

Un milliard pour la physique quantique
Trois projets de l'UNIGE font partie du «Quantum Flagship» lancé par la Commission européenne. Le programme est doté d'un milliard d'euros



Mieux comprendre les drogues
Un nouveau cours en ligne, lancé par l'Institut de santé globale, tord le cou à certaines idées reçues en matière de consommation de stupéfiants

Passer ses examens sur son ordinateur
L'évaluation électronique à l'UNIGE franchit une étape. Pour la première fois, des étudiants ont pu utiliser leur ordinateur personnel durant un examen

le journal

N° 152 8 NOVEMBRE – 22 NOVEMBRE 2018 WWW.UNIGE.CH/LEJOURNAL

DE L'UNIGE



Membres de la Croix-Rouge de Saint-Louis (USA) lors de l'épidémie de grippe espagnole, octobre 1918.

LIBRARY OF CONGRESS

POINT FORT 8 - 9

Grippe espagnole: une guerre dans la guerre

La grippe espagnole, qui a tué selon certaines estimations 50 millions de personnes, reste à ce jour la plus grave pandémie contemporaine. Son origine n'a rien d'hispanique: la maladie doit son nom au fait que l'Espagne, qui n'était pas impliquée dans la Première Guerre mondiale, ne faisait pas obstacle à la libre circulation de l'information. C'est ainsi qu'a pu naître, dans ce pays, la prise de conscience d'une crise sanitaire majeure.

Le conflit mondial alors en cours, même s'il n'est pas à la source de l'épidémie, a facilité la propagation du virus. Historienne des sciences et directrice d'études à l'École des hautes études en sciences sociales de Paris, Anne Rasmussen étudie les liens com-

plexes, qu'ils soient militaires, politiques, sociaux, médicaux, culturels, et même mémoriels, que cette crise de santé publique a entretenus avec la Grande Guerre. Elle donnera prochainement une conférence sur le sujet dans le cadre du cycle *Histoire vivante* de la Maison de l'histoire.

À l'UNIGE, des chercheurs œuvrent au quotidien pour lutter contre les maladies virales émergentes, notamment en identifiant les souches candidates à la prochaine épidémie saisonnière de grippe, en testant les vaccins les plus prometteurs contre Ébola ou encore en développant des antiviraux à large spectre. —

AGENDA 12 - 16

Au secours des droits humains



La Semaine des droits humains propose une série de rendez-vous clés pour faire avancer la réflexion dans le domaine. haut-commissaire des Nations unies aux Droits de l'homme, Michèle Bachelet s'exprimera le 14 novembre.

Du 13 au 17 novembre | Uni Mail - Uni Dufour

RENDEZ-VOUS

Événement

La danse du genre

Le mercredi 21 novembre (12h, 14h et 16h), le collectif Woman's Move présentera sa nouvelle création, *Gender Cubicles*, dans le hall d'Uni Mail. Organisée en collaboration avec les Activités culturelles de l'Université et l'Association des étudiant.e.s en études genre, cette performance chorégraphique interroge les stéréotypes de genre tels qu'ils peuvent se manifester dans la pratique artistique. En trois tableaux d'une dizaine de minutes chacun, six danseurs et danseuses se confrontent à un jeu rythmé par des consignes sournoises. Ce spectacle a été conçu spécialement pour le hall d'Uni Mail.

Il sera suivi, le lundi 26 novembre (18h30), d'une table ronde intitulée «Questionner le genre: impact et conscientisation au sein des pratiques artistiques», toujours à Uni Mail, avant une reprise du spectacle à 20h.

www.unige.ch/presse/static/2018/Gender-Cubicles.pdf



V. MEDIA

VIE SUR LE CAMPUS

Micro-ondes à l'étude

Plébiscitée par les membres de la communauté universitaire et en particulier les étudiants, la mise en place de fours à micro-ondes aux abords des cafétérias du campus fait l'objet d'un projet pilote sur trois sites: Sciences, Mail et CMU. Au total, 13 meubles comportant chacun quatre fours ont été installés. Cette phase de test doit permettre d'évaluer les coûts en termes de nettoyage, d'entretien, de renouvellement, etc. Les quelques fours à micro-ondes déjà installés dépendent de la bonne volonté des gérants des cafétérias. Une mise à disposition à plus large échelle devrait être gérée directement par l'Université.

