiques et physiologiques**

une taille de 10 centimètres et un poids de 10 grammes.

Les mensurations exceptionnelles de ce lépidoptère facilitent sa dissection et la reconnaissance de ses organes, ce qui en fait un excellent modèle de laboratoire. Facile à élever, l'insecte est ainsi utilisé depuis une quarantaine d'années pour des expériences biochimiques et physiologiques.

Jusqu'à présent, ces études en laboratoire ont permis d'effectuer des avancées notables dans de nombreux domaines tels le développement animal et la métamorphose des insectes, les fonctions du système im-



Larve de «*Manduca sexta*» dont la forme adulte est aussi connue comme le sphinx du tabac.

T. WITT

munitaire et leur rôle dans les interactions avec les agents pathogènes ou les parasites, la chimie mise en œuvre dans la lutte entre les insectes nuisibles et les plantes sur lesquels ils se nourrissent, etc.

## SIX CENTS NOUVEAUX GÈNES

Le séquençage et l'annotation du génome entier du sphinx du tabac permettent désormais aux chercheurs d'identifier les composants génétiques qui se trouvent à la base des processus biologiques qu'ils étudient depuis des années. Rien que dans le domaine du système immunitaire, les chercheurs ont ainsi mis en évidence 600 nouveaux gènes impliqués dans les phénomènes de défense contre certains pathogènes.

En tout, *Manduca sexta* compte 15 451 gènes. Il n'est pas le premier lépidoptère (un

ordre qui compte tout de même plus de 150 000 espèces) à voir son génome séquencé. Avant lui, le ver à soie (*Bombyx mori*), les papillons *Danaus plexippus*, *Heliconius melpomene*, *Melitaea cinxia*, *Papilio glaucus*, *Plutella xylostella* et *Spodoptera frugiperda* ont connu le même sort.

«Une des curiosités du génome de ces animaux est que l'ordre des gènes est préservé entre les différentes espèces de papillons, ce qui n'est pas du tout le cas chez les autres insectes, commente Robert Waterhouse. Cette particularité est peut-être due aux propriétés structurelles spéciales des chromosomes de ces lépidoptères.»

Le sphinx du tabac appartient à la même super famille que le ver à soie (les *Bombycoidea*), ce qui aurait pu constituer un obstacle à la mobilisation de tant d'efforts pour le décryptage

de son génome. Mais la biologie des deux espèces diffère radicalement. Le second est en effet un insecte domestiqué se nourrissant exclusivement de feuilles de mûres tandis que le premier est un animal sauvage se repaissant de plusieurs espèces de solanacées.

## RÉSISTANCE À LA NICOTINE

Ce régime alimentaire a d'ailleurs poussé *Manduca sexta* à trouver des solutions physiologiques pour tolérer des substances chimiques toxiques dont la nicotine.

Autre particularité: le sphinx du tabac représente une cible de choix pour la guêpe parasitoïde *Cotesia congregata* qui pond ses œufs dans la larve, ce qui entraîne sa mort. Un phénomène qui est utilisé comme lutte biologique pour contrôler ce ravageur et préserver les cultures. —

# Suivre l'activité de 3000 gènes en même temps, c'est possible

Des biologistes genevois ont perfectionné un système mis au point en 2013 pour pouvoir identifier tous les facteurs de transcription impliqués dans n'importe quel processus cellulaire

Une équipe de biologistes genevois a mis au point une technique permettant d'identifier tous les facteurs de transcription impliqués dans n'importe quel processus cellulaire et en réponse à n'importe quel signal biologique. Ce résultat a été publié dans la revue *Genes & Development* du 15 août. Les applications sont innombrables, que ce soit dans le domaine médical ou celui de la biologie fondamentale. Explications.

Toutes les cellules du corps produisent des protéines en réponse à des signaux qu'elles perçoivent de l'extérieur. Les cellules bêta du pancréas fabriquent par exemple de l'insuline juste après le repas pour capter le sucre dans le sang, tout comme les globules blancs se mettent à sécréter des anticorps lorsqu'un microbe indésirable envahit l'organisme.

## CASCADE BIOCHIMIQUE

Le signal extérieur capté par la cellule active est plus précisément une cascade biochimique à l'issue de laquelle un facteur

de transcription finit par se lier à des séquences d'ADN spécifiques dans une région appelée «promoteur» et située en amont du gène visé. Ce dernier se réveille alors et met en route la machine à synthétiser la protéine souhaitée.

## GAGNER DU TEMPS

«Il existe plus de 1000 facteurs de transcription humains qui régulent l'essentiel des processus cellulaires, explique Ueli Schibler, professeur honoraire au Département de biologie moléculaire (Faculté des sciences). Pouvoir identifier en parallèle tous ceux impliqués dans diverses fonctions permettrait de gagner beaucoup de temps dans de nombreux projets de recherche.»

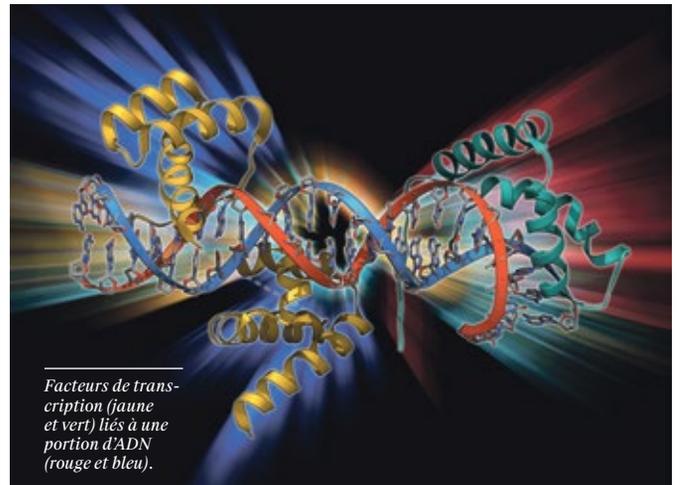
A cette fin, le biologiste et son groupe ont mis au point une technique de criblage basée sur une librairie de quelque 3000 promoteurs suivis d'un marqueur de luminescence et de «codes-barres génétiques». La totalité de ces promoteurs est introduite dans des cellules humaines en culture qui sont en-

suite stimulées par un signal. Les gènes de la librairie qui sont ainsi activés produisent de l'ARN messager que l'on peut identifier grâce aux codes-barres auxquels ils sont associés. L'analyse permet de retrouver les promoteurs puis, à l'aide d'une base de données existante, les facteurs de transcription qui se lient à ces séquences.

Cette méthode, baptisée *Barcoded Synthetic Tandem Repeat Promoter (BC-STAR-PROM) screening*, s'appuie sur une technique mise au point par le groupe en 2013 déjà mais qui ne fonctionnait alors qu'avec un promoteur à la fois. Elle a été optimisée afin de pouvoir

suivre simultanément l'activité de quelque 3000 d'entre eux au cours d'une seule expérience.

La technologie peut être appliquée à n'importe quel projet de recherche visant à explorer l'effet cellulaire d'un signal biologique ou d'une substance chimique. Elle permet par exemple d'identifier les facteurs de transcriptions activés - ou inhibés - par un médicament, une infection ou un traitement. Les chercheurs genevois ont déjà utilisé leur technique pour identifier les facteurs de transcription stimulés par la vinblastine, un médicament employé en chimiothérapie pour traiter différents types de tumeurs. —



Facteurs de transcription (jaune et vert) liés à une portion d'ADN (rouge et bleu).

AFP/NSP/SCIENCE PHOTO LIBRARY

## EN BREF

### DU RÔLE DE LA TEMPÉRATURE DANS L'HORLOGE BIOLOGIQUE

Chacune de nos cellules possède une horloge moléculaire constituée d'un ensemble de «gènes horlogers». Au cours de la journée, l'expression de ces gènes varie et cette fluctuation influence de nombreuses fonctions biologiques dont la température du corps. Cette dernière agit à son tour sur la production quotidienne d'une protéine, appelée CIRBP, qui, bouclant ainsi la boucle, renforce l'activation de certains gènes horlogers. Dans un article paru le 15 septembre dans la revue *Genes & Development*, une équipe du Département de biologie moléculaire (Faculté des sciences), en collaboration avec des chercheurs de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, montre comment, dans cette boucle complexe, la cellule parvient à produire la bonne quantité de protéine CIRBP au cours de la journée. Cette protéine joue par ailleurs un rôle essentiel dans le développement de certains cancers puisqu'elle a la capacité d'accélérer ou de ralentir la prolifération de cellules malignes.

### PLUS DE TROUBLES PSYCHIQUES QUE PRÉVU CHEZ LES ÂÎNÉS

Une personne âgée sur deux a souffert de troubles psychiques au cours de sa vie et une sur trois au cours de la dernière année. Près d'une sur quatre est touchée en ce moment par une de ces affections, les plus fréquentes étant l'anxiété, les troubles de l'humeur et ceux liés à l'abus de substances. Cette prévalence est significativement plus élevée que ce que les études antérieures ont montré jusqu'à présent. Telle est la conclusion d'une vaste étude européenne (MentDis\_ICF65+) publiée dans *The British Journal of Psychiatry* du mois de septembre 2016 et à laquelle a participé Alessandra Canuto, privat-docent au Département de psychiatrie (Faculté de médecine). Conduite dans six pays, dont la Suisse, et auprès de 3142 hommes et femmes âgés de 65 à 84 ans, l'enquête est basée sur un questionnaire spécialement mis au point. Celui-ci utilise notamment des phrases simples afin de s'adapter aux capacités cognitives des personnes âgées qui souffrent en particulier de problèmes d'attention.

### AVANCÉE DANS LA MISE AU POINT DE NOUVEAUX ANTIPALUDIQUES

Une équipe de chercheurs, dont fait partie Didier Picard, professeur au Département de biologie cellulaire (Faculté des sciences), a réussi à isoler des composés provoquant la destruction du parasite responsable de la malaria - une maladie qui tue 600 000 personnes par an. Cette étude a été publiée le 17 juin dans la revue *Journal of Medicinal Chemistry*. La cible du traitement est la *Heat shock protein 90 (Hsp90)* qui joue un rôle dans le cycle de vie du pathogène et dans la résistance qu'il développe aux médicaments antipaludiques actuels. Le problème de la Hsp90, c'est qu'elle est présente également dans les cellules humaines sous une forme quasi identique. Les chercheurs ont néanmoins identifié une légère différence qui a permis, à l'aide d'outils informatiques très performants et de tests biochimiques et cellulaires, d'isoler des composés interagissant de façon très stable et durable avec la version du parasite sans affecter, semble-t-il, celle de l'être humain.

