

**RECHERCHE 5****Une recherche mordante**

Une application permettant une identification fiable des espèces de serpents est développée par des chercheurs suisses

**UNI-CITÉ 7****Une soirée pour tout savoir**

La formation continue universitaire va à la rencontre de son public le 11 avril à Uni Mail. Stands, exposition, conférences sont au programme

**HISTOIRE 6****Exercice de toponymie féminine**

Un groupe d'historiennes de l'Université ont collaboré avec l'association l'Escouade pour féminiser une centaine de rues genevoises

N° 158 28 MARS – 11 AVRIL 2019 WWW.UNIGE.CH/LEJOURNAL

# le journal

**DE L'UNIGE**

POINT FORT 8 - 9

V. DESCHWANBERG/KEYSTONE

## Comment l'UNIGE a apprivoisé la Toile

**L**es années 1980 font figure d'âge d'or de l'informatique, avec le développement exponentiel des réseaux de communication électroniques. Un mouvement qui culmine au début des années 1990 avec l'arrivée du web, inventé au CERN il y a tout juste 30 ans.

Bénéficiant de sa proximité avec le CERN, l'UNIGE est l'une des premières universités du continent à être câblées au réseau internet. Grâce au soutien de l'Etat et à une politique institutionnelle encourageant les chercheurs à se saisir de ces nouveaux outils technologiques, plusieurs innovations voient le jour au sein de l'Alma Mater genevoise. Des chercheurs du Centre universitaire d'informatique mettent au point l'un

des tout premiers moteurs de recherche sur la Toile, tandis qu'à l'unité pédagogique TECFA, les étudiants s'initient à l'apprentissage collaboratif. Quelques années plus tard, les informaticiens de l'UNIGE créent un système d'enseignement à distance, précurseur des MOOCs, pour la Faculté de théologie, la première à proposer ce type d'enseignement en Suisse.

Très ouvert à ses débuts, le web offre aujourd'hui un paysage segmenté et privatisé, constate Antoine Geissbuhler, directeur de la transition numérique à l'UNIGE. Il plaide pour un nouveau contrat social numérique apte à reconstruire un web respectueux de la sphère individuelle et des valeurs humaines. —

**AGENDA 12 - 16**

### Vingt ans de lutte antimines



L'UNIGE organise, en collaboration avec les Nations unies, une conférence sur le fléau des mines antipersonnel et sur les actions menées pour protéger les civils depuis vingt ans.

Jeudi 4 avril | Uni Mail

**RENDEZ-VOUS**

## Événement

### Haro sur le gaspillage alimentaire

En Suisse, le gaspillage alimentaire génère 2,3 millions de tonnes de déchets par année. Pour réduire ce gâchis, l'association SustainTable propose aux producteurs d'écouler leurs éventuels invendus de manière sûre et efficace à travers une communauté engagée dans la réduction des déchets alimentaires. Ainsi, en partenariat avec les restaurants universitaires Novae, elle a lancé le programme «No Gasp». Environ trente minutes à une heure après la fin du service de midi, les invendus sont conditionnés dans des contenants réutilisables étiquetés NO GASPI avec une date limite de consommation rappelée par l'équipe du restaurant. Disposés dans une partie dédiée dans les vitrines réfrigérées du Marx Café à Uni Mail, ces mets, vendus à prix réduits, comprennent aussi bien les menus proposés durant le service de midi que des entrées froides et des desserts.

<https://sustainable.ch/>



J.ERARD/UNIGE

#### DISTINCTIONS



**Médecine**  
Spécialiste des rythmes circadiens, **Charna Dibner**, maître d'enseignement et de recherche et privat-docent au Département de médecine et au Centre du diabète, a été récompensée par la Fondation Lee-naards. Celle-ci lui a attribué l'un de ses deux prix scientifiques 2019 pour les travaux qu'elle mène avec ses collègues Jardena Puder et Tinh-Hai Collert du CHUV. Les chercheurs étudient les liens entre l'horaire de la prise alimentaire et le rythme du sommeil, ainsi que leur influence sur le poids et le métabolisme.



Le professeur **Habib Zaidi**, physicien responsable du Laboratoire d'instrumentation et de neuro-imagerie, a reçu le «2019 Khwarizmi International Award» décerné par l'Iranian Research Organization for Science and Technology. Ce prix récompense sa visibilité internationale et ses travaux dans le domaine de l'imagerie moléculaire multimodale.

#### APPEL À PROJETS

##### Transfert de technologies

Chaque année, Unitec, le bureau de transfert de technologies et de compétences de l'UNIGE, des HUG et de la HES-SO Genève accorde jusqu'à cinq bourses Innogap et trois prix Nessim Habif en sciences de la vie d'un montant maximum de 30 000 francs chacun. Ces subsides visent à soutenir des projets en phase de «preuve de concept» ou de prototypage. Le délai de soumission est fixé au 11 avril.

#### DÉVELOPPEMENT DURABLE

##### Ateliers sur la gestion de projets

Soutenue par la Confédération et le Rectorat de l'UNIGE, la plateforme Jinx! offre un éventail d'ateliers sur la gestion de projets. Visant à apprendre à transformer une idée en un projet spécifique et concret, les formations sont gratuites et valorisées par une attestation. La plateforme propose également de nombreuses ressources pour s'informer quant aux opportunités existantes dans le domaine du développement durable.

#### CONCOURS

##### Ma thèse en 180 secondes

Pour la troisième année consécutive, l'UNIGE organise la finale régionale du concours «Ma thèse en 180 secondes». Celle-ci aura lieu le mardi 9 avril à 18h à Uni Dufour. À cette occasion, 11 candidates et candidats présenteront leurs travaux de recherche en termes simples. Trois prix seront décernés par le jury. Le public aura la possibilité de voter pour attribuer un quatrième prix. Les lauréats participeront ensuite à la

finale nationale qui se tiendra le 6 juin à Neuchâtel.

#### VIE ÉTUDIANTE

##### Étudiante et hockeyeuse d'élite

Étudiante à la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, Jessica Schaffner s'est distinguée à l'Universiade d'hiver, une compétition internationale universitaire multisports. Elle a en effet marqué le premier but de l'histoire de l'équipe suisse féminine de hockey sur glace à l'Universiade, qui s'est déroulée du 2 au 10 mars à Krasnoyarsk en Russie. Hockeyeuse d'élite, Jessica Schaffner joue dans l'équipe féminine du Lausanne Hockey Club.



#### Astuce campus

##### À qui s'adresser en cas de conflit

Un environnement de travail et d'études sain et respectueux doit être offert à tous les membres de la communauté universitaire. Pour libérer la parole en cas de conflit avec la hiérarchie, de harcèlement sexiste ou sexuel, de mobbing ou encore de violences verbales ou physiques, un site web vient d'être mis en ligne. Il recense toutes les informations concernant les ressources à disposition à l'UNIGE. Cette action est aussi l'occasion pour le Rectorat de rappeler la tolérance zéro de l'UNIGE vis-à-vis de conduites menaçant l'intégrité ou la dignité et de souligner l'esprit de responsabilité dont doivent faire preuve les supérieurs hiérarchiques mais aussi les témoins de tels comportements nocifs.

[www.unige.ch/malatre](http://www.unige.ch/malatre)

## En chiffres

334 000

C'est le nombre de participants actifs aux 32 MOOCs proposés actuellement par l'UNIGE. Quatre nouveaux MOOCs ont vu le jour au cours de l'année 2018. Ils portent

sur la statistique globale, le changement climatique dans les régions de montagne, la politique en matière de drogues, ainsi que sur le rapport entre violence et religion.

Pour en savoir plus:  
<https://moocs.unige.ch/accueil/>

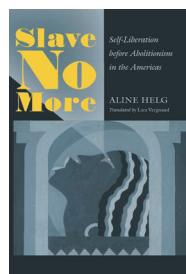
## Lu dans la presse

TRIBUNE DE GENÈVE 20.03

Une étude menée conjointement par l'UNIGE et la Haute école de santé de Genève apporte des arguments en faveur de ce qui n'était jusqu'ici qu'une intuition ou une hypothèse: la pratique d'un instrument de musique dès le plus jeune âge offre des avantages importants sur le plan du développement cognitif. Selon Clara James, chercheuse à la FPSE et principale instigatrice de cette enquête de deux ans menée auprès d'enfants de 10 à 12 ans, la pratique musicale favorise la mémoire, l'attention, le raisonnement abstrait ainsi que le traitement des données visuelles et spatiales.

## Dernières parutions

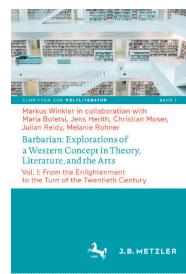
## LES ESCLAVES PAR EUX-MÊMES



En 2016, Aline Helg, professeure d'histoire à la Faculté des lettres, s'était vu remettre le prix de l'essai des lecteurs de *L'Hebdo* pour son ouvrage *Plus jamais esclave!* Celui-ci est désormais disponible en anglais, grâce à une traduction de Lara Vergnaud. Le livre raconte l'histoire de l'abolition de l'intérieur, en prenant le point de vue des esclaves, plutôt que celui de leurs «libérateurs». Bien avant l'abolition de l'esclavage, des milliers de captifs ont en effet profité des failles du système colonial pour s'émanciper, légalement ou non.

**Slave No More**, Aline Helg, UNCP éd., 2018, 352 p.

## REGARDS SUR LES BARBARES



Convoquer la littérature, l'art, le cinéma, la philosophie ainsi que la science politique pour contribuer à une histoire de la figure du barbare, du XVIII<sup>e</sup> siècle à aujourd'hui: tel est le propos de cet ouvrage collectif en deux volumes placé sous la direction de Markus Winkler, professeur au Département de langue et de littérature allemandes (Faculté des lettres). À travers une approche interdisciplinaire, les auteurs examinent le rôle joué par le barbare dans la construction de l'identité européenne et occidentale.

**Barbarian: Explorations of a Western Concept in Theory, Literature and the Arts V. 1**, Metzler éd. 2018, 374 p.

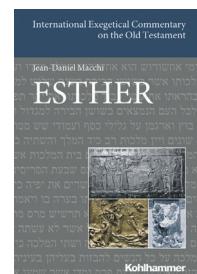
## S'APPROPRIER LES SAVOIRS



Comment éviter l'asservissement de l'apprenant aux attentes du maître, de la société et de la sphère économique? Pour Étienne Bourgeois, professeur honoraire de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, la finalité de la formation ne devrait pas tant être de «faire apprendre» que de donner à la personne qui apprend les moyens de s'approprier les savoirs afin de devenir sujet. Formateurs, éducateurs et enseignants trouveront dans cet ouvrage des clés pour mieux comprendre par quel processus l'apprentissage peut mener à la subjectivation.