SONDAGE



État des lieux de la mobilité

En 2017, un audit interne sur la gestion des parkings à l'UNIGE a mis en évidence la nécessité d'élaborer un plan de mobilité pour l'institution. Il s'agit de réaliser un ensemble de mesures permettant de faciliter le déplacement des collaborateurs et des collaboratrices, des étudiantes et étudiants afin de réduire les impacts environnementaux, tout en promouvant les modes de mobilité bénéfiques à la santé. À ce jour, l'Université ne dispose toutefois pas d'un état des lieux des pratiques de mobilité des employés et étudiants. Raison pour laquelle un questionnaire en ligne, réalisé avec l'aide de l'entreprise Mobilidée, est envoyé par courriel à l'ensemble de la communauté le 8 novembre.

DISTINCTIONS

Prix Paul Reuter à Julia Grignon



Docteure et ancienne assistante au Département de droit international public et organisation internationale, Julia Grignon a reçu, le 24 octobre au CICR, le prix Paul Reuter pour sa thèse de doctorat intitulée «L'applicabilité temporelle du droit international humanitaire» soutenue en 2012 et publiée en 2014. Julia Grignon est actuellement professeure à l'Université de Laval (Canada). Créé grâce à un don de feu Paul Reuter, professeur honoraire de l'Université de Paris et membre de l'Institut de droit international, le prix Paul Reuter est destiné à couronner une œuvre marquante dans le domaine du droit international humanitaire.

Credit Suisse Award for Best Teaching à Mathias Studer

Chercheur à la Faculté des sciences de la société, Mathias Studer, ses assistants, assistantes et postdoctorantes se sont vu remettre, le 18 octobre dernier à Uni Mail, le Credit Suisse Award for Best Teaching 2018. Ce prix leur a été attribué pour leur projet d'utilisation de TPs avec données aléatoires sur Moodle pour l'enseignement.

BÉNÉVOLAT

Ateliers de français

La Conférence universitaire des associations d'étudiantEs (CUAE) recherche des volontaires pour animer des ateliers de français, tous les mardis et jeudis de 18h15 à 20h à Uni Mail.

Ambiance détendue et chaleureuse garantie.

ateliersdefrancais@cuae.ch



Welcome days

La parole aux nouveaux étudiants

Depuis 2011, l'UNIGE organise en septembre les Welcome Days, une semaine d'information à l'adresse des nouveaux étudiants. Un questionnaire est soumis chaque année aux participantes et participants afin de capter leur appréciation de l'événement. Parmi les sujets abordés, les informations sur les stratégies d'apprentissage, ainsi que sur les outils et services informatiques sont nettement jugées les plus utiles. C'est probablement sur ces aspects de la vie universitaire que les nouveaux étudiants se sentent le plus inexpérimentés. Interrogés sur leur degré de confiance au moment d'entrer à l'université, 60% des participants se déclarent à l'aise, 38% un peu déstabilisés, 2% complètement perdus. Pour certains d'entre eux, cette semaine est aussi l'occasion de rencontrer d'autres étudiants et de remédier à l'isolement, reconnu comme un facteur important de décrochage en début d'études.

En chiffres

25

La radio étudiante Fréquence Banane fête cette année son premier quart de siècle. Créée en 1993 à Lausanne, elle s'est dotée d'une antenne genevoise en 2009. En plus de ses émissions diffusées 24h/24, la radio propose aux étudiants des formations et offre un cadre propice au développement et à la pratique de nouvelles compétences.