# «Nous n'avons jamais autant consommé de charbon que maintenant»

Une conférence de l'historien Jean-Baptiste Fressoz revient sur la genèse de l'Anthropocène, la nouvelle époque géologique dans laquelle nous serions entrés depuis deux siècles

Pollution atmosphérique aux abords d'une ville.



TAINKM

**H**istorien des sciences, des techniques et de l'environnement, Jean-Baptiste Fressoz sera l'invité de la Maison de l'histoire de l'UNIGE le 20 octobre prochain. La conférence qu'il donnera sur l'histoire politique du CO<sub>2</sub> et sur l'avènement de l'Anthropocène permettra de décrypter cette révolution qui met en jeu l'avenir de nos sociétés. Entretien.

## Que faut-il entendre par le terme «anthropocène»?

*Jean-Baptiste Fressoz:* Proposé dans les années 2000 par le prix Nobel de chimie Paul Crutzen, le terme définit une nouvelle époque – qui suit celle de l'holocène des 11500 dernières années – durant laquelle l'homme est considéré comme la principale force géologique qui s'exerce sur Terre. Voulu dans un premier temps comme une provocation, la proposition a été prise très au sérieux par la communauté des géologues.

## Quand commence donc cette nouvelle époque?

Paul Crutzen a suggéré l'année 1784, date du brevet de James Watt sur la machine à vapeur. Mais, pour définir une nouvelle époque, les géologues ont besoin de la présence de marqueurs stratigraphiques. D'autres dates sont donc envisagées aujourd'hui. La plus précoce se situe aux environs de 4000 ans av. J.-C. Le développement de l'agriculture, en particulier de la riziculture en Chine, provoque en effet une élé-

vation non naturelle du taux de méthane dans l'atmosphère. Parmi les autres propositions, il y a 1830, la révolution industrielle et le moment où la quantité de CO<sub>2</sub> présente dans l'atmosphère sort de la fourchette de variabilité holocénique. Toutefois, ces concentrations de méthane et de gaz carbonique se mesurent dans les glaces des Pôles, amenées à disparaître. Or un marqueur stratigraphique doit être net et permanent. C'est pourquoi une troisième date retient aujourd'hui l'attention des scientifiques, celle de l'explosion de la première bombe atomique, le 6 août 1945.

## Ne s'agit-il pas là d'une question scolaire?

La date d'entrée dans l'Anthropocène a une forte portée symbolique. La fixer sur la date de la bombe atomique focalise l'attention du public sur quelques savants et sur le complexe militaro-industriel américain, alors que la question urgente du changement climatique est beaucoup plus large et implique tout un chacun dans ses modes de consommation. La grande question n'est plus le désarmement nucléaire. Il est un peu plus compliqué d'être contre le transport aérien massif ou l'automobile individuelle.

**Dans vos livres, vous expliquez que les débats sur la crise environnementale sont présents dès le début de la révolution industrielle,**

## contrairement à ce qu'on a l'habitude d'entendre...

Bien qu'institutionnalisée dans les années 1970, avec la création de l'Environmental Protection Agency aux Etats-Unis par exemple, la notion d'environnement revêt déjà une importance centrale au XVIII<sup>e</sup> siècle. A une époque où les théories microbiennes n'existent pas, la médecine néo-hippocratique cherche à comprendre pourquoi toutes les personnes d'une même région ou d'une même ville sont malades en même temps. Les changements de la qualité de l'air ou de celle des eaux sont alors les meilleurs moyens d'expliquer les épidémies. Ce constat permet de repolitiser la question de la révolution industrielle, et de son cortège inouï de pollutions, puisqu'elle s'est faite en dépit de l'importance qu'on accordait alors à l'environnement.

## Pourquoi cette problématique passe-t-elle au second plan?

Prenons l'exemple de la France. Premièrement, le décret de 1810 met en place un système d'autorisations administratives qui protège les industries contre les plaintes de la population. Deuxièmement, la médecine commence à s'intéresser aux causes sociales de la mortalité plutôt qu'à ses causes environnementales. L'étude menée par Louis René Villermé sur la mortalité à Paris montre que l'espérance de vie est plus élevée dans les quartiers aisés. La question de la longévité se décorrèle de la qualité des environnements ou de la présence d'usines. Même si cette théorie sociale de la médecine repose sur de sérieuses bases statistiques, remarquons qu'elle sert bien les industriels et qu'elle émerge au sein du Conseil d'hygiène publique et de salubrité – l'organisme qui autorise ou interdit les usines –, infiltré par les chimistes et les industriels.

**Selon vous, certaines erreurs nous auraient conduits sur le chemin de l'abîme climatique. Lesquelles?**

Nous avons, par exemple, laissé notre société être complètement contaminée par la technologie militaire. Dans leurs développements, les forces armées ont systématiquement choisi la puissance plutôt que le rendement. Quand l'enjeu est de tuer ou d'être tué, l'efficacité énergétique n'est pas primordiale... L'aviation civile est clairement un héritage de la Seconde Guerre mondiale. Sans conflit, nous aurions sans doute opté pour des modes de transport plus doux. On peut aussi évoquer la mise en place de la société de consommation qui, dans les années 1920-1930, a été un moyen de barrer la route au socialisme ou le développement de la voiture individuelle et celui des banlieues qui sont très liés à des projets politiques conservateurs.

## Comment faire face aujourd'hui à l'Anthropocène?

L'impression que nous avons récemment du problème environnemental suscite un optimisme trompeur. Je doute vraiment de nos capacités à changer dans le temps imparti nos structures productives. Il n'y a encore jamais eu de vraie transition énergétique au niveau global: nous n'avons, par exemple, jamais autant consommé de charbon que maintenant. Les nouveaux systèmes énergétiques s'additionnent aux anciens plutôt que de les remplacer. Il faudrait avoir une histoire solide du bourbier environnemental dans lequel nous nous sommes mis. Une fois établie une vision claire des forces politiques et sociales qui ont produit le système énergétique tel qu'on le connaît, nous pourrions alors réfléchir aux forces qui permettraient de le mettre à bas et de mettre en place un système fondé sur le renouvelable. –

**JEUDI 20 OCTOBRE**

**18h30 – Une histoire politique du CO<sub>2</sub>. Comment sommes-nous entrés dans l'Anthropocène?**

Uni Dufour

[www.unige.ch/-/anthropocene](http://www.unige.ch/-/anthropocene)

# Sur les traces de nos amis les microbes

Un parcours didactique au Val Piora (Tessin) permet d'observer l'univers caché et méconnu des microbes, indispensables à la vie sur Terre.



Les microbes laissent des traces visibles dans ce parcours didactique du Val Piora

La pluie sanglante est un micro-organisme invisible à l'œil nu dont la présence saute pourtant aux yeux. Parce qu'elle connaît une croissance très forte après la pluie, cette algue microscopique, plus scientifiquement appelée *Haematococcus pluvialis*, laisse en effet des traces rouges intenses dans les flaques d'eau et les abreuvoirs des vaches.

Invisibles les organismes photosynthétiques le sont aus-

si qui donnent sa couleur au lichen, ou la bactérie *Nevskia ramosa*, qui crée des taches huileuses à la surface des marais.

#### OBSERVER ET COMPRENDRE

Comme tous les êtres vivants, les microbes utilisent les nutriments et l'énergie présents dans l'environnement pour faire fonctionner leur organisme. Et ces activités produisent des traces qui, elles, sont parfois visibles.

Apprendre à observer les microbes omniprésents dans l'eau, l'air ou la peau en repérant leurs traces, c'est justement ce que propose le parcours didactique mis en place par une équipe de l'UNIGE au Val Piora (en collaboration avec la Fondation du Centre de biologie alpine de Piora, l'Ecole universitaire professionnelle de Suisse italienne et l'Université de Zurich). L'objectif revendiqué: faire prendre conscience de l'importance de ces microbes (bactéries, algues et champignons microscopiques), qui sont à la base de l'équilibre des écosystèmes et sans lesquels il n'y aurait pas de vie sur Terre. Un exemple simple? Grâce à leur capacité à se développer dans des conditions extrêmes, des micro-organismes servent de nourritures à d'autres êtres vivants et assurent des étapes cruciales de la chaîne alimentaire.

#### UN SITE EXCEPTIONNEL

Le Val Piora est un site touristique spectaculaire du Tessin. C'est une ancienne vallée glaciaire qui a bénéficié de conditions géologiques, climatiques et environnementales

particulières. Elle est ainsi réputée pour sa biodiversité et les scientifiques s'y intéressent depuis plus de deux cents ans. Cet écosystème préservé était l'endroit idéal pour que le projet de parcours didactique voie le jour.

#### LA BIOLOGIE À PORTÉE DE TOUS

Ce dernier a été inauguré à la mi-septembre et sera ouvert au public en fonction des conditions climatiques, qui limitent l'accès à la Vallée durant l'hiver. Son support pédagogique, une brochure scientifique très accessible, est passionnant pour comprendre le rôle des microbes dans notre environnement.

Le projet a été développé par BiOutils, une interface créée par l'UNIGE pour améliorer l'accès du public aux sciences de la vie, qui représentent un des enjeux scientifiques et techniques majeurs au XXI<sup>e</sup> siècle. —

**POUR EN SAVOIR PLUS**  
Parcours didactique sur les microbes du Val Piora. Brochure et informations disponibles sur:

[www.bioutils.ch/ticino](http://www.bioutils.ch/ticino)

## VU D'ICI

# avisdexperts.ch: pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons

Expliquer, décoder, transmettre pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons : c'est la mission remplie par avisdexperts.ch. Une base de données qui rassemble toutes les interventions des chercheurs romands sur la RTS.

Vous cherchez des informations sur un sujet d'actualité comme le changement climatique? Vous voulez entendre un expert s'exprimer de manière accessible sur une question scientifique complexe telle que les astroparticules? Ou encore trouver des arguments scientifiques afin de vous faire un avis personnel sur la manipulation génétique des embryons?