**Le désir d'apprendre**, Étienne Bourgeois, PUF éd. 2018.

## LE LIVRE D'ESTHER EXPLIQUÉ



Célèbre récit biblique racontant le sauvetage d'une population juive sous le règne du roi perse Xerxès I<sup>r</sup>, le livre d'Esther fournit des informations fascinantes sur l'histoire des idées du judaïsme de l'Antiquité. Le commentaire du professeur Jean-Daniel Macchi analyse la façon dont ce récit est organisé et les différents thèmes qui y sont abordés. Il met en évidence les passionnantes soubscriptions historiques et culturels de l'œuvre et son processus complexe de rédaction. Ce travail fait aujourd'hui l'objet d'une traduction anglaise.

**Esther**, Jean-Daniel Macchi, Kohlhammer éd. 2019, 361 p.

## GENDER CUBICLES

Semaine de l'égalité du 4 au 8 mars 2019



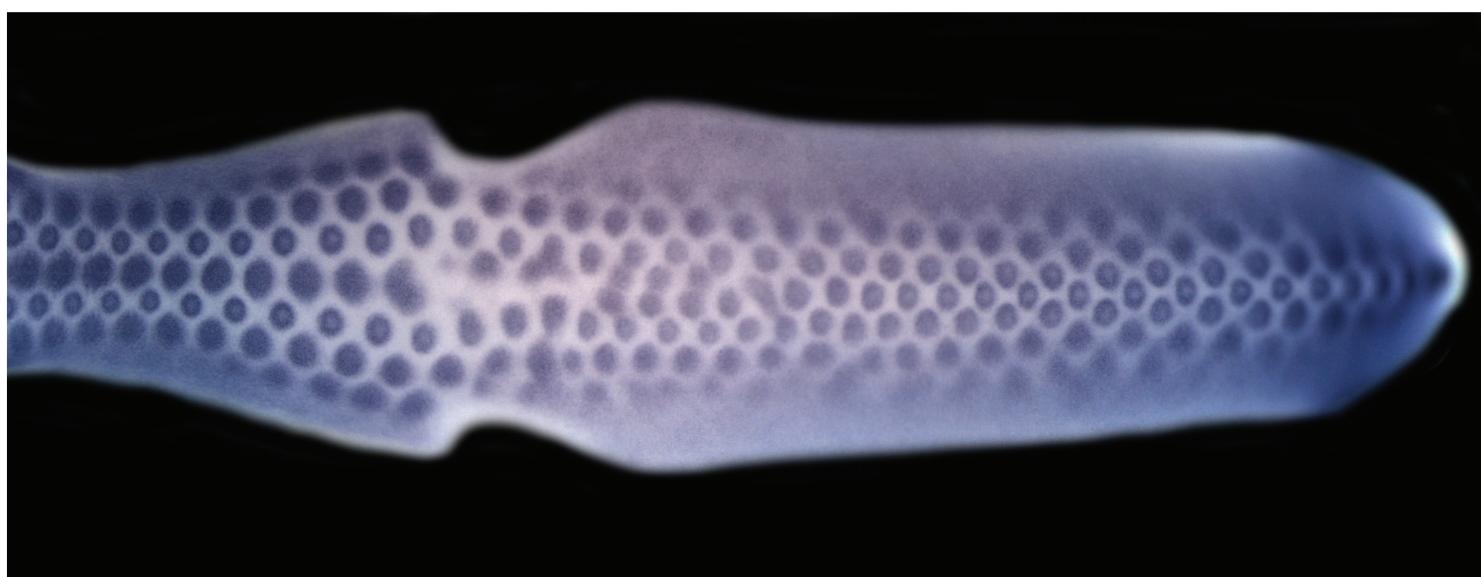
## Dans l'objectif

UNE DANSE POUR SE LIBÉRER DES STÉRÉOTYPES DE GENRE

Durant la Semaine de l'égalité, du 4 au 8 mars dernier, l'association Woman's Move a présenté son spectacle chorégraphique *Gender Cubicles* dans plusieurs bâtiments du campus. En trois tableaux de dix minutes chacun, la troupe proposait une réflexion sur les attitudes corporelles, résultats de constructions sociales qui souvent nous enferment dans des stéréotypes, et sur la possibilité de s'en libérer. La chorégraphie elle-même reposait sur un style et une gestuelle s'inspirant de codes et de pratiques issus de la danse contemporaine, du hip-hop et de la danse classique. Le spectacle était organisé par le Service de l'égalité et produit par les Activités culturelles de l'UNIGE, dans le cadre du programme Talents pluriels du Rectorat.

# Les plumes des oiseaux bourgeonnent par vagues selon un motif régulier

Des chercheurs genevois ont découvert les mécanismes moléculaires et mécaniques qui sont à l'origine du développement des plumes chez les oiseaux. Une avancée qui pourrait avoir des applications dans l'élevage de volailles



A. TZIKA/UNIGE

Embryon de poulet avec les bourgeons de plumes en formation.

**S**ans les plumes, les oiseaux n'auraient jamais pris leur envol. Les mécanismes biologiques déterminant avec précision le nombre et la disposition de ces appendices sont cependant restés jusqu'à présent méconnus, faute de moyens technologiques suffisants pour les étudier. Aujourd'hui, grâce aux progrès réalisés dans les méthodes d'analyse, Michel Milinkovitch et Athanasia Tzika, respectivement professeur et chercheuse au Département de génétique et évolution (Faculté des sciences) et leurs collègues de l'Université d'Édimbourg ont pu

**Ce développement par vagues n'existe pas chez d'autres oiseaux ayant perdu leur capacité de voler.**

montrer comment la signalisation génétique entre les cellules et des processus mécaniques se combinent pour former dans la peau des volatiles une ligne de propagation, le long de laquelle les ébauches de plumes se développent. Comme le rapporte un article paru le 21 février dans

la revue *PLOS Biology*, il en résulte un réseau hexagonal très ordonné de plumes. Les auteurs relèvent que ce développement par vagues n'existe pas chez les oiseaux ayant perdu leur capacité de voler, comme les émeus et les autruches.

Les plumes des oiseaux ainsi que leur disposition selon un motif hexagonal sont une caractéristique héritée de leurs lointains ancêtres, les dinosaures. Leur formation a été étudiée pendant plus de cinquante ans comme un modèle pour comprendre comment des tissus simples interagissent pour produire des organes. Mais ce n'est que récemment que les chercheurs ont pu observer le processus microbiologique du développement des plumes.

## DES VAGUES DE PLUMES

Grâce à des méthodes innovantes d'imagerie, les scientifiques ont analysé les premiers stades du développement des plumes chez diverses espèces d'oiseaux avant leur éclosion. Ils se sont d'abord focalisés sur des embryons de poules et de canards pour suivre des cellules

individuelles pendant le processus de développement.

«Nous avons observé que durant la formation de l'embryon de l'oiseau, les plumes se forment d'abord en ligne le long du milieu du dos, détaille Michel Milinkovitch. Ensuite, des lignes de nouveaux bourgeons de plumes sont ajoutées séquentiellement suivant un motif hexagonal régulier, grâce au déplacement de la ligne dorsale sur les flancs.»

Deux voies de signalisation moléculaires sont responsables de cette disposition: le facteur de croissance des fibroblastes (FGF) et les protéines morphogénétiques osseuses (BMP). Une troisième voie de signalisation, nommée EDA, dirige le déplacement de l'onde de structuration des plumes.

## DES AUTRUCHES EN DÉSORDRE

Curieusement, les biologistes ont découvert que, contrairement à ceux des canards et des poules, les embryons d'émeu et d'autruche ne présentaient pas une onde mobile de développement des plumes.

«Nous avons observé que l'absence de cette vague de développement générait une disposition désordonnée des plumes, s'étonne Athanasia Tzika. Ceci est probablement dû à l'inexistence du vol chez ces espèces depuis des millions d'années, créant petit à petit l'absence d'une disposition hautement ordonnée des plumes.»

Une des raisons qui poussent les chercheurs à s'intéresser à la formation des plumes est que la densité du plumage affecte la tolérance des oiseaux à la chaleur. En effet, la plupart des variétés commerciales de poulets ont trop de plumes pour supporter des températures très élevées, ce qui a un impact important pour l'élevage dans les pays à faible revenu, ou règne souvent un climat tropical et où la demande de volaille est croissante.

Selon les auteurs, comprendre les mécanismes biologiques impliqués dans la formation des plumes permettra de développer des races plus résistantes à la chaleur, en adaptant la densité des plumes des oiseaux d'élevage aux climats sous lesquels ils vivent. —

## EN BREF

**Le cerveau apprend en se parlant à lui-même**

L'énorme capacité d'apprentissage de l'être humain lui permet d'appréhender des informations sensorielles afin de maîtriser de nouvelles compétences ou de s'adapter à un environnement en constante évolution. Mais nombre de mécanismes d'apprentissage restent mal compris. L'un des plus grands défis des neurosciences des systèmes est d'expliquer comment les connexions synaptiques se modifient pour accompagner les changements de comportement. L'équipe d'Anthony Holtmaat, professeur au Département des neurosciences fondamentales (Faculté de médecine), avait déjà montré que les mécanismes d'apprentissage synaptique dans le cortex cérébral dépendaient d'une boucle de rétroaction avec des régions cérébrales profondes. Comme ils l'expliquent dans un article paru dans la revue *Neuron* du 2 janvier, les auteurs ont maintenant montré avec précision comment cette rétroaction permet le renforcement synaptique en activant et en désactivant des neurones inhibiteurs particuliers. Cette recherche peut ouvrir des voies d'investigation pour la conception des systèmes d'apprentissage informatifs et de l'intelligence artificielle.

**Vers un vaccin personnalisé contre le cancer du cerveau**

Les traitements actuels du glioblastome, une forme très agressive de cancer du cerveau qui touche fréquemment les jeunes adultes et les enfants, n'ont que peu d'impact sur l'espérance de vie des patients souffrant de cette tumeur maligne. Contrairement à d'autres cancers - où les avancées récentes de l'immunothérapie ont considérablement renforcé l'arsenal thérapeutique - les glioblastomes restent particulièrement pernicieux et difficiles à traiter. Les résultats obtenus lors d'un essai clinique multicentrique de phase 1, mené par le Consortium européen GAPVAC et codirigé par les universités de Heidelberg (Allemagne) et de Genève et les Hôpitaux universitaires de Genève, pourraient changer la donne. Comme l'explique un article paru le 19 janvier dans la revue *Nature*, en adaptant leur vaccin aux caractéristiques spécifiques de la tumeur et au système immunitaire du patient, les chercheurs ont non seulement prouvé l'innocuité du produit mais ont surtout induit une réponse immunitaire favorable chez les patients traités.