Pour en savoir plus:
www.frequencebanane.ch

Lu dans la presse

LE TEMPS, 26 OCTOBRE

La Fédération des médecins suisses (FMH) a dit non aux nouvelles directives de l'Académie suisse des sciences médicales sur les conditions d'accès au suicide médicalement assisté. Le critère de «souffrances insupportables» a été jugé trop vague. La professeure Samia Hurst (Faculté de médecine), qui a contribué à rédiger ces nouveaux principes, regrette la décision: «La notion de souffrance intolérable dérange, car elle repose sur l'intime conviction du médecin, cette part de la médecine qui n'est pas mesurable ni quantifiable.»

Dernières parutions

LA MÈRE CACHÉE D'ARAGON



Spécialiste du poète Louis Aragon, la professeure Nathalie Piégay (Département de langue et de littérature françaises modernes) signe un ouvrage consacré à la mère de l'artiste, Marguerite Toucas-Massillon. L'auteure y raconte l'existence invisible de cette femme – mère célibataire, elle se faisait passer pour sa sœur aînée – et la passion qu'elle a entretenue pour les deux Louis: Andrieux, le père, et Aragon, le fils, à qui elle a transmis sa passion des arts et de la littérature.

Une femme invisible, par Nathalie Piégay, Éditions du Rocher, 2018, 352 p.

RETOUR D'EXPÉRIENCES



Fruit d'une trentaine d'années de travaux menés par le professeur Bernard Lachal à l'Institut des sciences de l'environnement, cet ouvrage compile les résultats de nombreuses expériences d'optimisation énergétique. Deux objectifs sont visés: d'une part, fournir une synthèse des méthodes d'évaluation des systèmes énergétiques et, d'autre part, faire reconnaître l'importance de l'évaluation souvent négligée car longue et coûteuse.

Transition énergétique et innovation, par Bernard Lachal, ISTE éditions, 2018, 288 p.

UN CONTINUUM DES SEXES



La complexité du sexe biologique reste encore peu abordée dans la société. En se basant sur les dernières avancées de la recherche scientifique, cette brochure vise à favoriser une meilleure compréhension de soi et à montrer qu'une vision binaire mâle/femelle est dépassée. En effet, le sexe ne se résume pas à l'apparence des organes génitaux, mais est constitué de plusieurs niveaux (organes génitaux internes, hormones sexuelles, chromosomes, gènes) qui peuvent comporter plus de deux variantes chez les humains.

Sexesss, série «Mon corps sous la loupe», édité par le Bioscope & RTSDécouverte, 2018, 30 p.

PORTRAITS DE SAVANTS



La «Petite encyclopédie scientifique» est une collection de livres didactiques, conçus pour être lus par tout un chacun à partir de 7 ans. Les ouvrages, sous forme de bandes dessinées, dressent de manière très accessible les portraits de quelques-uns des scientifiques qui ont marqué l'histoire de l'humanité: Marie Curie, Darwin, Newton... Chaque bande dessinée est complétée par un petit dossier rédigé par un scientifique, dont plusieurs chercheurs de l'UNIGE.

Petite encyclopédie scientifique, par Jordi Bayarri, Éditions Paquet/Chours, 2018, 48 p.



D. CABANES/UNIGE

Dans l'objectif

UNIVERSITÉ FLOTTANTE

Après une remise à neuf au chantier naval de Mies, *La Licorne* a retrouvé les eaux du Léman, le 15 octobre dernier. Cette embarcation, propriété du Département F.-A. Forel des sciences de l'environnement et de l'eau (anciennement Institut F.-A. Forel) depuis 1980, est notamment utilisée par les scientifiques pour effectuer des campagnes d'échantillonnage des sédiments, des travaux qui permettent de reconstruire l'histoire du remplissage du lac et de sa contamination par les métaux lourds et les polluants organiques. Le navire, qui mesure 13 mètres de long et qui pèse 17 tonnes, peut être équipé d'instruments lourds (carottiers, bouteilles de prélèvement, sonar multifaisceau) et peut accueillir jusqu'à 12 personnes à son bord.