Expliquer, décoder, transmettre pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons : c'est la mission de service public remplie par le projet Avis d'experts. Lancé en 2013 par les universités du Triangle Azur (Genève, Lausanne et Neuchâtel) et la RTS, le site rassemble tous les sujets diffusés sur les antennes radio et TV des

chaînes publiques (Radio Télévision Suisse) dans lesquels des experts universitaires locaux s'expriment. Profondément remaniée pour cette rentrée 2016, cette base de données rassemble aujourd'hui plus de 5000 sujets, impliquant 1700 experts issus des universités de Neuchâtel, Lausanne, Genève et Fribourg, de l'IHEID, de l'EPFL et des musées liés aux universités, comme le MEG. Que ce soit pour trouver une réponse ou un chercheur, consulter un dossier thématique ou approfondir une question d'actualité, le site est très simple à utiliser et représente une mine d'informations pour le public.

#### DES CHERCHEURS PLUS PRÉSENTS À L'ANTENNE

Avis d'experts ne rassemble pas seulement

toutes ces données sur un site mais stimule en amont une collaboration plus intense entre chercheurs et journalistes.

Pour les chercheurs, le projet représente une opportunité de s'ouvrir sur la cité et met en valeur «la formidable vitalité de la communauté scientifique romande», comme l'a souligné Gilles Marchand, directeur de la RTS, lors de l'inauguration du nouveau site en septembre. Ce travail de collaboration permet également de relayer auprès des rédactions des sujets novateurs qui ne sont pas toujours dans le radar des médias.

Du côté des journalistes, Avis d'experts les aide à assurer une information de qualité. L'éclairage scientifique des sujets traités à l'antenne est renforcé. Et le panel des experts présents sur les ondes est plus diversifié, permettant d'explorer des angles alternatifs sur l'actualité. —

**POUR EN SAVOIR PLUS**  
[www.avisdexperts.ch](http://www.avisdexperts.ch)

# L'Université se mobilise en faveur du développement durable

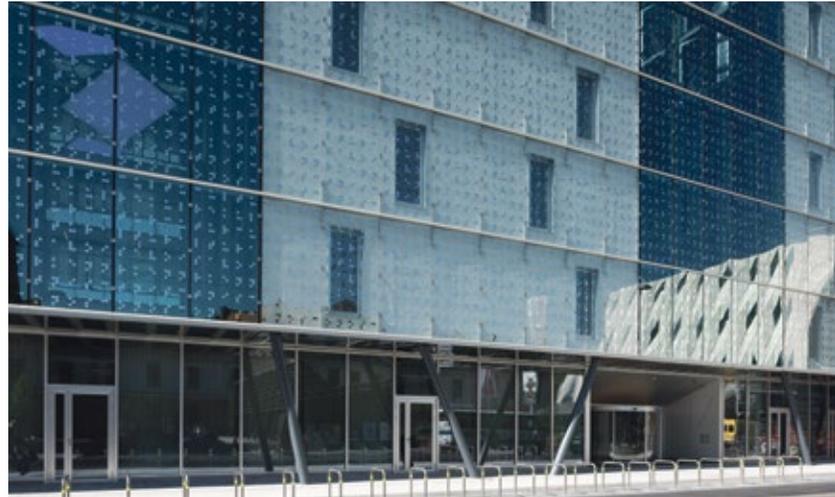
**L'UNIGE multiplie les actions pour faire du campus genevois un modèle en termes de développement durable**

**D**es étudiants qui se mobilisent en faveur du tri des déchets dans les bâtiments universitaires et pour la diminution de la consommation d'électricité, deux bourses aux vélos afin d'encourager la mobilité douce, une journée de réseautage entre étudiants et entreprises sur le thème de l'environnement, des formations et pôles d'excellence dans des domaines comme l'urbanisme durable, la gestion des ressources en eau potable ou l'efficacité énergétique... Ces dix dernières années ont vu se multiplier le nombre d'initiatives universitaires dans le domaine du développement durable,

**Il s'agit de construire un ensemble cohérent d'activités, tout en laissant une grande liberté d'initiative à l'ensemble de la communauté universitaire.**

thème qui servira de fil conducteur au Dies academicus le 14 octobre (*lire ci-contre*). Le Rectorat, sous l'impulsion du vice-recteur Jean-Marc Triscone, entend renforcer le soutien à ces actions et leur visibilité, dans les limites imposées par un contexte budgétaire difficile.

Plusieurs actions concrètes ont été menées dernièrement, comme l'installation de ruches



O. ZIMMERMANN/UNIGE

*Dernier-né du campus, le bâtiment d'Uni Carl Vogt a obtenu la certification Minergie.*

sur le toit de Sciences II. Un site web «L'UNIGE s'engage pour le développement durable» a par ailleurs été mis en ligne et l'Université est devenue membre de l'International Sustainable Campus Network, un réseau mondial de hautes écoles facilitant l'échange d'idées et de bonnes pratiques en matière de développement durable.

## UNE ÉCONOMIE SUBSTANTIELLE

Le Rectorat a également créé un fonds de soutien aux projets étudiants et un concours a été lancé au printemps dernier afin de sélectionner les meilleurs projets. Fin juin, deux d'entre eux - sur 16 reçus - ont fait l'unanimité auprès du jury, composé de professeurs et collaborateurs de l'UNIGE ainsi que de représentants de services cantonaux concernés par le développement durable (*lire ci-dessous*). Le Rectorat prévoit de soutenir quatre à six projets d'étudiantes et étudiants par année pour un montant maximum de 5000 francs chacun. La pro-

chaine mise au concours vient d'être lancée. Les propositions doivent être envoyées d'ici au 14 novembre.

Le secteur où l'impact d'une politique en faveur du développement durable s'avère la plus payante est sans conteste celui des bâtiments. L'Université est certes limitée dans son champ d'action puisque ces derniers ne lui appartiennent pas - ils sont du ressort de l'Office des Bâtiments (OBA) de l'Etat - à l'exception d'Uni Carl Vogt et de Pinchat. En concertation avec l'OBA, une première série d'économies a permis de réduire de 40% en huit ans la facture énergétique des principaux bâtiments du campus. Un résultat encourageant qui incite l'Université à poursuivre dans cette voie, d'autant plus que, depuis un an, les factures liées à l'utilisation et à l'entretien courant des bâtiments (et notamment l'électricité, l'eau et le chauffage) ont été transférées sur le budget de l'*Alma Mater*. Grâce à l'argent de la taxe CO<sub>2</sub> reversé

par la Confédération aux employeurs, le Rectorat a donc décidé de recruter un spécialiste en économies d'énergie, qui travaillera en étroite collaboration avec l'OBA et les Services industriels de Genève.

## LIBERTÉ D'INITIATIVES

Pour Pablo Achard, adjoint au Rectorat qui coordonne ce volet développement durable sous la direction de Jean-Marc Triscone, il s'agit avant tout de construire un ensemble cohérent d'activités tout en laissant une grande liberté d'initiative à l'ensemble de la communauté universitaire. Au-delà des actions ponctuelles liées à la vie sur le campus, l'UNIGE a un rôle fondamental à jouer en termes d'enseignement et d'expertise scientifique. Un projet de cartographie de toutes les initiatives, enseignements et recherches de l'UNIGE en lien avec le développement durable est à l'étude et la prochaine Journée de la recherche portera sur cette thématique.

Institution polyvalente, l'UNIGE est d'autant mieux placée que les besoins en expertises relatives au développement durable sont très souvent multidisciplinaires. C'est d'ores et déjà le cas dans les domaines de l'efficacité énergétique, du droit à l'eau potable ou de la finance durable. -

**Appel à projets pour le développement durable:**  
<http://bitly/2dDR0PR>

## DEUX PROJETS D'ÉTUDIANTS PRIMÉS



Le premier projet sélectionné par le Rectorat, «Apiculture et potagers urbains communautaires», a été proposé par Victorine Castex et Marie Caroline Tiffay, avec la participation de l'Association genevoise des étudiant-e-s pour le développement durable. Il vise l'installation d'un jardin potager géré en permaculture ainsi que d'un rucher collectif en milieu urbain. Le tout lie les deux démarches, dans une vision globale de services écologiques, la pollinisation des plantes consommées au quotidien étant assurée par les insectes pollinisateurs, se nourrissant eux-mêmes du nectar et du pollen de ces plantes. Le second projet, «Fête à la main», présenté par l'association Do It Yourself Geneva (DIY), entend promouvoir l'échange de savoir-faire au sein de la communauté universitaire, à travers l'organisation d'un événement combinant mini-conférences et ateliers, dans le but de limiter le gaspillage.

# Genève s'allie à la Chine pour œuvrer concrètement aux objectifs de l'ONU

Un nouveau partenariat entre l'UNIGE et l'Université de Tsinghua à Pékin vise à former des étudiants aux enjeux liés aux objectifs du développement durable sur la base de réalisations concrètes

Partout dans le monde, les marchés alimentaires sont des lieux d'échanges permettant à la population locale de se fournir en denrées fraîches à des prix abordables. Mais ils représentent également des lieux à risques en termes sanitaires. Cela est particulièrement vrai en Asie de l'Est en raison de la forte concentration humaine et de la proximité avec les animaux. Ce sont donc des lieux où peuvent se transmettre des virus de l'animal à l'homme, une donnée qui intéresse fortement les responsables de la santé publique, comme l'Organisation mondiale de la santé.

Sous la supervision de chercheurs de l'Institut de santé globale, des étudiants ont récemment conçu une application mobile participative (Smarket), permettant à tout un chacun d'identifier des marchés alimentaires et de collecter des données sur d'éventuelles pratiques à risques qui pourront ensuite être traitées et analysées de manière dynamique, fournissant des informations précieuses en cas d'épidémies ou pour mettre sur pied des campagnes de prévention.

Cette application mobile est l'un des six projets réalisés lors d'une Summer School dirigée cet été par le professeur François Grey, du Centre universitaire d'informatique, et regroupant une quarantaine d'étudiants européens et chinois. Ce programme a servi de rampe de lancement à un nouveau partenariat entre l'UNIGE et l'Université de Tsinghua, la plus prestigieuse haute école technologique de Chine. Les étudiants ont suivi le programme entre Genève, Pékin et Shenzhen, les deux villes où se déploie le campus de Tsinghua.