# L'intelligence artificielle se focalise sur les morsures de serpents

Des chercheurs de Genève, de Lausanne et de Zurich développent une application mobile destinée à la reconnaissance rapide et fiable des espèces de serpents en cas de morsure, un fléau qui cause plus de 100 000 morts par an

**L**e 4 mars s'est terminé un défi singulier de sciences citoyennes sur le site *citizen-science.ch*: plus de 1000 participants, essentiellement des herpétologues professionnels et amateurs, ont, durant quelques jours, identifié des milliers de serpents représentés sur des clichés de qualité très variable. Ce qui ressemble à première vue à un jeu est en réalité une étape importante dans le développement d'une application mobile, basée sur l'intelligence artificielle (IA) et destinée à lutter contre un problème de santé publique majeur et négligé: les morsures de serpents venimeux.

«Les morsures de serpents sont la cause de plus de 100 000 morts et de 400 000 victimes de séquelles (nécroses, défiguration, traumatismes...) dans le monde chaque année, expliquent Isabelle Bolon et Rafael Ruiz de Castañeda, chercheurs à l'Institut de santé globale (Faculté de médecine) et coordinateurs du projet. Elles touchent essentiellement les communautés pauvres et rurales dans les pays en développement. Ces régions, qui comptent le plus grand nombre d'espèces de serpents, payent le plus lourd tribut à ce fléau en raison d'un accès limité à une expertise médicale et herpétologique ainsi qu'aux doses de sérum antivenimeux.»

Destinée aux professionnels de la santé mais accessible aussi à toute personne munie d'un téléphone portable, cette application permettra, à partir d'une

photo prise par la victime, un proche ou un médecin, d'identifier rapidement le serpent incriminé. Cette connaissance est essentielle dans la mesure où les sérum antivenimeux sont souvent spécifiques d'un nombre limité d'espèces.

L'étape essentielle dans la conception d'une telle application est la mise au point d'un algorithme IA performant. Grâce à une collaboration avec Marcel Salathé, professeur à l'EPFL, un défi est actuellement ouvert sur la plateforme *acrowd.com* auprès de la communauté des informaticiens pour le développement d'une solution.

«Pour que l'IA qui se trouve à la base de ces applications soit performante, il faut absolument la nourrir avec des images, précise Andrew Durso, herpétologue à l'Institut de santé globale. Pour les serpents, nous en avons déjà récolté plus de 250 000 et nous espérons atteindre un demi-million à la fin de l'année. Il faut dire qu'il existe plus de 3700 espèces de serpents dont au moins 650 sont venimeuses.»

Cependant, l'IA, même convenablement alimentée, peut commettre des erreurs de jugement. C'est pourquoi le projet prévoit la participation d'un réseau d'herpétologues professionnels et amateurs capables de réagir rapidement si nécessaire. Ce sont justement la mobilisation et les capacités d'un tel réseau qui viennent d'être testées sur la plateforme de sciences

citoyennes, développée conjointement par Rosy Mondardini, directrice du Citizen Science Center (une structure conjointe de l'Université et de l'École polytechnique fédérale de Zurich), et par le Citizen Cyberlab de l'UNIGE.

Cette application, qui bénéficie actuellement d'un financement de la Fondation privée des HUG et du soutien de Médecins sans frontières, doit encore passer par de nombreux mois de développement et de tests avant de pouvoir être mise à la disposition du public.

La Faculté de médecine est active depuis au moins une décennie dans le domaine des morsures de serpents, avec notamment les travaux de François Chappuis, professeur au Département de santé et médecine communautaire. Il dirige actuellement une enquête épidémiologique majeure dans ce domaine au Népal et au Cameroun.

L'Organisation mondiale de la santé (OMS), quant à elle, a inscrit en juin 2017 les morsures de serpents sur sa liste des maladies tropicales négligées. Une feuille de route ambitieuse, qui vise, entre autres, à réduire de moitié la mortalité et les séquelles dues à ce fléau d'ici à 2030, devrait d'ailleurs être officiellement lancée par l'OMS en mai prochain lors de la prochaine Assemblée mondiale de la santé. À cette occasion, un événement sera organisé à l'Institut de santé globale, basé au Campus Biotech. —



Le mamba noir (*Dendroaspis polylepis*) vit en Afrique. Sa morsure peut provoquer la mort en quelques heures.

# Cent rues genevoises féminisées

Artistes, politiciennes, entrepreneuses, philosophes, théologien... Jusqu'en juillet, le projet «100Elles\*» dévoile 100 femmes qui remplissent les critères officiels pour obtenir une rue à leur nom



Dix premiers noms de militantes ont été dévoilés le 14 mars dans le quartier des Grottes. Ici, Joséphine Butler, militante féministe et réformatrice sociale.

**D**ans le canton de Genève, 41 rues portent des noms de femmes, contre 548 qui honorent des hommes. L'attribution se fait selon deux critères: les personnes doivent avoir marqué de manière prérenne l'histoire de Genève et être décédées depuis plus de dix ans. Cela signifierait, vu leur faible visibilité dans les rues, que les femmes ont peu contribué à l'histoire de Genève. Une conception peu réaliste.

Le projet «100Elles\*» vise à rendre les femmes visibles en rebaptisant 100 rues genevoises. Lancé par l'association féministe l'Escouade, le projet a été rejoint par un groupe de 11 historiennes de l'UNIGE et est soutenu par la Ville de Genève. «Cette initiative lutte contre l'une des formes de discrimination qui touchent les

femmes: leur invisibilisation, expose Laure Piguet, assistante en histoire contemporaine. On entend par là que l'œuvre des femmes, leurs réalisations, leurs paroles sont en très grande majorité effacées ou amoindries par la société. Rendre les femmes visibles, leur donner la place qui leur revient dans l'espace public passe également par la reconnaissance de leur rôle dans l'histoire. A ce titre, les plaques de rues sont des espaces symboliques de reconnaissance et de mémoire.»

#### BIOGRAPHIES RÉÉCRITES

L'exercice a démarré par l'identification de 100 femmes qui remplissent les critères officiels. Ce travail collectif a bénéficié des nombreuses spécialisations en présence: histoire de la Genève internationale, de la vie religieuse et de la Réforme, histoire ouvrière ou de l'activisme antiraciste... Les spécialistes ont nourri cette sélection par autant de biographies, rédigées en s'appuyant sur des travaux de recherche antérieurs. Elles ont dû faire face à certaines difficultés, comme l'explique Myriam Piguet, assistante au Global Studies Institute: «Dans les travaux biographiques, les femmes sont

très souvent qualifiées selon leur genre, leur famille ou leur vie amoureuse. Nous avons tenté de rendre à ces femmes une existence propre, de montrer qu'elles étaient actrices de leur propre vie, et non des personnages secondaires.»

#### DIX THÉMATIQUES

Les 100 femmes ont ensuite été regroupées selon dix thématiques correspondant à autant de quartiers identifiés pour accueillir les nouvelles plaques de rues, prévues en dessous du nom officiel jusqu'en juin 2020. Dix premiers noms de militantes ont été dévoilés le 14 mars aux Grottes. Puis, tous les quinze jours jusqu'en juillet, dix nouvelles personnalités viendront s'ajouter. Le 1<sup>er</sup> avril, c'est la Genève internationale dans le quartier des Nations qui verra dix femmes prendre place dans l'espace public. On y découvrira notamment Florence Wilson, une Américaine qui devint, en 1919, bibliothécaire de la Société des Nations (SdN) composée de 90'000 volumes, seule femme en Europe à un tel poste et qui a beaucoup œuvré pour le développement de la SdN. —

[www.100elles.ch](http://www.100elles.ch)

#### HORIZONS

## Les milieux académiques en faveur de l'accord-cadre

L'accord institutionnel, actuellement soumis à consultation, est soutenu par les milieux académiques qui enjoignent à Conseil fédéral de trouver une solution pour consolider les relations avec l'Union européenne

**L**es accords bilatéraux entre la Suisse et l'Union européenne (UE), en vigueur depuis 1999, ont permis aux entreprises helvétiques d'accéder progressivement au marché intérieur européen. En vingt ans, les relations se sont fortement développées et couvrent aujourd'hui des domaines aussi importants que la sécurité, la migration, les sciences, la recherche et la formation. Afin de consolider la voie bilatérale et de pérenniser ces relations, le Conseil fédéral a entamé, en 2014, des négociations autour d'un nouvel accord institutionnel. Ces discussions ont conduit à un texte, l'accord-cadre, que le Conseil fédéral a soumis à consultation fin 2018. Lors d'une conférence qu'il donnera le 3 avril à Uni Dufour, Roberto Balzaretti, secrétaire d'État chargé

des négociations avec l'UE, fera le point sur les principaux éléments de ce dossier sensible (lire ci-contre).

Du côté des milieux académiques, tant swissuniversities, association faîtière des hautes écoles suisses, que les Académies suisses des sciences et le Conseil des écoles polytechniques fédérales sont favorables à la signature de l'accord-cadre, estimant qu'il n'y a, aujourd'hui, pas d'alternative. Comme le précise la prise de position de swissuniversities publiée le 7 mars: «Pour la place helvétique du savoir, de la recherche et de l'innovation – et par conséquent pour la compétitivité du pays – le réseau international et la coopération avec les partenaires en Europe sont des éléments centraux. Les hautes écoles suisses et les institu-

tions de recherche sont pour cela tributaires de relations régulées avec l'UE. Un échec de l'accord institutionnel avec l'UE compromettrait ces relations stables.» —

#### LE NÉGOCIATEUR À L'UNIGE



Le secrétaire d'État Roberto Balzaretti coordonne les négociations avec l'UE. Invité à donner une conférence le 3 avril, il évoquera les jalons historiques de la relation entre Berne et Bruxelles, reviendra sur la genèse du dossier institutionnel, expliquera les principaux éléments de l'accord-cadre et abordera les perspectives de ces relations.

**MERCREDI 3 AVRIL – 18H15**

**Relations Suisse-UE: quel avenir?**

par Roberto Balzaretti, secrétaire d'État (DFAE)

# La formation continue universitaire dévoile ses atouts à Uni Mail

Le 11 avril, des portes ouvertes permettront au grand public de (re)découvrir la formation continue universitaire. Stands, exposition, séances d'information, coaching et conférences sont au programme



DR

« Se former pour rester humain. » C'est sous ce titre que le Centre pour la formation continue et à distance (CFCD) a choisi de décliner ses prochaines portes ouvertes. Qu'ils aient déjà un intérêt très ciblé ou qu'ils viennent simplement pour s'informer, les employeurs et les candidats potentiels pourront

trouver des réponses à leurs questions le 11 avril prochain, de 16h à 20h, à Uni Mail, en déambulant entre les stands, en visitant l'exposition ou encore en

assistant à une conférence. Les personnes intéressées par une formation en particulier pourront, quant à elles, suivre une séance d'information spécifique et rencontrer des membres des équipes pédagogiques et parfois des alumni.

**En 2018, la formation continue universitaire a proposé 329 programmes et a dispensé 72 480 heures d'enseignement à 9790 participants.**

## REGARD TOURNÉ VERS L'AVENIR

La soirée sera aussi l'occasion de partager les résultats des réflexions de l'alma mater sur l'avenir de la formation

continue universitaire (FCU). « Celle-ci se situe dans le continuum des autres formations universitaires, mais avec des fins plus professionnalisantes, précise Sophie Huber, directrice du CFCD. Elle permet d'interroger les pratiques professionnelles à l'aide d'outils scientifiques et de les enrichir avec des approches théoriques. » Seront également évoquées au cours de la soirée les réflexions de la communauté FC de l'UNIGE sur les formats d'enseignement, sur la reconnaissance et la valorisation des diplômes, ainsi que sur les transferts effectifs dans les pratiques professionnelles des participants.

## LE TRAVAIL DU FUTUR

À 17h et à 18h30, deux conférences porteront sur les compétences de demain. « Un bon nombre de métiers vont être impactés par la transition numérique, relève Sophie Huber. Il faut déterminer les compétences pérennes qui permettront aux personnes d'être extrêmement mobiles et réinterroger l'importance d'acquérir des compétences très spécialisées. Faudra-t-il que chacun suive un MOOC pour développer une culture numérique générique, faudra-t-il savoir coder en Python ou maîtriser la technologie

blockchain? Ces connaissances techniques seront sans doute d'autant plus valorisées qu'elles s'articuleront avec d'autres compétences, analytiques et interpersonnelles, qui font de l'homme ce qu'il est. »

## UNE ÉVOLUTION EXPONENTIELLE

La formation continue universitaire a vu le jour dans les années 1990 et, depuis, elle a enregistré une progression quasi exponentielle du nombre de participants (175 en 1991 contre 9790 en 2018), une progression que toute la FCU a connue en Suisse. L'UNIGE se distingue toutefois par le nombre et la diversité des formations qu'elle propose. « Notre offre émane directement des facultés et des centres interfacultaires qui sont très actifs en la matière, se réjouit Sophie Huber. La richesse des programmes proposés s'adosse à la polyvalence de l'Université. »

Pour rester en phase avec l'évolution de la société, entre 15 et 20 nouvelles formations sont créées chaque année. En 2019, des formations hyperspecialisées ont vu le jour, comme le CAS Blockchain, mais aussi des formations plus généralistes, comme le CAS Développement durable. Si les programmes spécialisés ont une durée de vie limitée avant que les avancées technologiques ne

demandent une adaptation, les compétences de type analytique acquises dans les programmes généralistes peuvent, elles, servir bien plus longtemps.

## CRITÈRES DE QUALITÉ

Pour assurer la pérennité de la formation continue, Sophie Huber insiste sur la nécessité de bien informer et orienter le public: « La diversité de l'offre est telle que le risque majeur est que les personnes intéressées n'arrivent ni à la lire ni à choisir une formation en fonction de leurs besoins. En ce sens, tous les acteurs de l'orientation ont un rôle essentiel. »

## JEUDI 11 AVRIL

16H À 20H

**Portes ouvertes de la formation continue**  
**Uni Mail**  
[www.unige.ch/formcont/portes-ouvertes](http://www.unige.ch/formcont/portes-ouvertes)



Sophie Huber dirige le Centre de formation continue et à distance de l'UNIGE depuis juin 2015.

## AU PROGRAMME

### 16h-20h

- Stands d'information
- Rencontres individuelles d'orientation et de coaching
- Exposition

### 16h-18h15

- Séances d'information

### 16h30-18h30

- Bar-camp sur les innovations techno-pédagogiques en formation continue

### 17h

- Conférence « Compétences interpersonnelles: un sésame pour demain? »

### 18h30

- Conférence « Se former pour rester humain – Regards croisés sur les compétences de demain »

### dès 19h30

- Aper'ODD (apéritif respectant les objectifs de développement durable)

# «Le web: pas une révolution, mais une marée montante, puis un tsunami»

**Grâce à sa proximité avec le CERN, qui a récemment fêté les 30 ans du World Wide Web, l'UNIGE a été l'une des premières universités européennes à se câbler au réseau internet et à explorer les possibilités de la Toile. Retour en arrière**

**A**u printemps 1989, alors que Tim Berners-Lee met au point sa proposition de World Wide Web au CERN, les universités suisses achèvent de se câbler au réseau internet, via SWITCHlan. Grâce à sa proximité avec le CERN, qui fait office de passerelle pour le réseau européen, l'Université de Genève est l'une des premières connectées. Un projet de loi, voté le 9 mai 1985 par le Grand Conseil, a octroyé un crédit de 17,25 millions de francs à l'Alma mater pour mener à bien ce projet de câblage, dont personne n'imagine qu'il sera le moteur d'une formidable transformation sociétale. «L'internet européen ressemble alors à une gigantesque étoile centrée à Genève», observe François Flückiger, informaticien au CERN et ancien chargé de cours à l'UNIGE (\*).

#### ENJEUX POLITIQUES

Créé par et pour les universitaires, internet vise à faciliter l'échange de données entre chercheurs. «Auparavant, lorsqu'une expérience de physique générât beaucoup de données qu'il fallait échanger avec des universités à l'étranger, nous utilisions des bandes magnétiques et nous avions

**«Tim Berners-Lee était présent, mais sa démonstration du web a été désastreuse, rien ne fonctionnait comme il le voulait.»**

besoin d'une valise diplomatique pour que les douanes laissent passer ce matériel», se souvient le professeur Bernard Levrat, l'un des principaux artisans de la transformation informatique à l'UNIGE, avec son collègue le professeur Jürgen Harms.

Tous deux bataillent ferme en faveur de la solution informatique. Car la mise en place des réseaux de communication représente des enjeux financiers et de pouvoir, qui se manifestent jusque dans les travées du parlement fédéral. Les PTT plaident

ainsi pour une solution de type téléphonie, sur le modèle du Minitel français, contrairement aux universités. Dès 1987, celles-ci défendent leurs intérêts au sein du consortium Switch, qui contribue à imposer la solution informatique.

Avec internet, les chercheurs disposent désormais d'une infrastructure. Mais les moyens utilisés pour naviguer sur cette route chaotique de l'information demeurent rudimentaires et surtout très disparates. On se connecte à des serveurs via Telnet pour consulter des informations en «mode terminal» ou via le protocole FTP pour partager ou consulter des fichiers. Pour échanger des idées, on utilise la Toile mondiale des forums Usenet, très réglementée, ou encore des mailing lists. Les chercheurs se mettent aussi à utiliser massivement l'e-mail. Mais l'accès à ces ressources demande à chaque fois une connexion manuelle.

Développé à l'Université du Minnesota, le logiciel Gopher se distingue au début des années 1990 comme une première tentative d'apporter un peu d'ordre et de convivialité dans le monde des réseaux électroniques. À cette époque, la solution de Tim Berners-Lee a très peu filtré en dehors du CERN.

#### DES DÉBUTS DIFFICILES

Cheville ouvrière de la mise en place du réseau au sein des services informatiques de l'UNIGE, Jean-François L'haire se souvient de la première présentation officielle du web, en 1992: «Nous participions avec Jürgen Harms à un congrès à Innsbruck qui nous a valu de remporter un prix pour notre système de mail. Tim Berners-Lee était également présent, mais sa démonstration a été désastreuse, rien ne fonctionnait comme il le voulait, c'est tout juste s'il ne s'est pas fait siffler.»

Si le World Wide Web a fini par s'imposer, c'est qu'il a amé-



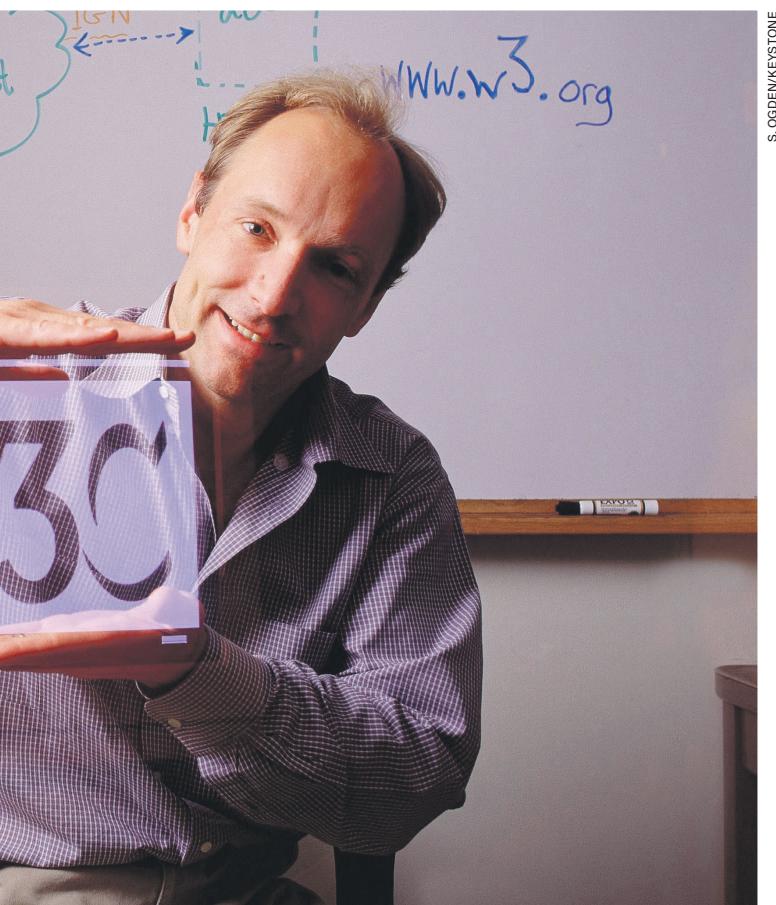
Tim Berners-Lee dans son bureau du MIT en 2001.

né une solution qui permettait d'unifier les systèmes disparates qui peuplaient jusqu'alors le réseau internet, observe le professeur Daniel Schneider, l'un des premiers utilisateurs d'internet au sein de l'unité Tecfa (FPSE). «L'arrivée du web nous a facilité la tâche», résume le chercheur. Nous pouvions mettre des dossiers à disposition des étudiants sur lesquels ils créaient leurs propres contenus. C'était une période très particulière. Le web était ouvert, tout le monde pouvait non seulement consulter des informations, mais aussi les éditer en vue de les compléter. Cet esprit collaboratif, qui correspondait au projet initial de Tim Berners-Lee, a été conservé uniquement avec Wikipédia. Sur le plan institutionnel, Bernard Levrat défendait également une vision des réseaux informatiques, comme des outils qui devaient être librement adaptés aux besoins des activités scientifiques.»