## PARTICIPATION CITOYENNE

Le but de ce partenariat est de proposer des formations axées sur la résolution de problèmes concrets autour des 17 Objectifs de développement durable (ODD) définis par l'Organisation des Nations unies pour la période 2015-2030. «L'UNIGE collabore étroitement avec de nombreuses agences onusiennes ayant leur siège à Genève, explique François Grey. Or celles-ci souhaitent enclencher une large mobilisation citoyenne autour des ODD. La science participative nous est ap-



Etudiants de la Summer School ODD dans le Shenzhen Open Innovation Lab

DR

parue comme un instrument permettant de relever ce défi, d'autant que nous avons acquis une solide expérience dans ce domaine, notamment dans le cadre du Citizen CyberLab, organisme conjoint de l'UNIGE, du CERN et du Programme des Nations unies pour l'éducation et la recherche (UNITAR).»

## CENTRE D'INNOVATION UNIQUE

Dans cette démarche, l'Université de Tsinghua, où François Grey a enseigné durant plusieurs années, fait figure de partenaire idéal. D'une part, la Chine est placée en première ligne pour orienter son développement économique de manière à respecter les équilibres sociaux et environnementaux. D'autre part, elle offre avec Shenzhen un centre d'innovation unique au monde permettant le passage de la conception scientifique à la réalisation technologique en des temps record, dans l'optique de développer des solutions très concrètes pour les ODD. A terme, le partenariat pourrait servir de catalyseur à la création de start-up. «La politique actuelle de la

Chine en matière d'éducation vise par ailleurs à offrir des programmes favorisant la créativité des étudiants, ce qui est également l'un des objectifs de ce partenariat», ajoute François Grey.

Dans un premier temps, l'UNIGE et l'Université de Tsinghua prévoient le lancement d'un programme de Master conjoint destiné à une soixantaine d'étudiants, qui suivront leur formation à Genève et en Chine. Des événements organisés conjointement sont également prévus. Le 15 novembre prochain, par exemple, le Campus Biotech accueillera la première réunion Geneva Triologue associant des représentants du monde académique, des organisations internationales et du secteur privé, dans le but de stimuler d'autres partenariats et d'accélérer la mise en œuvre des ODD.

Pour les étudiants, ce partenariat offre des perspectives uniques, que ce soit en termes de formation, d'expérience et de réseautage, la Chine étant un partenaire scientifique de plus en plus important pour la Suisse et l'Europe. —

## DIES ACADEMICUS

Le traditionnel Dies academicus de l'Université se déroulera le vendredi 14 octobre à 10h, à Uni Dufour, en présence des autorités politiques et académiques. Cette année, le directeur général du Comité international de la Croix-Rouge, Yves Daccord, sera l'invité d'honneur de la cérémonie placée sous le signe du développement durable. Lors de son intervention, il exposera comment repenser les réponses humanitaires, diplomatiques ou académiques à apporter aux crises actuelles s'inscrivant dans la durée, qu'elles soient climatiques, économiques ou migratoires.

Un an après l'adoption des 17 Objectifs de développement durable de l'Organisation des Nations unies, le Dies academicus mettra en lumière le rôle de l'Université dans la résolution des problématiques de notre société, à l'aune du développement durable. Plusieurs projets, illustrant la contribution de l'UNIGE à la construction d'un monde prêt à faire face aux défis du futur, seront évoqués au fil de la cérémonie.

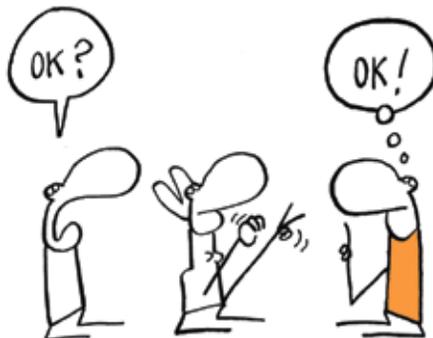
Le Dies academicus est également l'occasion pour l'UNIGE de récompenser des personnalités emblématiques. Cette année, quatre doctorats *honoris causa* seront remis, ainsi que le prix Mondial Nessim-Habif, la Médaille de l'Université et la Médaille de l'innovation.

# MedSigne: apprendre à signer pour soigner les patients sourds

En Suisse romande, peu de personnel médical est capable de s'exprimer en langue des signes, ce qui rend l'accès aux soins difficile pour les patients sourds. Un groupe d'étudiants propose des cours et des conférences pour sensibiliser et former le personnel médical

**S**i vous deviez consulter un médecin sur le tarmac d'un aéroport ou dans une boîte de nuit bondée, seriez-vous capable de lire sur ses lèvres? Et si, à son expression faciale, vous déduisiez une mauvaise nouvelle sans pouvoir en connaître le détail, comment réagiriez-vous? Cette situation est le lot commun de nombreuses personnes sourdes ou malentendantes. En effet, en Suisse romande, aucun médecin n'est capable de travailler en langue des signes, alors que l'on compte environ 2000 personnes sourdes. Ainsi, dans de multiples situations, personnel médical et patients se retrouvent dans l'incapacité de communiquer. Habituellement, les patients sourds ont recours à des

MIX &amp; REMIX



interprètes, mais cette solution n'est pas la panacée: ceux-ci sont peu nombreux et il n'est pas toujours confortable de faire intervenir une personne tierce lors d'un rendez-vous médical qui peut relever de l'intimité.

## SANS INTERMÉDIAIRE

Les personnes concernées soulignent d'ailleurs à quel point, dans le domaine médical, une communication directe est appréciée. Pour corriger cet état de fait, certains hôpitaux, de grandes villes françaises notamment, ont mis sur pied des pôles d'accueil en langue des signes: tous les membres de ces unités

médicales parlent la Langue des signes française (LSF). Mais en Suisse romande, ce type de structure n'existe pas encore.

Cette situation a interpellé un petit groupe d'étudiants de Genève qui, emboîtant le pas aux étudiants lausannois de l'association METIS, a fondé, à l'automne 2015, le projet MedSigne. Hébergé par l'Association des étudiants en médecine de Genève, celui-ci vise à sensibiliser le futur personnel soignant (étudiants de médecine, santé et sciences pharmaceutiques) à la problématique de la surdité et à le former aux bases de la Langue des signes française (LSF) et du

Langage parlé complété (LPC, un complément à la lecture labiale associant un geste de la main à un son prononcé). Le cursus se compose d'une dizaine de cours de LSF sur des thèmes médicaux et d'une sensibilisation au LPC. En 2015-2016, 28 étudiants ont suivi cette initiation. Cette année, les effectifs augmentent: quatre classes (dont une de niveau 2) ont ouvert pour un total de 54 étudiants (sur 91 inscrits).

## ÉTAT DES LIEUX AUX HUG

La formation s'accompagne de trois ou quatre conférences, traduites en LSF, traitant de questions en lien avec la surdité. Celles-ci sont également ouvertes au corps médical ainsi qu'au grand public. La première de la saison aura lieu le 12 octobre et sera donnée par Valentin Marti, à l'initiative du projet MedSigne. Il présentera son mémoire de master intitulé «Patients sourds: barrières et stratégies de communication aux HUG». —

## POUR EN SAVOIR PLUS

**MedSigne**, pour mieux s(oi)gner <http://unige.ch/~medsigne>

## BREF, JE FAIS UNE THÈSE

# Plongée dans l'atmosphère des exoplanètes habitables

**AURÉLIEN WINTENBACH**  
Docteur à la  
Faculté des sciences

**Sujet de thèse:**  
«Observation  
d'atmosphère  
d'exoplanètes par  
spectroscopie  
de transit»



**E**n 1995, Michel Mayor et Didier Queloz, deux astrophysiciens genevois dénichaient aux alentours de l'étoile 51 Pegasi, située à une distance d'environ 50 années-lumière du Soleil, la première planète extrasolaire. Les exoplanètes sont des planètes tournant autour d'autres étoiles que le Soleil, elles n'appartiennent donc pas à notre système solaire.

Cette découverte majeure pour l'astronomie esquivait pour la première fois depuis 2000 ans une réponse à la question de la pluralité des mondes: sommes-nous seuls dans l'Univers? Sans répondre complètement à cette interrogation, cette même

découverte mettait à mal notre savoir sur la formation de notre propre système solaire. En effet, la surprise était complète lorsque les chercheurs ont découvert une planète de la taille de Jupiter orbitant autour de son étoile à une distance dix fois plus proche que ne le fait Mercure autour du Soleil.

Depuis plus de vingt ans, une véritable chasse aux exoplanètes a lieu avec le but avoué de découvrir, à terme, des signes et des traces de vie sur l'une de ces planètes. Bien que la route soit longue pour parvenir à ce but ultime, bon nombre d'étapes décisives ont déjà été franchies.

Ainsi, à ce jour, plusieurs milliers d'exoplanètes ont été identifiées. Beaucoup d'entre elles sont bien caractérisées, au point qu'il est possible d'observer et d'étudier leurs atmosphères. Certaines se trouvent dans la zone dite «habitable» de leur système. Cette zone est celle où la température n'est ni trop chaude ni trop froide, condition pour que, comme sur Terre, l'eau se présente principalement sous forme liquide.

La prochaine grande étape de cette quête consiste à étudier l'atmosphère des planètes habi-

tables et d'y rechercher les traces de gaz biomarqueurs, ceux dont l'origine pourrait être due à une vie extraterrestre.

Ma thèse s'inscrit dans ce grand mouvement qui vise à comprendre les atmosphères des exoplanètes. Elle repose largement sur l'instrumentation actuelle, qui permet notamment d'étudier l'atmosphère des Jupiters chauds. Mon objectif, en partie déjà réalisé, est d'aller plus loin en mesurant une partie de la composition chimique de quelques-unes de ces planètes, leurs températures ainsi que parfois la vitesse des vents de haute altitude.