Cette politique apporte rapidement des résultats. En 1993, le professeur Oscar Nierstrasz qui travaille alors au Centre universitaire d'informatique rencontre à plusieurs reprises Tim Berners-Lee et met au point un des tout premiers moteurs de recherche. Son système consiste à balayer chaque soir la Toile pour repérer des modifications dans les pages qui listaient des liens vers des ressources intéressantes, modifications qui étaient ensuite rapportées dynamiquement sur son interface de recherche. «Les milliers de requêtes quotidiennes ont rapidement dépassé les capacités des serveurs de l'Université et le système a été vendu à une entreprise allemande», se rappelle Bernard Levrat.

#### PRÉCURSEUR DES MOOCs

Le développement aux États-Unis du navigateur web NCSA Mosaic, le premier à pouvoir afficher des images en formats



S. OGDEN/KEYSTONE

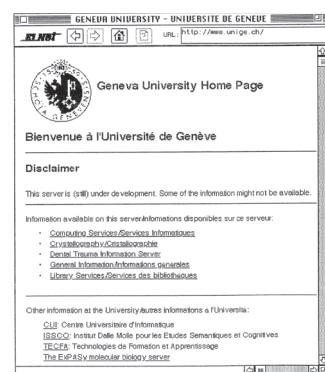
GIF et XBM, achève de populariser la Toile et de la mettre à disposition du public. Au sein du service informatique de l'Université, Jean Bunn, une informaticienne britannique, œuvre beaucoup à l'installation d'un des premiers serveurs web à Uni Dufour. L'UNIGE publie son premier site en 1994. Au sein de l'administration, la Bibliothèque et le Service de presse comprennent rapidement le parti qu'ils peuvent tirer de ce nouvel outil.

Puis à la fin des années 1990, les informaticiens de l'UNIGE mettent au point un système d'enseignement à distance, précurseur des MOOCs, pour la Faculté de théologie, la première en Suisse à proposer un cursus entier et diplômant dans ce format. La Faculté de médecine se lance, quant à elle, dans la télémédecine à destination du continent africain. «Le web a eu un effet rassembleur, résume Jean-François L'haire, y com-

pris au sein de l'UNIGE, avec son campus éclaté. Tout à coup, des mathématiciens découvraient les travaux de leurs collègues en physique théorique.»

Bientôt, plus personne ne peut s'en passer. «Le Web n'a pas été une révolution, mais une marée montante, puis un tsunami», conclut Bernard Levrat. —

(\*) *Le Monde*, 13 mars 2019



Première version du site web de l'UNIGE, en 1994.

## Un espace de liberté à repenser

Directeur de la transition numérique depuis le 1<sup>er</sup> décembre, Antoine Geissbuhler revient sur les défis actuels du web et sur la manière dont l'Université peut y répondre. Entretien

**Le Journal:** En trente ans, le web a énormément évolué. A-t-il bien vieilli?



**Antoine Geissbuhler:** Après son invention, le web est rapidement devenu quelque chose d'extraordinaire: un monde ouvert, sans gouvernance centralisée et sans restrictions. Mais depuis l'apparition des réseaux sociaux, il se segmente et se privatise. Les grands opérateurs (Facebook, Google, etc.) ont créé des communautés fermées qui ne permettent plus l'émergence de nouvelles initiatives. Le monopole est tel que les autres acteurs du web sont devenus invisibles. D'autres problèmes existent, notamment avec le dark web, une zone d'anonymat et de non-droit largement toxique pour la société. Mais surtout, l'outil a été détourné de son idéal initial, en se transformant en un outil de collecte de données et de capture de temps d'attention des internautes. Il doit y avoir un mouvement sociétal pour repenser cet espace de liberté devenu, pour beaucoup, un espace de contrainte.

**Qu'en est-il de la gouvernance actuelle du web?**

Internet est encore fortement sous le contrôle du gouvernement américain. Plusieurs tentatives ont été menées pour dépolariser cette gouvernance, pour qu'elle soit plus globale. Il y a plusieurs discussions autour du rôle de Genève, un lieu important de la gouvernance globale et où siège notamment l'Union internationale des télécommunications. La Fondation Dona, rattachée à l'UNIGE, reflète à un modèle alternatif de l'organisation de l'information sur internet. D'autres structures comme la Geneva Internet Platform travaillent à une gouvernance plus multilatérale de l'internet. Notre Université peut agir comme force de proposition dans la gestion de ce qui est devenu, en quelque sorte, un bien commun global.

**La neutralité du web est-elle encore garantie?**

La capacité d'accéder de manière libre et équitable aux ressources de l'internet est actuellement remise en question, en particulier aux États-Unis. Il y a heureusement un mouvement européen de résistance à cette privatisation. C'est une question de survie du web. Mais va-t-on être capable de lui redonner le statut d'une plateforme créative, ouverte, libre et indépendante des grandes pressions financières? C'est grâce à ces caractéristiques que Wikipédia a pu émerger par exemple. On peine aujourd'hui à voir d'autres réalisations de ce type, même si on relève des efforts dans le domaine des sciences citoyennes, qui restent toutefois assez confidentiels.

**On parle beaucoup aujourd'hui de fracture numérique. Quelle est l'ampleur de cette menace?**

Dans une vision positive du web, on conçoit cette fracture entre ceux qui ont accès à internet et ceux qui ne l'ont pas. Mais selon quelques futurologues, le luxe ultime, celui que seuls certains ultra-riches pourront s'offrir, sera de ne plus être visible dans un monde globalement connecté. La sphère privée est en train de disparaître. C'est un contrôle orwellien qui se met en place dans certains pays, avec le big data et les systèmes de micro-surveillance. Dans une sorte de contrat social numérique auquel l'Europe réfléchit, il devrait être possible pour les citoyens de garder une zone d'ombre. Une université polyvalente comme la nôtre peut jouer un rôle majeur dans la réflexion à mener pour reconstruire un monde numérique habitable et un web qui respecte les valeurs humaines. Au moment où une partie des tâches de l'humain vont être effectuées par des automates, nous devons aussi réfléchir à notre manière d'enseigner pour développer les compétences qui restent fondamentalement humaines: la résolution collaborative de problèmes complexes, la pensée critique, la créativité ou encore l'intelligence émotionnelle. —

# Un demi-siècle d'optique vertueuse entre l'UNIGE et l'Observatoire de La Silla

Situé à la périphérie du désert chilien de l'Atacama, loin des sources de pollution lumineuses, l'Observatoire de La Silla fête ses 50 ans, avec une importante délégation de l'UNIGE

**D**u 25 au 29 mars, l'Observatoire de La Silla au Chili fête ses 50 ans. Situé à une altitude de 2400 mètres sur les bords du désert d'Atacama, il s'agit du premier observatoire de l'Observatoire européen austral (ESO). Il est fortement lié au développement du Département d'astronomie de l'UNIGE qui, tirant parti de l'appartenance de la Suisse à l'ESO, y a installé son premier télescope en 1975. Des débuts modestes puisqu'il s'agissait d'un instrument de 40 cm, suivi dans les années 1980 par un de 70 cm. Puis, en 1998, les astronomes de l'UNIGE ont construit EULER, un télescope de 1,2 mètre. En 2003, HARPS, le spectrographe chasseur de planètes le plus précis du monde, a été installé sur le télescope de 3,6 mètres de la Silla.



J. F. SLAGADO/ESO

La Silla peu après le coucher du soleil

Les succès obtenus au début des années 2000 par ces deux installations ont convaincu l'ESO de maintenir leur présence à La Silla, alors que l'organisme européen songeait à regrouper ses équipements sur le site du Very Large Telescope au Cerro Paranal.

L'Observatoire de La Silla connaît actuellement une se-

conde vie. Le Département d'astronomie projette d'y installer à la fin de cette année NIRPS (Near Infra Red Planet Searcher). Conçu conjointement par les universités de Genève et de Montréal, ce chasseur de planètes utilise la méthode de vitesse radiale et révolutionne notre compréhension du système exoplanétaire.

En raison de ces liens particuliers unissant le Département d'astronomie et le NCCR PlanetS à La Silla, une importante délégation suisse est présente au jubilé organisé au Chili. —

[www.eso.org/public/switzerland-fr/teles-instr/lasilla/](http://www.eso.org/public/switzerland-fr/teles-instr/lasilla/)

## BREF, JE FAIS UNE THÈSE

### Des algorithmes pour explorer la matière

**SABRINA AMROUCHE**  
Doctorante en physique des particules

**Sujet de thèse:**  
«Techniques d'apprentissage automatique pour la reconstruction des trajectoires des particules à l'expérience ATLAS»



de fragments reprennent des équations et des théorèmes écrits il y a plus de 40 ans par d'éménents scientifiques.

C'est dans cette optique que j'aspire dans ma thèse, avec l'aide de mon équipe et d'autres chercheurs de multiples disciplines, à dompter des algorithmes dits intelligents. Le but est de rivaliser avec les équations traditionnelles en redoublant d'efficacité dans l'exploration de la matière. Je m'intéresse principalement à la reconstitution de la trajectoire des particules créées dans le Grand collisionneur de hadrons (LHC) du CERN. Pour reconstituer le passage de ces précieuses trajectoires, je ne dispose que de points d'impact des collisions sur la paroi du détecteur. À chaque étape, l'algorithme que je développe tente d'assembler 100 000 points en 10 000 trajectoires. C'est comme réaliser un puzzle de 100 000 pièces muettes sans couleur ni signe distinctif. Ce n'est qu'à la fin de l'exercice que le dessin global se révèle à l'observateur. Voilà la raison principale pour laquelle j'ai recours à l'intelligence artificielle. Un algorithme intelligent est capable

de reconnaître des centaines de pièces simultanément et de découvrir par lui-même de nouvelles voies à emprunter.