A terme, ce travail devrait permettre de paver le chemin vers une utilisation optimale des futurs télescopes géants, qui scrutent les planètes les plus semblables à la Terre. —

## CONCOURS

**Ma thèse en 180 secondes**  
a eu lieu le 22 mars 2016 à Uni Mail  
Visionnez la présentation d'Aurélien  
[www.unige.ch/~aurelien](http://www.unige.ch/~aurelien)

## NOMINATIONS

JÉRÔME  
DAVID

Professeur ordinaire  
Faculté des lettres  
Dpt de langue et littérature  
françaises modernes  
Institut universitaire de  
formation des enseignants

Jérôme David est une figure éminente de la théorie littéraire contemporaine dont il contribue à renouveler les objets et les méthodes. Sa pensée se déploie sur plusieurs plans. Il interroge l'histoire du roman du XIX<sup>e</sup> siècle en l'articulant à celle des sciences sociales – *Balzac, une éthique de la description* (Paris, Champion, 2010); il est de ceux qui ont fait de la «littérature mondiale» un objet théorique appelé à déplacer les frontières de la littérature comparée – *Spectres de Goethe* (Paris, 2011); il dirige le Bodmer Lab, un puissant programme de *digital humanities* voué à la numérisation réfléchie d'une partie importante des archives de la Fondation Bodmer. Cet esprit singulier a également le sens du collectif: il participe à de nombreux projets éditoriaux (revues, collections). Son souci de l'avenir des études littéraires articule une très forte dimension réflexive et un souci politique.

BRUNO  
AMABLE

Professeur ordinaire  
Faculté des sciences  
de la société

Bruno Amable a obtenu un Doctorat en économie et un DEA en analyse et politique économiques de l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS) à Paris. Avant de rejoindre l'UNIGE, Bruno Amable a été professeur à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne et chercheur associé au CEPREMAP

(Centre pour la recherche économique et ses applications, Paris). Il a également été chercheur invité à l'Université de Maastricht aux Pays-Bas et au Max Planck Institut für Gesellschaftsforschung à Cologne, ainsi que professeur invité à l'Université Viadrina de Francfort en Allemagne. Spécialiste reconnu des diverses formes du capitalisme, des institutions et de leur influence sur l'innovation et l'industrie, Bruno Amable a publié de nombreuses contributions sur les interactions entre la mondialisation, la politique industrielle et le progrès technique. Depuis quelques années, il étend ses intérêts aux marchés du travail, aux réformes structurelles européennes et à la politique de l'emploi. A l'UNIGE, il s'investira principalement dans le cadre du nouveau Bachelor en histoire-économie-société et des Masters en socioéconomie, en histoire économique internationale et en management public. Ses travaux de recherche portent sur le changement institutionnel, sur les modèles de développement socio-économiques et sur les dynamiques des systèmes d'innovation.

VALÉRIE  
McLIN

Professeure associée  
Faculté de médecine  
Dpt de pédiatrie

Valérie McLin obtient son diplôme de médecin en 1996 à l'UNIGE. Elle se forme ensuite en pédiatrie aux HUG, puis effectue un *fellowship* en gastro-entérologie, hépatologie et nutrition pédiatriques au Cincinnati Children's Hospital aux Etats-Unis. En 2005, elle rejoint l'équipe du Texas Children's Liver Center en tant qu'*Assistant Professor*. De retour en Suisse en 2009, elle est engagée à l'Unité de gastro-entérologie pédiatrique des HUG, unité dont elle prendra la tête en 2013. Elle devient également la responsable médicale du Centre suisse des maladies du foie de l'enfant. Depuis 2010,

ses recherches portent sur l'impact de la cholestase chronique sur le système nerveux central du rat juvénile. Elle est nommée privat-docent de la Faculté de médecine en 2012.

NICOLAS  
BRUNNER

Professeur associé  
Faculté des sciences  
Dpt de physique appliquée

Après un Doctorat de physique obtenu à l'UNIGE, Nicolas Brunner poursuit sa carrière à l'Université de Bristol, où il obtient une bourse (EPSRC Doctoral Prize). Après cinq ans en Angleterre, il revient à Genève comme professeur boursier du FNS au Département de physique théorique. Il obtient dès lors de nombreux subsides, dont un prestigieux ERC starting grant. Le professeur Brunner est un spécialiste mondialement reconnu en information quantique et, en particulier, en non-localité.

MARIE  
SCHAER

Professeure assistante  
Faculté de médecine  
Dpt de psychiatrie

Marie Schaer effectue ses études de médecine à Genève et obtient un diplôme fédéral de médecin en 2005. Grâce à une bourse du FNS, elle poursuit sa formation en neurosciences et obtient un doctorat en 2008 (UNIGE et EPFL). Elle mène ensuite des recherches en neuro-imagerie, en parallèle avec une formation clinique en pédopsychiatrie. En 2013, elle rejoint l'Université de Stanford, aux Etats-Unis, pour se spécialiser en imagerie cérébrale de l'autisme et collabore étroitement avec le MIND Institute de UC Davis pour étudier les réseaux de maturation cérébrale dans

l'autisme. Pendant ces années aux Etats-Unis, elle continue à travailler en étroite collaboration avec l'UNIGE et est nommée privat-docent de la Faculté de médecine en 2015. Elle y poursuit ses recherches sur le développement cérébral des jeunes enfants avec autisme, tout en exerçant une activité clinique au sein de l'Office médico-pédagogique.

DÉPARTS  
À LA RETRAITEJEAN-MARIE  
MEYER

Technicien-électromécanicien  
Faculté de médecine  
Dpt de neurosciences  
fondamentales

Après avoir obtenu son diplôme de technicien en électronique, Jean-Marie Meyer travaille à l'École d'ingénieurs de Genève comme assistant technique avant de rejoindre l'UNIGE en 1987. Jean-Marie Meyer a œuvré au sein d'une petite équipe de techniciens dans les domaines de l'électromécanique, de la micromécanique et de l'électronique. Il a participé au développement et à la réalisation "sur demande" d'appareils de mesure, ainsi qu'à leur entretien et à leur réparation. Il a notamment participé au projet EURO-MIR'95. Jean-Marie Meyer s'est continuellement perfectionné, notamment en suivant une formation à distance de l'*Open University* qui lui a permis d'obtenir un Bachelor en sciences.

ANNELISE  
WOHLWEND

Professeure associée  
Faculté de médecine

Annelise Wohlwend effectue ses études de biochimie à l'UNIGE et obtient un doc-

torat en 1985, à la Faculté de médecine. Parallèlement à ses recherches sur les activateurs du plasminogène et sur la polarité épithéliale, elle enseigne l'histologie et en organise les examens. Nommée chargée d'enseignement en 1987, elle participe à la réforme des études de médecine et à la création de l'Unité reproduction dont elle est coresponsable, puis responsable, de 1996 à 2002. Elle met également en place les examens pratiques de bachelors, dont elle est responsable de 1996 à 2016. En 2005, elle crée un service facultaire d'histologie, ainsi qu'un site web de microscopie virtuelle à la disposition de la communauté universitaire. Son expertise lui a permis d'établir diverses collaborations interfacultaires ainsi que des activités destinées au public. En 2012, elle est nommée professeure associée.

NICOLE  
MASSA

Assistante dentaire  
Faculté de médecine  
Clinique universitaire  
de médecine dentaire

Engagée en 1988 en tant qu'assistante en médecine dentaire à l'UNIGE, Nicole Massa a d'abord travaillé pour la Division de parodontologie. Curieuse et volontaire, elle a ensuite intégré la Division de cariologie et a participé à la création du concept de stérilisation encore utilisé actuellement. Au fil des années, elle s'est impliquée dans l'endodontie. De par son tempérament généreux, passionnée par le travail auprès d'enfants souffrant de handicap, elle a volontiers assisté le responsable des soins aux enfants. Serviable et consciencieuse, Nicole Massa s'est aussi beaucoup investie dans le rangement et l'organisation ergonomique de la Clinique. La collaboration avec Nicole aura été des plus précieuses. Sa vivacité, son dynamisme et son investissement manqueront à ses collègues.

# l'agenda



PHOTO: F. SISBANE/UNIGE

Spectacle son et lumière du Colloque Wright, 2014

SPECTACLE

DU MERCREDI 2 AU DIMANCHE 20 NOVEMBRE

## LE GÉNOME EN IMAGES À UNI BASTIONS

Tous les soirs du 2 au 20 novembre, à l'occasion du Colloque Wright pour la science, un spectacle son et lumière illuminera la façade du bâtiment d'Uni Bastions et emmènera le public dans un voyage au cœur du vivant. Intitulé «Aux bastions des gènes», il évoquera d'une manière artistique la thématique du colloque: la génomique. Un moment alliant science et poésie, pour le bonheur des petits comme des grands. Créés par la Fondation Wright en 1984, les

Colloques Wright pour la science ont lieu à Genève tous les deux ans. Ils ont pour objectifs de rendre les plus récents progrès de la science accessibles au grand public et d'encourager les jeunes à s'orienter vers une carrière scientifique. Cette année, le Colloque donnera la parole à quatre spécialistes de différents domaines que l'avènement de la génomique a profondément transformés, lors de conférences publiques les 7, 8, 10 et 11 novembre. Le

mercredi 9 novembre, les jeunes auront l'occasion de rencontrer ces quatre scientifiques.

17h45, 19h et 20h30 – **Spectacle son et lumière du 17<sup>e</sup> Colloque Wright pour la science**  
Trois représentations d'une durée de 20 min.  
**Uni Bastions, côté parc**  
[www.colloque.ch/2016/](http://www.colloque.ch/2016/)

JEUDI **13** OCTOBRE

### SERVICE ÉGALITÉ – ATELIER

12h15 – [avisdexperts.ch](http://avisdexperts.ch) | **En quête d'expertes** par Agathe Chevalier (chargée d'information UNIGE-RTS), Brigitte Mantilleri (directrice Service égalité). Sur inscription.  
**Uni Dufour, salle 260**  
[www.unige.ch/rectorat/egalite/index.php?cID=170](http://www.unige.ch/rectorat/egalite/index.php?cID=170)

### SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – IRS

CONFÉRENCE - DÉBAT  
12h30 – **How Many Shades of Grey Are There? Continuum Conceptualization of Formal/Informal Divide and its Implications** par Ruya Gokhan Kocer (post-doctorant, IRS), Marcelo Olarreaga (professeur, Institut d'économie et d'économétrie)  
**Uni Mail, salle 1140**

[www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners](http://www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners)

### MÉDECINE – CONFÉRENCE

12h30 – **La chirurgie cardiaque moderne, durable et de qualité: un kaléidoscope** par le Prof. Christoph Huber (Département de chirurgie, UNIGE; médecin-chef du Service de chirurgie cardio-vasculaire, HUG).  
**CMU, auditoire C150**  
[www.unige.ch/medecine/fr/facultetecite/evenements/leconsinaugurales/](http://www.unige.ch/medecine/fr/facultetecite/evenements/leconsinaugurales/)