Pour concevoir ces algorithmes intelligents, de plus en plus de scientifiques s'inspirent directement du cerveau. L'un des modèles que j'utilise imite justement un réseau de neurones humain, infinité simplifié mais toujours efficace pour trouver du sens. Imiter la capacité du cerveau à reconnaître des modèles et apprendre de ses erreurs permet d'ouvrir une nouvelle fenêtre sur notre compréhension de l'Univers et de la matière. L'intelligence artificielle deviendra-t-elle notre meilleure alliée pour l'exploration de l'inconnu? C'est la question au centre de ma recherche. —

**A**cheter en ligne, choisir la prochaine chanson à écouter sur Spotify ou conduire la nouvelle voiture autonome: les algorithmes font désormais partie de nos vies.

Pourtant, il existe un domaine où cette intelligence et cette autonomie des algorithmes n'ont pas encore fait leurs preuves: la physique des particules au CERN. À 100 mètres sous le sol de Genève, des scientifiques explorent le secret de l'Univers en collisionnant des millions de particules dans un tumulte ardent, et à chaque seconde. Les programmes qui explorent cette fièvre

## CONCOURS

**Sabrina Amrouche participe à l'édition 2019 du concours «Ma thèse en 180 secondes».**  
**Finale UNIGE, mardi 9 avril 2019 à 18h,**  
**Uni Dufour.**  
[www.unige.ch/-/mt180](http://www.unige.ch/-/mt180)

## NOMINATIONS

**ALEKSEY TETENOV**

**Professeur ordinaire**  
Faculté d'économie et de management  
Institute of Economics and econometrics

— Aleksey Tetenov obtient un doctorat en économie à la Northwestern University, dans l'Illinois aux États-Unis. Il occupe ensuite le poste de professeur assistant au sein du Collegio Carlo Alberto de Turin de 2008 à 2015. L'année suivante, Aleksey Tetenov devient professeur assistant à l'Université de Bristol où il est également directeur du Graduate Diploma en économie. Les recherches du professeur Tetenov associent théorie économique, économétrique et statistiques. Son objectif est d'améliorer la façon dont nous menons des expériences randomisées et dont nous utilisons efficacement leurs résultats dans les décisions politiques. Ses publications sont parues dans des revues renommées telles que *Econometrica*, *Journal of Econometrics*, et *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

En mars 2019, Aleksey Tetenov est nommé au rang de professeur ordinaire à la Faculté d'économie et de management. Il intègre l'Institute of Economics and Econometrics (IEE) et enseigne l'économétrie au niveau bachelor et master.

**UELI ZAHND**

**Professeur ordinaire**  
Faculté de théologie  
Institut d'histoire de la Réformation

— Âgé de 40 ans, Ueli Zahnd a déjà à son actif une belle carrière académique et un large dossier scientifique. Il est titulaire d'une licence en théologie de l'Université de Berne (2005), d'un DEA en études réformées, rédigé à Genève sous la direction de la professeure Irena Backus (2006), ainsi que d'un doctorat en philosophie de l'Université de Fribourg-en-Brisgau pour une thèse sur la sémiotique à la fin du Moyen Âge (2013). Il est l'auteur de nombreux travaux sur la philosophie et la théologie des XV<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> siècles. Ses recherches portent essentiellement sur le mouvement de la Réforme, qu'il s'attache à inscrire dans le contexte de l'histoire intellectuelle des derniers siècles du Moyen Âge. Polyglotte, homme de plusieurs cultures et de plusieurs époques, Ueli Zahnd fait preuve d'une curiosité intellectuelle féconde. Professeur associé d'histoire du christianisme à l'Université de Bâle pendant plusieurs années, il bénéficie d'une grande expérience de l'enseignement universitaire et de la communication des savoirs. Il manifeste par ailleurs un intérêt prononcé pour le développement des humanités numériques. En février 2019, il est nommé professeur ordinaire à la Faculté de théologie, dans le cadre d'un poste rattaché à l'Institut d'histoire de la Réformation.

**CORNELIA HUMMEL**

Faculté des sciences de la société  
Département de sociologie

Hummel accède à la fonction de professeure associée à 60% au Département de sociologie de la Faculté des sciences de la société de l'UNIGE. Elle s'investira dans le cadre du bachelor en sociologie et du master en sociologie. Ses recherches contribueront à étendre le rayonnement du Département de sociologie et de l'Institut de recherches sociologiques.

## DÉPARTS À LA RETRAITE

**DANIÈLE FÖLLMI**

**Assistante administrative**  
Faculté des sciences de la société  
Faculté d'économie et de management

**ALINE HELG**

**Professeure ordinaire**  
Faculté des lettres  
Département d'histoire générale

— Docteure ès lettres à l'Université de Genève (1983), Aline Helg est professeure ordinaire au Département d'histoire générale de la Faculté des lettres de l'Université de Genève depuis 2003. Après avoir enseigné à l'Université des Andes à Bogotá et à l'Institut universitaire d'études du développement de l'Université de Genève, elle a été professeure au Département d'histoire de l'Université du Texas à Austin de 1989 à 2003. Au fil de sa carrière, elle obtient le soutien de nombreuses bourses de recherche de fonds suisses et américains, ainsi que de prestigieuses foundations. Elle organise également des colloques internationaux et dirige un programme d'échange académique entre l'Université du Texas et l'Université de La Havane à Cuba. Ses recherches portent sur les Amériques et le monde atlantique depuis l'ère des révoltes, la diaspora africaine, l'esclavage, le racisme, la construction de la nation, les droits civiques comparés et, actuellement, sur l'Église catholique face à la question raciale et la Pastorale afro-américaine. Parmi ses nombreux ouvrages et publications, notons son dernier en date *Plus jamais esclaves ! De l'insoumission à la révolte, le grand récit d'une émancipation (1492-1838)* qui est publié ce printemps en anglais (lire page 3). Aline Helg accède à la fonction de professeure honoraire.

## DÉPART À LA RETRAITE

**MERCEDES NEAL-BRAVO**

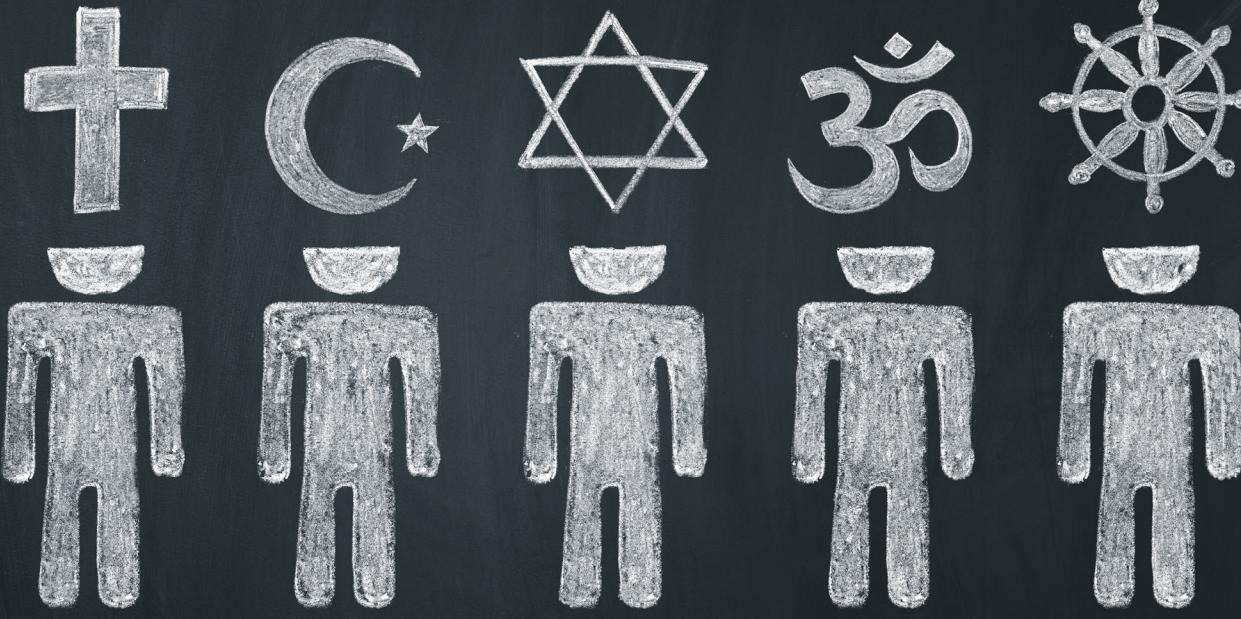
Chargée d'enseignement  
Faculté de traduction et d'interprétation  
Département de traduction, unité de français

— Après avoir obtenu son diplôme de traductrice-rédactrice (français, espagnol, anglais) à l'École de traduction et d'interprétation (ETI) de l'Université de Genève en 1977, Mercedes Neal-Bravo s'engage dans une carrière de traductrice auprès des organisations internationales à Genève. D'abord traductrice permanente à l'Organisation internationale de protection civile, elle exerce ensuite pendant plus de vingt ans une activité indépendante, travaillant par exemple

pour le Comité international de la Croix-Rouge (CICR), le Haut-Commissariat des Nations unies pour les réfugiés (HCR) et l'Unicef. En 2004, elle devient réviseure pour le français à l'Unité de traduction de la Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge, service dont elle assure la coordination à partir de 2012. Parallèlement à sa carrière dans les organisations internationales, Mercedes Neal-Bravo enseigne à l'ETI (puis FTI): d'abord assistante, elle accède à la fonction de chargée d'enseignement en 1990. À ce titre, elle donne divers cours de traduction anglais-français et espagnol-français, notamment au niveau de la maîtrise. Son expérience professionnelle et pédagogique était très appréciée de ses étudiants et de ses collègues.

# l'agenda

DR



CONFÉRENCE

## L'illusion identitaire

Partout dans le monde se répand la peur de perdre son identité face à la montée de certaines religions, à la mondialisation ou encore aux développements technologiques. Dans une conférence organisée le 28 mars par la Faculté de théologie, le professeur d'anthropologie et de sociologie à l'Institut de hautes études internationales et du développement de Genève Jean-François Bayart expliquera le concept d'identité(s) et comment celles-ci peuvent participer à l'ouverture identitaire. Il se demandera comment favoriser ces ouvertures, indispensables pour accompagner la réalité sociale existante qui est faite de nouvelles iden-

tités, métissées, transversales, recomposées.

Pour Jean-François Bayart, l'identité se constitue à travers de nombreux facteurs, socio-historiques, religieux, culturels, psychologiques, formant ensemble les paramètres de la transmission identitaire. Ces composantes expliquent notamment pourquoi les puissantes revendications identitaires aboutissent facilement à des replis, des communautarismes et des critiques mutuelles. Toutefois, selon lui, les identités claires peuvent aussi s'avérer constructives, à l'image du mouvement inverse qu'est le dialogue interreligieux, qui engendre de nouvelles formes d'ouverture à l'altérité.

**JEUDI 28 MARS**  
18H15  
**L'illusion identitaire**  
Conférence organisée  
par la Faculté de théologie  
**Uni Philosophes, salle Phil 201**  
[www.unige.ch/theologie/actualites](http://www.unige.ch/theologie/actualites)

RETROUVEZ TOUS LES DÉTAILS DE L'AGENDA SUR [WWW.UNIGE.CH/AGENDA](http://WWW.UNIGE.CH/AGENDA)

JEUDI **28** MARS

**INSTITUT DE RECHERCHES SOCIOLOGIQUES – CONFÉRENCE – 12H30**  
La fabrication du consentement, de la propagande éducative en formation des enseignants par Zakaria Serir (assistant, FPSE), Barbara Fouquet-Chauprade (maître d'enseignement et de recherche, FPSE)  
**Uni Mail, salle M4393**

**ACTIVITÉS CULTURELLES**  
CONCERT/RÉCITAL – 12H30  
Une heure musicale avec... le trio Chimie sonore  
**Uni Mail, salle de théâtre (MS180)**

**GSEM – SÉMINAIRE – 14H15**  
**Sharing the Pie: Undernutrition, Intra-household Allocation, and Poverty** par Rossella Calvi (Professor, Rice University, USA)  
**Uni Mail, salle M3250**

**SCIENCES – ISE – CUEPE**  
CONFÉRENCE – 17H15  
**Retour d'expérience sur le réseau montpelliérain de chaleur et froid** par Frédéric Cauvin (SERM)  
**Uni Carl Vogt, salle 1**

**MÉDECINE – HUG**  
PROJECTION – DÉBAT – 18H30  
**Devenir parent: entre attentes et réalités**  
HUG, auditoire Marcel Jenny

VENDREDI **29** MARS

**GSEM – SÉMINAIRE – 11H15**  
**On Kendall's regression** par Jean-David Fermanian (Professor of Finance and Statistics at ENSAE, France)  
**Uni Mail, Room M 5220**

**DROIT – SOUTENANCE DE THÈSE – 14H15**  
**The Defence of Mistake of Law in International Criminal Law** par Antonio Coco (candidat au doctorat à la Faculté de Droit)  
**Uni Mail, salle M3050**

**LETTRES****SOUTENANCE DE THÈSE – 14H15**

**La nature de l'a priori: Kant et la théorie de la connaissance aujourd'hui** par Katsuya Takahashi (candidat au doctorat ès lettres en philosophie)  
Battelle, auditoire A

**SCIENCES****SOUTENANCE DE THÈSE – 14H15**

**Innovative Chemo-diversification Strategies to Generate «Unnatural» Natural Products** par Davide Righi (candidat au doctorat ès sciences, mention sciences pharmaceutiques) CMU, auditoire B02.2226

**MÉDECINE – CONFÉRENCE – 17H30**

**Soulager les douleurs: quel rôle du cannabis médical?**  
HUG, Maternité, auditoire (1<sup>er</sup> étage), boulevard de la Cluse

**1<sup>ER</sup>**

AVRIL

**PÔLE SEA – ATELIER – 12H15**

**Réussir mon dernier cours du semestre**  
Salle communiquée après inscription

**CENTRE DE CARRIÈRE – ATELIER – 12H15**

**Optimiser mon dossier de candidature**  
Uni Mail, salle M2193

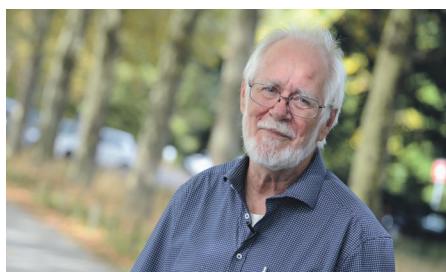
**CINÉ-CLUB****PROJECTION DE FILM – 20H**

**Land and Freedom** (Ken Loach, UK, ES, DE, IT, FR, 1995, Coul., 35 mm, 109', vo st fr)  
Tarif: 8 francs  
Auditorium Fondation Arditi, place du Cirque

MERCREDI

**2**

AVRIL

**UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS**  
**CONFÉRENCE – 14H30****Parole de Prix Nobel**

Jacques Dubochet, professeur honoraire à l'Université de Lausanne et Prix Nobel de chimie 2017, donnera une conférence publique le 2 avril prochain dans le cadre des conférences Uni 3.

**Un prix Nobel, comment, pour quoi?**

Tarif: 10 francs  
Uni Dufour, auditoire U600

**LETTRES – SÉMINAIRE – 12H**

**Pourquoi comparer? Choisir la comparaison en littérature et au-delà**  
Battoirs, salle 3-01

**SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – IRS****CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H15**

**Réduction des déchets et mouvement «zero waste»**  
Uni Mail, salle M3220

**FTI – CONFÉRENCE – 12H15**

**Écriture inclusive, langage épicène et féminisation du langage: des actions fuitives ou des démarches répondant à un vrai problème?** par Pascal Gygax (chercheur du groupe psycholinguistique et psychologie sociale appliquée, Université de Fribourg)  
Uni Mail, salle MS1150

**MÉDECINE – CONFÉRENCE – 13H30**

**The Human Microbiota & Brain Diseases 2019** par Giovanni Frisoni (professeur, directeur du Centre de la mémoire des HUG) HUG, auditoire Jenny

MERCREDI

**3**

AVRIL

**LETTRES – CONFÉRENCE – 18H15**

**Sortir de l'impasse? La philologie occitane au-delà des troubadours** par la prof. Caterina Menichetti (Département des langues et des littératures françaises et latines médiévales)  
Uni Bastions, salle B108

**ALUMNI UNIGE – CONFÉRENCE – 18H15**

**Relations Suisse-UE: quel avenir?** par Roberto Balzaretti (secrétaire d'État au Département fédéral des affaires étrangères)  
Uni Dufour, auditoire U600 (lire page 6)

**LETTRES – COURS PUBLIC – 18H15**

**La lâcheté de Dietrich de Berne: régulation du pouvoir dans quelques épopeées allemandes** par Robert Gisselbaek (chargé d'enseignement, Département de langue et de littérature allemandes)  
Uni Bastions, salle B 101

JEUDI

**4**

AVRIL

**BIBLIOTHÈQUE – FORMATION – 12H15**

**Atelier EndNote pour Mac (initiation)**  
CMU, bibliothèque, salle F04.3469

**LETTRES – SÉMINAIRE – 12H15**

**Questions de recherche: De l'art de tuer le cochon: la conclusion des traités dans le monde romain** par le prof. Pierre Sanchez (Département des sciences de l'Antiquité)  
Uni Bastions, salle B108

**SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ****CONFÉRENCE - DÉBAT – 00H00**

**La réorganisation du travail sous l'emprise des logiques industrielles dans la grande distribution suisse** par Nicola Cianferoni (post-doctorant, Institut de recherches sociologiques), Loïc Pignolo (assistant-doctorant, Institut de recherches sociologiques)  
Uni Mail, salle PM04

**HUG – FORMATION – 13H30**

**Workshop: échographie gynécologique**  
HUG, auditoire de la Maternité, 30 boulevard de la Cluse 30

**LETTRES – CONFÉRENCE – 16H15**

**La Chine contemporaine vue par son cinéma documentaire** par Anne Kerlan (CNRS-EHESS)  
Landolt, salle L208

**RELATIONS INTERNATIONALES****CONFÉRENCE – 16H30**

**Take action for a safer world. International Day for Mine Awareness and Assistance in Mine Action**  
Uni Mail, salle MR060 (lire page 16)

**UNIGE – CONFÉRENCE – 18H30**

**«Googlization» et concentration des médias. La raréfaction de l'information de qualité** par le prof. Patrick-Yves Badillo (directeur du Medi@Lab de l'UNIGE)  
Aula du Lycée-Collège de la Planta, 1 avenue du Petit-Chasseur, Sion

**DROIT – PROJECTION DE FILM – 18H30**

**Le tribunal sur le Congo (2017, 100')** par Camille Montavon (Université de Neuchâtel)  
Auditorium Fondation Arditi, place du Cirque

**FORMATION CONTINUE DE LA GSEM - FPSE – CÉRÉMONIE – 19H**

**Cérémonie de remise des diplômes en Management, Ressources humaines et Carrières** par le Dr Renzo Bianchi (Institut de psychologie du travail et des organisations, Université de Neuchâtel)  
Uni Mail, salle MS160

VENDREDI

**5**

AVRIL

**SERVICE ÉGALITÉ – ATELIER – 9H15**

**Atelier REGARD - Reconnaître et affirmer ses potentiels** par Moïra Salvadore (psychologue du travail)  
Uni Dufour (sur inscription)

**GSEM – SÉMINAIRE – 11H15**

**Supervised Clustering via Implicit Network and Applications to Healthcare Privacy** par Anand N. Vidyashankar (George Mason University, US)  
Uni Mail, Room M 5220

**LETTRES – COURS PUBLIC – 14H**

**Les fous de Sassoun: une épopee millénaire arménienne découverte à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle** par Valentina Calzolari Bouvier, (professeure, Unité d'arménien)  
Uni-Philosophes, salle 204

**UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS****CONFÉRENCE – 14H30**

**Les enfants ont des droits. Évolution ou Révolution?** par Jean Zermatten (Institut international des droits de l'enfant, Centre interfacultaire des droits de l'enfant, UNIGE)  
Tarif: 10 francs  
Uni Dufour, Auditoire U300

LUNDI 8 AVRIL

DR

**DROIT****SOUTENANCE DE THÈSE – 9H**

**Hate speech regulation in post-communist countries. The case of the Czech Republic and Slovakia** par Viera Pejchal (candidate au doctorat à la Faculté de droit)

Uni Mail, salle M3050

**CENTRE DE CARRIÈRE – ATELIER – 12H15**

Préparer et réussir mes entretiens d'embauche

Uni Mail, salle MS130

**CINÉ-CLUB****PROJECTION DE FILM – 20H**

**Espoir** (André Malraux, FR, ES, 1938, NB,

35 mm, 88', vo st fr) Tarif: 8 francs

Auditorium Fondation Ardit, place du Cirque

MARDI 9 AVRIL

**ELCF – JOURNÉE D'ÉTUDE – 9H**

Plurilinguisme et internationalisation des universités: enjeux, valeurs et méthodes de l'intercompréhension

Uni Bastions, salle B106

**SERVICE ÉGALITÉ – ATELIER – 9H15**

Atelier REGARD - Facilitation for working groups: managing interactivity, collaboration and decision making

Uni Dufour (sur inscription)

**BIBLIOTHÈQUE – FORMATION – 12H15**

Midi de l'info: traitement de données avec Pandas & Jupyter Notebooks  
Sciences II, bibliothèque Schmidheiny, salle de formation

**SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ****CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H15**

Le véganisme, enjeux de justice sociale et spatiale

Uni Mail, salle M3220

**UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS****CONFÉRENCE – 14H30**

**Nutrition: manger bien pour bien vieillir**

par Pasqualina Riggio (nutritionniste, maître d'enseignement, Haute école de santé Genève)

Tarif: 10 francs

Uni Dufour, auditoire Rouiller U300

MERCREDI 10 AVRIL

**FPSE – CONFÉRENCE – 8H15**

**La recherche translationnelle appliquée aux ruminations mentales** par la prof. Céline Baeyens (psychologue, psychothérapeute TCC, Université Grenoble Alpes, France)

Uni Mail, salle M2160

**MÉDECINE – SÉMINAIRE – 11H15**

**Functional organelle coupling promotes de novo lipogenesis in adipocytes** par Dr Robin Klemm (Institute of Molecular Life Sciences, University of Zurich)

CMU, Room B02.2226



SEMAINE

# Une semaine pour un monde durable

Du 1<sup>er</sup> au 5 avril 2019, l'UNIGE et l'IHEID ouvrent leurs portes pour la Semaine de la durabilité. Organisé par les associations Étudiants pour le développement durable et The Environmental Committee, cet événement a pour but de sensibiliser aux problématiques liées à la durabilité environnementale, sociale et économique, de mettre en avant des solutions globales et locales pouvant y répondre, et de réfléchir aux différentes pratiques qui en découlent.