### ELCF – COURS PUBLIC

16h – **Racisme et xénophobie: construction de l'autre et de l'étranger dans une perspective historique et psycho-sociale** par Margarita Sanchez-Mazas (professeure, Section des sciences de l'éducation). Dans le cadre du cours «Regards sur l'interculturalité».  
**Uni Bastions, salle B104**  
[www.unige.ch/lettres/elcf/fr/](http://www.unige.ch/lettres/elcf/fr/)

### SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – THÉÂTRE

18h30 – **Ecrire Genève. Lecture théâtrale, conférence** par Bertrand Lévy (maître d'enseignement et de recherche, Département de géographie et environnement).  
**Théâtre St-Gervais, 5 rue du Temple, Genève**  
[www.saintgervais.ch/programme/detail/ecrire-geneve](http://www.saintgervais.ch/programme/detail/ecrire-geneve)

VENREDI **14** OCTOBRE

### UNIGE – CÉRÉMONIE

10h – **Dies academicus 2016** avec Yves Daccord (directeur général du CICR)  
**Uni Dufour, auditoire U600**  
[www.unige.ch/rectorat/dies/](http://www.unige.ch/rectorat/dies/)

### BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE – ATELIER

12h15 – **Perfectionnement Zotero**  
**Uni Sciences II, Bibliothèque Schmidheiny**  
[www.unige.ch/biblio/sciences/fr/formdoc](http://www.unige.ch/biblio/sciences/fr/formdoc)

**UNIGE – CONFÉRENCE - DÉBAT**  
18h30 – **Science sans conscience n'est que ruine de l'âme.**

Uni Dufour  
www.frankenstein.ch

**SAMEDI 15 OCTOBRE**

**DROIT – SOUTENANCE DE THÈSE**  
9h30 – **Le statut juridique du régime de Vichy à Sigmaringen: d'un statut l'autre** par Marie Saulnier Bloch (candidate au doctorat)  
Uni Mail, salle 1150

**CERCLE GENEVOIS D'ARCHÉOLOGIE**  
VISITE GUIDÉE  
10h30 – **Visite du site archéologique de la Bâtie-Rouelbeau**  
chemin de Rouelbeau, Meinier  
cga.ua.unige.ch

**LUNDI 17 OCTOBRE**

**CINÉ-CLUB – PROJECTION**  
12h15 – **The Body Snatcher & The Walking Dead** (Robert Wise, USA, 1945, NB, DVD, 79'; vo st fr) Tarif: 8 francs  
Auditorium Fondation Ardit, place du Cirque  
www.unige.ch/dife/culture/cineclub

**DROIT – SOUTENANCE DE THÈSE**  
14h – **Die Wahrung der Gläubigerinteressen im bankenrechtlichen Sanierungsverfahren** par Tatiana Ayranova (candidate au doctorat)  
Uni Mail, salle 3050

**MARDI 18 OCTOBRE**

**CIGEV-FPSE – SÉMINAIRE**  
12h15 – **Neuropsychologie de l'habitude: vers une approche clinique des comportements répétitifs pathologiques**  
Uni Mail, salle MR160  
cigev.unige.ch/fr/seminaires/sem20161018/

**HUG – COLLOQUE**  
14h – **Le secret professionnel sous la loupe** Auditoire, Fondation Louis-Jeantet, 77 route de Florissant, Genève  
Marinette.Ummel@hcuge.ch

**UNI3 – UNIVERSITÉ DES SENIORS**  
CONFÉRENCE  
14h30 – **La surveillance des marchés financiers, échec ou succès?** par Anne Héritier Lachat (professeure, CDBF, UNIGE; ex-présidente de la Finma).  
Entrée libre: adhérents Uni3, enseignants, étudiants, membres du PAT de l'UNIGE, presse, invités, adhérents d'autres Uni3 de Suisse. Prix pour le public: 10 francs  
Uni Dufour, auditoire U300  
www.unige.ch/uni3

**LETTRES – COURS PUBLIC**  
18h15 – **Tables d'hôte et relations diplomatiques dans le monde gréco-romain** par Pierre Sánchez (professeur, Département des sciences de l'Antiquité). Dans le cadre du cours «L'Antiquité à table»  
Uni Bastions, salle B101

www.unige.ch/lettres/antic/evenements-grand-public/cours-public/

**MAISON DE L'HISTOIRE – COURS PUBLIC**  
18h15 – **The Historians. Saison 1 - The Tudors** par Daniela Solfaroli Camillocci (IHR, UNIGE), Nicolas Fornerod (IHR et Unité d'histoire médiévale).  
Uni Bastions, salle B111  
www.unige.ch/rectorat/maison-histoire/actualites-1/cycleconfmdh/

**INSTITUT CONFUCIUS – CONFÉRENCE**  
18h15 – **L'amitié en Chine et Occident** par Frédéric Wang (INALCO).  
Uni Mail, salle M1170  
ic@unige.ch

**MERCREDI 19 OCTOBRE**

**PÔLE SEA – ATELIER**  
12h15 – **Enseigner en classe inversée.** Sur inscription.  
UNIGE  
http://unige.ch/-/enseigner-en-classe-inversee

**LETTRES – SÉMINAIRE**  
12h15 – **«Anco agli dii piace il giocoso»: caricature et pouvoir à la cour de Florence au début du XVII<sup>e</sup> siècle** par Fleur Marçais (Scuola Normale Superiore, Pise; Centre d'études supérieures de la Renaissance, Tours).  
Uni Bastions, salle B214  
Marcela.Garciamartinez@unige.ch

**LETTRES – CONFÉRENCE**  
18h15 – **Edward Said (mauvais) lecteur de Segalen** par Valérie Bucheli (UNIGE).  
Uni Bastions, salle B 112  
www.unige.ch/lettres/mela

**JEUDI 20 OCTOBRE**

**SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – IRS**  
CONFÉRENCE - DÉBAT  
12h30 – **Suisse et décolonisation: le cas de l'Association des Suisses spoliés d'Algérie ou d'outre-mer** par Marisa Fois (maître assistante, IRS, UNIGE), Jordi Tejel (professeur, IHEID).  
Uni Mail, salle 1140  
www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners

**ELCF – COURS PUBLIC**  
16h – **L'anthropologie ou l'oubli: construire l'identité en milieu multiculturel** par Nazaré Torrão (chargé d'enseignement, Faculté des lettres). Dans le cadre du cours «Regards sur l'interculturalité»  
Uni Bastions, salle B104  
www.unige.ch/lettres/elcf/fr/

**INSTITUT FOREL – ISE – CONFÉRENCE**  
17h15 – **La transition énergétique du Danemark - un modèle de planification démocratique** par Thierry de Laroche Lambert (Institut FEMTO-ST).  
Uni Carl Vogt, salle B001  
Carolina.Fraga@unige.ch

**BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE – CONFÉRENCE**  
18h – **Des informations de santé fiables sur le web: c'est possible!** par Jean-Gabriel Jeannot, Médecin (Policlinique médicale universitaire de Lausanne). Sur inscription.  
CMU, Bibliothèque  
www.unige.ch/biblio/sante/accueil/

**LETTRES – CONFÉRENCE**  
18h15 – **La lingua più musicale del mondo** par Leonardo García Alarcón (Conservatoire de Genève).  
Bâtiment des Philosophes, auditoire Phil 201  
www.unige.ch/lettres/roman/italien/actualites/litalia-e-la-musica/

**MAISON DE L'HISTOIRE – CONFÉRENCE**  
18h30 – **Une histoire politique du CO<sub>2</sub>. Comment sommes-nous entrés dans l'Anthropocène?** par Jean-Baptiste Fressoz (CNRS / EHESS, Paris).  
Uni Dufour, auditoire U600  
www.unige.ch/rectorat/maison-histoire/

**VENDREDI 21 OCTOBRE**

**LETTRES – CONFÉRENCE**  
10h15 – **Vivre de sa plume au 17<sup>e</sup> siècle: étude de cas** par Cintia Meli (UNIGE). Dans le cadre du cours «Femmes & hommes à l'œuvre»  
Uni Bastions, salle A206  
www.unige.ch/lettres/etudes-genre

**UNI3 – UNIVERSITÉ DES SENIORS**  
CONFÉRENCE  
14h30 – **Les maîtres du temps. L'aventure horlogère de Genève à Bâle** par Jean-Robert Probst (écrivain-journaliste)  
Entrée libre: adhérents Uni3, enseignants, étudiants, membres du PAT de l'UNIGE, presse, invités, adhérents d'autres Uni3 de Suisse. Prix pour le public: 10 francs  
Uni Dufour, auditoire U300  
www.unige.ch/uni3

**LUNDI 24 OCTOBRE**

**CINÉ-CLUB – PROJECTION DE FILM**  
21h – **House of Frankenstein** (Erle C. Kenton, USA, 1944, NB, DVD, 71', vostfr)  
Tarif: 8 francs  
Les Cinémas du Grütli, 16 rue du Général-Dufour, Genève  
www.unige.ch/dife/culture/cineclub

**MARDI 25 OCTOBRE**

**MAISON DE L'HISTOIRE – SÉMINAIRE**  
12h15 – **La beauté de la mort et l'esthétisation du sacrifice au Japon: les pilotes kamikazes (1944-1945)** par Pierre-François Souyri (professeur, Unité de japonais). Sur inscription.  
Uni Dufour, salle 408  
Thalia.Brero@unige.ch

**LETTRES – COURS PUBLIC**  
18h15 – **Repas terrifiants qu'il n'aurait jamais fallu avaler** par Paul Schubert (professeur, Unité de grec ancien). Dans le cadre du cours «L'Antiquité à table»  
Uni Bastions, Salle B101

[www.unige.ch/lettres/antic/evenements-grand-public/cours-public/](http://www.unige.ch/lettres/antic/evenements-grand-public/cours-public/)

**DROIT – CONFÉRENCE**

18h15 - **Le foisonnement et la variété des organismes dans la régulation financière internationale** par Jean-Marc Sorel (professeur, Université Paris I Panthéon-Sorbonne)  
Uni Mail, salle R070  
Edith.Muerrle@unige.ch

**MERCREDI 26 OCTOBRE****SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – CONFÉRENCE**

12h15 - **Democracy without participation: A new politics for a disengaged era** par Phil Parvin (Loughborough University)  
Uni Mail, salle M2130  
[www.gecopol.net/](http://www.gecopol.net/)

**LETTRES – CONFÉRENCE**

18h15 - **Picasso, Klee et Matisse et l'art moderne dans le monde arabe** par Silvia Naef (professeure, Unité d'arabe)  
Uni Bastions, salle B112  
[www.unige.ch/lettres/mela](http://www.unige.ch/lettres/mela)

**JEUDI 27 OCTOBRE****SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – IRS****CONFÉRENCE - DÉBAT**

12h30 - **Le WIR: une monnaie anti-crise?** par Guillaume Vallet (maître de conférences, Université Pierre Mendès, Grenoble), Antonin Calderon (Monnaie Léman)  
Uni Mail, salle 1140  
[www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners](http://www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners)

**ELCF – COURS PUBLIC**

16h - **La diversité culturelle au travail: un enjeu de management interculturel** par Patchareerat Yanapasart (chargée d'enseignement, ELCF, UNIGE). Dans le cadre du cours «Regards sur l'interculturalité»  
Uni Bastions, salle B104  
[www.unige.ch/lettres/elcf/fr/](http://www.unige.ch/lettres/elcf/fr/)

**VENDREDI 28 OCTOBRE****LETTRES – COURS PUBLIC**

10h15 - **«Il faut que le travail de la femme soit pour elle de l'amour encore»: genre et dévouement artistique chez Johannes Vermeer et Vincent van Gogh** par le Prof Jan Blanc (Unité d'histoire de l'art). Dans le cadre du cours «Femmes & hommes à l'œuvre»  
Uni Bastions, salle A 206  
[www.unige.ch/lettres/etudes-genre](http://www.unige.ch/lettres/etudes-genre)

**LUNDI 31 OCTOBRE****IHR – SÉMINAIRE**

18h15 - **Lus circa sacra chez Leibniz** par Mogens Laerke (Senior Researcher - CNRS Ecole normale supérieure de Lyon)  
Saint-Ours, salle Saint-Ours 019  
Cristina.Conti@unige.ch

**SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – CONFÉRENCE**

18h15 - **Des intimités hiérarchisées.**



*The Evil of Frankenstein (Freddie Francis, 1964)*

**CINÉ-CLUB****JUSQU'AU 19 DÉCEMBRE****FRANKENSTEIN FAIT SON CINÉMA**

A l'occasion du bicentenaire du roman *Frankenstein*, le Ciné-club propose un cycle dédié aux adaptations de cette œuvre de Mary Shelley. Affranchi de tout ancrage chronologique, géographique ou thématique, les films choisis illustrent l'immense variété cinématographique qu'a inspirée le mythe de ce Prométhée moderne.

Ce cycle est réalisé en étroite collaboration avec les organisateurs du colloque international de l'UNIGE «Frankenstein - le démiurge des Lumières», qui aura lieu du 7 au 10 décembre à Uni Dufour, et en partenariat avec les Musées d'art et d'histoire pour l'exposition «Le Retour des ténèbres - l'imaginaire gothique depuis Frankenstein», qui se tiendra au Musée Rath du 2 décembre 2016 au 19 mars 2017.

Tarifs: séance: 8 CHF; 3 séances: 18 CHF

18h - **It's alive! Frankenstein au cinéma**  
Auditorium Ardit, avenue du Mail 1, Genève  
[www.unige.ch/dife/culture/cineclub/frankenstein](http://www.unige.ch/dife/culture/cineclub/frankenstein)

«Expatrié-e-s» et «migrant-e-s» à Dubaï  
par Amélie Le Renard (sociologue, chargée de recherche au CNRS, Paris)  
Uni Mail, salle MR070  
[www.unige.ch/etudes-genre/](http://www.unige.ch/etudes-genre/)

**ASSOCIATION BANCS PUBLICS****TABLE RONDE**

18h30 - **Cafés scientifiques - A quoi bon... se géolocaliser**  
Musée d'histoire des sciences de Genève (dans le parc de la Perle du Lac)  
[www.bancspublics.ch](http://www.bancspublics.ch)

**CINÉ-CLUB – PROJECTION DE FILM**

21h - **Frankenweenie & Young Frankenstein** (Tim Burton, USA, 1984, NB, 30', vostfr)  
Tarif: 8 francs  
Auditorium Fondation Ardit, place du Cirque  
[www.unige.ch/dife/culture/cineclub](http://www.unige.ch/dife/culture/cineclub)

**MARDI 1 NOVEMBRE****UNI-EMPLOI – FORMATION**

12h15 - **Optimiser mon dossier de candidature**

Uni Mail, salle MR070  
emploi@unige.ch

**UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS****CONFÉRENCE**

14h30 - **1516-2016: voyage en utopie** par François Rosset (professeur, UNIL)  
Entrée libre: adhérents Uni3, enseignants, étudiants, membres du PAT de l'UNIGE, presse, invités, adhérents d'autres Uni3 de Suisse.  
Prix pour le public: 10 francs  
Uni Dufour, auditoire U300  
[www.unige.ch/uni3](http://www.unige.ch/uni3)

**LETTRES – COURS PUBLIC**

18h15 - **Manger de la chair crue, entre déviance et ritualité** par Anne-Françoise Jaccotteta (chargée de cours, Unité d'archéologie classique). Dans le cadre du cours «L'Antiquité à table»  
Uni Bastions, salle B101  
[www.unige.ch/lettres/antic/evenements-grand-public/cours-public/](http://www.unige.ch/lettres/antic/evenements-grand-public/cours-public/)

MERCREDI **2** NOVEMBRE**SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – CONFÉRENCE**

12h15 – **Naturalism, Critical Theory and the Essentialist Fallacy** par Rebekkah Hufendieck (Universität Basel)  
**Uni Mail, salle M2130**  
[www.gecopol.net](http://www.gecopol.net)

**LETTRES – CONFÉRENCE**

18h15 – «**Allibisco all'alba**». **Les origines arabes et coraniques de la psalmodie chez Ungaretti** par Martin Rueff (professeur, Faculté des lettres)  
**Uni Bastions, salle B 112**  
[www.unige.ch/lettres/mela](http://www.unige.ch/lettres/mela)

JEUDI **3** NOVEMBRE**SCIENCE DE LA SOCIÉTÉ – IRS**

CONFÉRENCE – DÉBAT  
 12h30 – **Qualité et efficacité en santé: quels sont les enjeux pour les acteurs du système de soins?** par Pascal Briot (Direction médicale et qualité, HUG), Stéphane Cullati (collaborateur scientifique, CIGEV)  
**Uni Mail, salle 1140**  
[www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners](http://www.unige.ch/sciences-societe/socio/dejeuners)

**ELCF – COURS PUBLIC**

16h – **Accent d'ici et d'ailleurs: préjugés et réalité des enjeux** par Isabelle Racine (professeure, ELCF). Dans le cadre du cours «Regards sur l'interculturalité».  
**Uni Bastions, salle B104**  
[www.unige.ch/lettres/elcf/fr/](http://www.unige.ch/lettres/elcf/fr/)

**INSTITUT FOREL – ISE – CONFÉRENCE**

17h15 – **Les enseignements du programme éco21** par Pascale Le Strat (SIG)  
**Uni Carl Vogt, salle B001**  
[Carolina.Fraga@unige.ch](mailto:Carolina.Fraga@unige.ch)

**LETTRES – SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – IHEID – CONFÉRENCE**

17h15 – **Book launch: Hopte Springs Eternal. French Bondholders and the Repudiation of Russian is Sovereign Debt** par Kim Oosterlinck (Université libre de Bruxelles)  
**Uni Mail, Room M5020**  
[www.unige.ch/lettres/istge/actualites/the-geneva-history-seminar-2016-2017/](http://www.unige.ch/lettres/istge/actualites/the-geneva-history-seminar-2016-2017/)

**BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE – CONFÉRENCE**

18h – **Les médias sociaux pour s'informer: bon ou mauvais réflexe?** par Franck Schneider (responsable du service de communication digitale, HUG), Suzy Soumaille (responsable du service des publications, HUG). Sur inscription.  
**CMU, Bibliothèque**  
[www.unige.ch/biblio/sante/accueil/](http://www.unige.ch/biblio/sante/accueil/)

**INFORMATIONS GÉNÉRALES****13 – 28 OCTOBRE 2016 – EXPOSITION**

**Art en mouvement / Devenir Ecuador.** Organisé par la Faculté des lettres. Ouvert

du lundi au vendredi de 8h à 19h. Visites guidées gratuites les 18 et 25 octobre, de 12h30 à 13h30.

**Uni Carl Vogt, Salle d'exposition de l'UNIGE**  
<http://unige.ch/-/art-en-mouvement/>

**28 – 29 OCTOBRE – COLLOQUE**

**Race and Racialisation: International and Interdisciplinary Perspective.** Organisé par la Faculté des sciences de la société.  
**Tarif: 35 francs**  
**Uni Bastions, salle B111**  
[www.raceconf.net](http://www.raceconf.net)

**3 – 5 NOVEMBRE – COLLOQUE**

**Modèles supposés, modèles repérés: leurs usages dans l'art gothique** par Laurence Terrier Aliferis (maître assistante, Faculté des lettres) et Denise Borlée (Université de Strasbourg)  
**Uni Bastions**  
[www.unige.ch/colloque-modeles](http://www.unige.ch/colloque-modeles)

**JUSQU'AU 7 NOVEMBRE – FORMATION**

**Maîtriser l'information: une clé pour réussir vos études**  
**Uni Mail, salle M2220**  
[www.unige.ch/biblio/unimail/formation](http://www.unige.ch/biblio/unimail/formation)

**JUSQU'AU 12 DÉCEMBRE – FORMATION**

**Découvrez RERO EXPLORE le catalogue de la bibliothèque**  
**Bibliothèque Uni Bastions, salle 0101C**  
<http://agenda.unige.ch/events/view/16761>

**JUSQU'AU 13 DÉCEMBRE – FORMATION**

**Décoder une bibliographie**  
**Bibliothèque Uni Bastions, salle 0101C**  
[www.unige.ch/biblio/bastions/services/formationdocumentaire/](http://www.unige.ch/biblio/bastions/services/formationdocumentaire/)

**ÉTUDIANTS****AEELP – CONFÉRENCE**

20 octobre, 18h30 – **Les recettes libérales du succès de l'économie suisse** par Jean-Pierre Roth (ancien président de la BNS)  
**Uni Mail, salle MR150**  
<https://agenda.unige.ch/events/view/17011>