Ludique et adaptée à tout âge, cette troisième édition abordera chaque jour une problématique différente, à travers des activités, des ateliers, des stands, des conférences, des débats et des projections de films. Changement climatique, pollution au plastique, croissance verte, accès à l'eau, consommation et production locales ou encore actions citoyennes font partie des sujets qui seront évoqués à cette occasion.

**DU 1<sup>ER</sup> AU 5 AVRIL**

**Semaine de la durabilité Genève**

Divers lieux à Genève

[www.sdd-unige.org](http://www.sdd-unige.org)

MERCREDI **10** AVRIL



**FONDATION LOUIS-JEANTET**  
REMISE DE PRIX – 17H

## Prix Louis-Jeantet

Lors d'une cérémonie publique le 10 avril, la Fondation Louis-Jeantet récompensera d'un prix deux chercheurs, Luigi Naldini pour son travail de pionnier sur la thérapie génique, et Botond Roska pour ses découvertes sur les principes de base du traitement de l'information visuelle et le développement de stratégies thérapeutiques pour le traitement des troubles de la rétine.

CMU, auditoire A250  
[www.jeantet.ch](http://www.jeantet.ch)

### BIBLIOTHÈQUE – FORMATION – 12H15

Midi de l'info: traitement de données avec Pandas & Jupyter Notebooks  
CMU, bibliothèque, salle F04.3469

### LETTRES – COURS PUBLIC – 18H15

Devinettes et mauvais gouvernement par Philippe Frieden (chargé de cours, Département de langue et littérature latines médiévales)  
Uni Bastions, salle B 101

**11**

AVRIL

### GSEM – SÉMINAIRE – 12H

Intuitive statistics – Cognitive representations, early development, and neural correlates par Marcus Lindskog (Researcher, Department of Psychology, Uppsala University)  
Uni Mail, Room M 4393

### SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H30  
Le renoncement aux droits sociaux comme critique du pouvoir de l'État par Frédérique Leresche (doctorante, Institut de recherches sociologiques) et Isis Giraldo (chercheuse, Département d'anglais, UNIL)  
Uni Mail, Salle M3393

### MÉDECINE – SÉMINAIRE – 12H30

«Exploiting inhibitory Siglecs to modulate immune responses par prof. James C. Paulson (Departments of Molecular Medicine, Immunology and Microbiology, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA)  
CMU, auditoire C150

### UIGP – ATELIER – 14H

Atelier de formation de base pour CEC par Anne Meynard et Cédric Gillabert (UIGP)  
CMU (sur inscription)

### AGENDA

#### UNIGE – PORTES OUVERTES – 16H

Se former pour rester humain. Regards croisés sur les compétences de demain Conférences, stands, Bar-camp, apéro, etc. Uni Mail, salles MR 170, MR150 et MS 150 (lire page 7)

#### SCIENCES - ISE - CUEPE CONFÉRENCE – 17H15

Aquifer thermal energy storage: existing techniques, commissioning analysis and legal framework par Joachim Poppei (CSD Ingénieurs)  
Uni Carl Vogt, salle 1

#### LETTRES – CONFÉRENCE – 18H15

Aux origines des sanctuaires arcadiens par Madeleine Jost (professeure émérite, Université Paris Nanterre)  
Uni Bastions, salle B105

#### SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

CONFÉRENCE – 18H15  
Une approche participative et fondée sur les droits humains pour améliorer les services contraceptifs après les naissances au Burkina Faso et en République démocratique du Congo par Nguyen Toan Tran (privat docent de l'UNIGE et médecin adjoint au Service de médecine pénitentiaire des HUG)  
Uni Mail, salle 1160

#### GSI – AMAGE – CONFÉRENCE – 18H30

Liban: une institutionnalisation de l'oubli par Dr Georges Corm (ancien ministre des Finances de la République libanaise). Une exposition est à voir en marge de la conférence.  
Uni Mail, salle MR280

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

#### JUSQU'AU 29 MAI 2019

EXPOSITION  
ArchéEAUlogie  
Réalisée dans le cadre du festival Histoire et Cité Lundi et mercredi: 10h – 18h  
Nouvelle salle de la Collection des moultages

#### 28 MARS ET 2 AVRIL

FORMATION – 12H15  
Midi de l'info: publier en open access Sciences II, Bibliothèque Schmidheiny CMU, bibliothèque, salle F04.3469

#### 5 AVRIL – 11 AVRIL 2019

THÉÂTRE  
Brode Way: l'art de trouver chaussure à son pied Organisé par les Activités culturelles et l'association des étudiants de Comédies musicales de l'UNIGE Casino-Théâtre, Genève

#### 8 AVRIL – 13 AVRIL 2019

THÉÂTRE  
Il matrimonio par concours Organisé par les Activités culturelles Uni Mail, salle de théâtre MS180

#### FORMATION CONTINUE

[www.unige.ch/formcont](http://www.unige.ch/formcont)

#### JEUDI 28 MARS

SÉANCE D'INFORMATION – 17H30  
CAS Leadership de la transformation digitale  
FER Genève, 12 quai du Seujet

#### AOÛT 2019 – JUIN 2020

CAS Interventions basées sur la pleine conscience

Ce CAS vise à permettre aux professionnels de la santé, du social ou du pédagogique de développer et d'intégrer dans leurs pratiques des attitudes et outils aux fondements des interventions basées sur la pleine conscience. Délai d'inscription: 29 avril 2019

#### SEPTEMBER 2019 - JUNE 2020

MAS Geneva Master of Advanced Studies in Finance

This MAS takes places in Switzerland, a leading financial center with a long tradition in wealth management. It is a post-experience programme ideal for bachelors and masters holders in engineering and science who want to transit to a career in finance.

Registration deadline: 30 May 2019

#### ASSOCIATIONS ÉTUDIANTES

#### JEUDI 28 MARS – 18H15

Concours d'idées de création d'entreprise Organisé par la Junior Entreprise Genève Uni Mail, salle MR280

#### MARDI 2 AVRIL – 19H30

Concert de musique arabe : Anouar Chérif Organisé par l'AMAGE. Tarif: dès 10 francs Temple de Plainpalais, avenue du Mail 31

#### MERCREDI 3 AVRIL – 16H

Action de ramassage de mégots - Uni Mail Organisé par EDD - projet «Ne mégotte pas» Uni Mail

#### MARDI 9 AVRIL – 19H

Les femmes sont-elles égales face à la santé? Vaut-il mieux être patient que patiente? Organisé par l'AEMG, la Faculté de médecine et les HUG  
Uni Mail, salle MS150

#### JEUDI 11 AVRIL – 16H

Global Village  
Organisé par l'AIESEC Genève Hall d'Uni Mail

#### 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 1<sup>er</sup> avril 2019



CONFÉRENCE

# Vingt ans d'action contre les mines antipersonnel

**À l'occasion de la Journée internationale pour la sensibilisation au problème des mines et de l'assistance à la lutte antimines, l'UNIGE coorganise, avec le Service de l'action antimines des Nations unies, une conférence publique en présence de plusieurs experts internationaux**

En Afghanistan, en République démocratique du Congo, en Irak, en Libye ou encore en Syrie, un volume sans précédent de mines terrestres et d'armes non explosées contamine les zones de guerre rurales et urbaines, mutilant et tuant des civils longtemps après le conflit. En moyenne, une personne est victime chaque heure d'une mine terrestre et d'autres engins non explosés.

Depuis plus de vingt ans, le secteur de l'action antimines

travaille sans relâche pour protéger les civils. 2019 marque d'ailleurs le 20<sup>e</sup> anniversaire de l'entrée en vigueur de la Convention sur l'interdiction des mines antipersonnel. Tandis que le nombre de victimes de mines a diminué depuis lors, des milliers de civils sont encore tués, blessés ou rendus orphelins. Dans une conférence publique, des experts internationaux, parmi lesquels Marco Sassòli, professeur de droit international à l'UNIGE et directeur de l'Académie de droit international humanitaire et de droits humains à Genève, feront le point sur ce fléau. La vice-rectrice Brigitte Galliot, Hector Guerra, directeur de la Campagne internationale pour l'abolition des armes, colauréate du prix Nobel de la paix 2017, ainsi que l'ambassadeur Hans Brattskar, représentant permanent de la Norvège, prendront également la parole à cette occasion.

**4 AVRIL**  
**16H30**  
**Take action for a safer world.**  
**International Day for Mine Awareness and Assistance in Mine Action**  
**Uni Mail, salle MR060**

## le journal

Université de Genève  
Service de communication  
24 rue Général-Dufour  
1211 Genève 4  
lejournal@unige.ch  
www.unige.ch/lejournal

Secrétariat, abonnements  
T 022 379 75 03  
F 022 379 77 29

**Éditeur responsable**  
Didier Raboud

**Responsable de la publication**  
Marco Cattaneo

**Rédaction**  
Alexandra Charvet,  
Jacques Erard,  
Claire Grange,  
Vincent Monnet,  
Anne-Laure Payot,  
Melina Tiphticoglou,  
Anton Vos

**Correction**  
lepetitcorrecteur.com

**Conception graphique**  
CANA atelier graphique sàrl

**Graphiste**  
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 11 avril 2019



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**