**FORMATION CONTINUE****3 ET 10 NOVEMBRE 2016 – JOURNÉES**

**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 désirant acquérir des connaissances dans le domaine.  
 Direction: Dr Jérôme Faessler (Faculté des sciences, UNIGE)

**Tarif: 300 francs (un jour), 500 francs (2 jours) Délai d'inscription: 21 octobre**  
[www.unige.ch/formcont/geodh](http://www.unige.ch/formcont/geodh)  
[Jerome.faessler@unige.ch](mailto:Jerome.faessler@unige.ch)

**8 NOVEMBRE 2016 – JOURNÉE**

**Partage de la prévoyance professionnelle en cas de divorce: une réforme importante**  
 Public: Praticien, avocat, employé de caisses de pension, ou juriste interne au

sein d'établissement offrant un conseil en matière de planification du patrimoine  
 Direction: Prof. Audrey Leuba et Prof. Michelle Cottier (Faculté de droit, UNIGE)  
**Tarif: 350 francs, 250 francs (avocats stagiaires)**

Inscription: [www.unige.ch/formcont/2epilier](http://www.unige.ch/formcont/2epilier)  
[civcom-droit@unige.ch](mailto:civcom-droit@unige.ch)

**NOVEMBRE 2016 – SEPTEMBRE 2017**

**CAS Islam et citoyenneté en Suisse**  
 Public: Responsable RH, formateur, enseignant, éducateur, journaliste, politique, chercheur, intervenant dans des administrations, membre d'associations et d'organisations publiques et privées, nationales et internationales, tout professionnel intéressé à la thématique.  
 Direction: Prof. Matteo Gianni (Faculté des sciences de la société, UNIGE)  
**Tarif: 6000 francs /1500 francs (pour les associations et les étudiants, pour le programme complet); 1500 francs par module**  
**Délai d'inscription: 15 octobre**  
[www.unige.ch/formcont/CASIslam](http://www.unige.ch/formcont/CASIslam)  
[Elisa.Banfi@unige.ch](mailto:Elisa.Banfi@unige.ch)

**JANVIER – DÉCEMBRE 2017**

**CAS Management de l'énergie**  
 Public: Responsable d'entreprises, administrations publiques et organisations internationales grandes consommatrices d'énergie: fonctions techniques, de production, de gestion, de gestion de projet, de direction. Chargé des questions énergétiques: régies immobilières, bureaux d'ingénieurs ou ESCOs, entreprises de Facility Management. Collaborateur des programmes de réduction de la consommation d'énergie, des administrations cantonales et fédérales, des associations actives dans le domaine de l'énergie ou de l'environnement. Chercheur et enseignant.  
 Direction: Dr Catherine Cooremans (Faculté des sciences et Institut des sciences de l'environnement, UNIGE)  
**Tarif: 7800 francs pour le CAS; 1800 francs par module. Délai d'inscription: 12 décembre 2016**  
[www.unige.ch/formcont/managementenergie](http://www.unige.ch/formcont/managementenergie)  
[Cas-energie@unige.ch](mailto:Cas-energie@unige.ch)

**6 FÉVRIER – 31 AOÛT 2017**

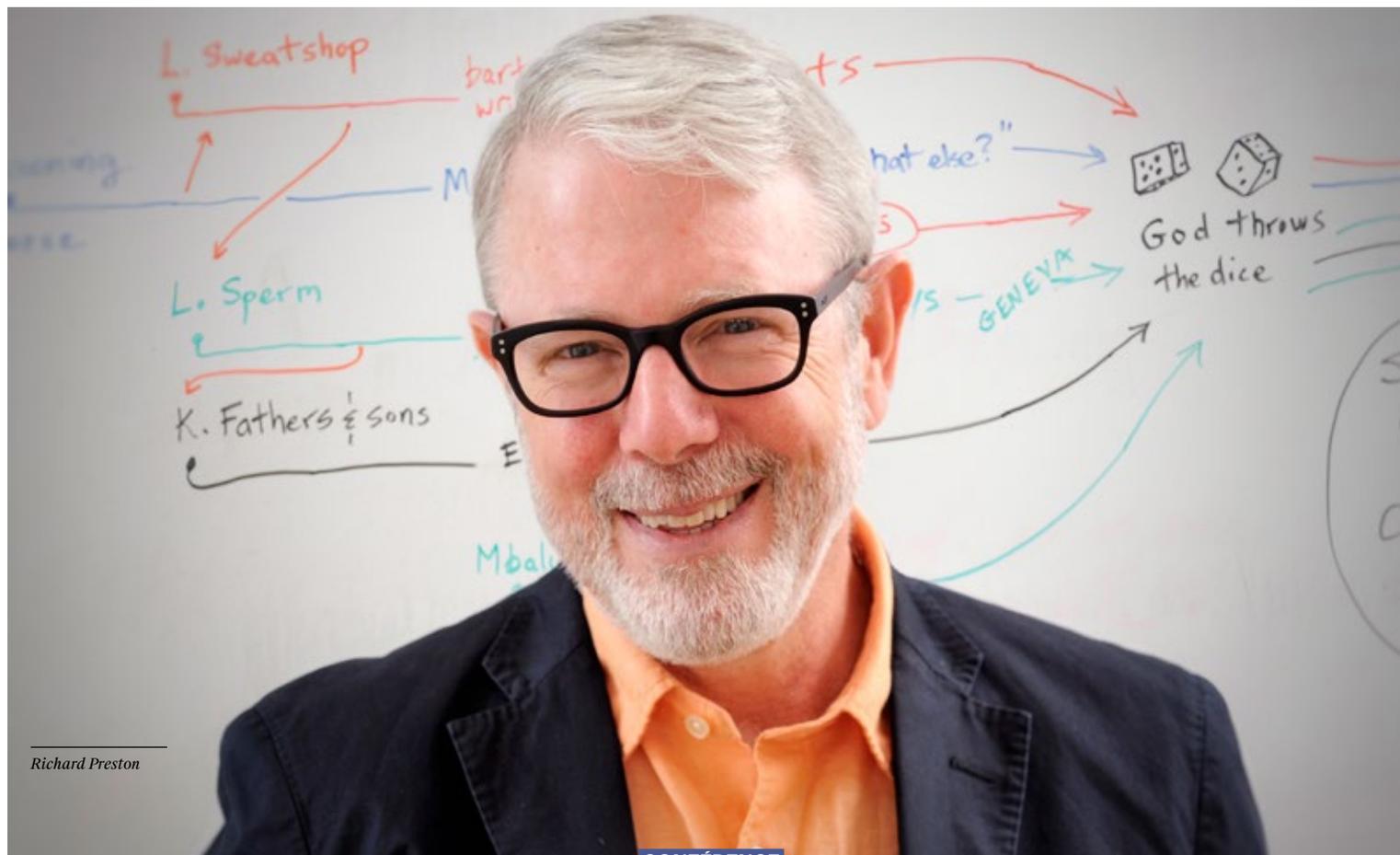
**CAS - Qualité et sécurité des soins: dimensions opérationnelles**  
 Public: Collaborateur de première ligne des secteurs médico-soignants, administratifs ou techniques.  
 Direction: Prof. Arnaud Perrier (Faculté de médecine, UNIGE), Bernard Burnand (UNIL)  
**Tarif: 4500 francs, 1000 francs par module. Délai d'inscription: 1<sup>er</sup> décembre 2016**  
[www.unige.ch/formcont/casqualitedessoins/](http://www.unige.ch/formcont/casqualitedessoins/)  
[Veronique.Bapst@hcuge.ch](mailto:Veronique.Bapst@hcuge.ch)

**ANNONCER VOS ÉVÉNEMENTS**

[agenda@unige.ch](mailto:agenda@unige.ch)  
 T 022 379 77 52  
[www.unige.ch/agenda](http://www.unige.ch/agenda)

**Prochain délai d'enregistrement:**  
 Lundi 24 octobre 2016

PHOTO: DR



Richard Preston

CONFÉRENCE

## Un journaliste face aux monstres émergents

**Richard Preston, journaliste et écrivain spécialisé dans l'information des maladies infectieuses, donnera une conférence publique le 3 novembre prochain, en marge d'un symposium sur les maladies virales émergentes.**

**L**es virus émergents font la une de l'actualité depuis maintenant plusieurs années. Ebola, MERS, Zika, ces menaces silencieuses constituent un véritable défi pour la santé mondiale. Dans ce contexte, l'information joue un rôle primordial pour la compréhension et la lutte contre ces épidémies. En effet, lors d'une crise

sanitaire, les journalistes sont les passeurs essentiels des messages entre les médecins, les chercheurs, les agences sanitaires internationales, les populations infectées et le grand public.

Richard Preston fait partie des journalistes spécialisés dans la vulgarisation scientifique et historique de ces maladies. Sa mission implique aussi de témoigner de leurs propres expériences, comme de celles des personnes touchées. Lors de sa conférence organisée par la Faculté de médecine, il évoquera ses rencontres avec les scientifiques et les médecins qui luttent pour protéger les populations de ces menaces. A partir de l'histoire passée et présente du virus Ebola et d'autres

virus émergents, il décrira quelques-uns des moments forts de sa carrière d'écrivain de terrain. Auteur de plusieurs récits documentaires traduits dans plus de 35 langues et lauréat de nombreux prix, il est le seul non-médecin à avoir reçu le Champion of Prevention Award des Centres for Diseases Control américains. —

**JEUDI 3 NOVEMBRE**

18h30 - **Monstres émergents?**

**Un journaliste dans le monde des virus**

Uni Dufour, auditoire U600

[www.unige.ch/medecine/Preston](http://www.unige.ch/medecine/Preston)

### IMPRESSUM

## le journal

Université de Genève  
Service de communication  
24 rue Général-Dufour  
1211 Genève 4  
lejournald@unige.ch  
[www.unige.ch/lejournald](http://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,  
Ségolène Samouiller,  
Melina Tiphitoglou, Anton Vos

**Correction**  
[lepetitcorrecteur.com](http://lepetitcorrecteur.com)

**Conception graphique**  
CANA atelier graphique sàrl

**Mise en page**  
Jeremy Maggioni

**Impression**  
Atar Roto Presse SA, Vernier

**Tirage**  
9000 exemplaires

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

**PROCHAINE PARUTION**  
jeudi 3 novembre 2016



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**