Pour en savoir plus:
www.unige.ch/forel

Genève embarque sur le vaisseau amiral de la recherche en physique quantique

La Commission européenne lance le «Quantum Flagship», doté d'un milliard d'euros, dans le but de soutenir la recherche en physique quantique et ses applications industrielles. Trois projets genevois en font partie

La recherche en physique quantique dispose désormais d'un vaisseau amiral. Lancé à Vienne le 29 octobre, le *Quantum Flagship*, un programme lesté d'un financement de la Commission européenne d'un milliard d'euros pour une durée de dix ans, emporte à son bord une vingtaine de projets dont trois auxquels participent des physiciens de l'Université de Genève. Un succès qui confirme le rôle de leader en la matière joué par l'institution genevoise et en particulier par le groupe de Nicolas Gisin, professeur au Département de physique appliquée (Faculté des sciences).

PROMESSES ET BIZARRERIES

Les promesses de la physique quantique sont à la hauteur de sa bizarrerie. Dans le monde à toute petite échelle qu'elle décrit, les choses peuvent en effet se trouver simultanément à deux endroits différents, l'observation peut modifier l'objet observé, rien ne peut être prédit avec certitude et il est permis de parler de téléportation.

Ces propriétés contre-intuitives, impossibles à reproduire à notre échelle, ont été vérifiées par l'expérience. En réalité, il existe déjà de la quantique dans la technologie actuelle. Le laser, développé dans les années 1960, en est un pur produit. L'imagerie médicale par résonance magnétique fonctionne aussi sur

des principes de la mécanique quantique, tout comme les millions de minuscules transistors inclus dans les microprocesseurs des téléphones portables.

Mais une deuxième révolution quantique est en marche. Basée sur la maîtrise intime des «quanta uniques» (photons, électrons, atomes...), elle ouvre



Vue d'artiste d'un atome.

la porte à l'ordinateur quantique, potentiellement capable d'effectuer un grand nombre de tâches simultanément et de résoudre ainsi des problèmes trop complexes pour les machines conventionnelles. Des avancées scientifiques qui pavent la voie pour la communication quantique, pour une forme de cryptographie inviolable, ainsi que pour le développement d'appareils de mesure dont la sensibilité dépasserait ce qu'autorisent habituellement les lois de la nature.

BERNEX-BELLEVUE

Pour toutes ces innovations, il existe déjà des prototypes plus ou moins avancés dans les laboratoires. Celui de Nicolas Gisin a réussi à établir, en 1997, la première communication quantique longue distance, entre les deux villages genevois de Bernex et de Bellevue espacés de plus de 10 km, à l'aide de fibres optiques télécoms. Les progrès n'ont ces-

sé de s'accumuler depuis avec le développement notamment de relais quantiques destinés à rallonger la distance.

LES MILLIARDS DE LA CHINE

Les équipes actives dans le domaine se sont multipliées en vingt ans, surtout en Europe et aux États-Unis, mais désormais aussi en Chine. Ce pays investit en effet à coups de dizaines de milliards de dollars dans la communication et l'ordinateur quantiques et peut déjà se targuer de la réalisation de plusieurs prouesses technologiques, dont le lancement en 2016 du satellite expérimental de communication quantique QUESS.

C'est d'ailleurs pour répondre à cette menace sur son leadership que la Commission européenne (CE) a mis en chantier le Quantum Flagship qui vise notamment à développer les synergies entre recherche académique, recherche appliquée et industrie.

L'un des projets retenus, QRANGE (*Quantum Random Number Generation*), est coordonné par Hugo Zbinden, professeur associé au Département de physique appliquée. Son objectif consiste à développer les aspects académiques et industriels de la génération quantique de nombres aléatoires pour des applications dans l'internet des objets, la cryptographie quantique et le calcul de haute performance.

MÉMOIRE QUANTIQUE

Le projet QIA (Quantum Internet Alliance), coordonné par l'Université de Delft aux Pays-Bas et auquel participe l'équipe de Mikael Afzelius, chercheur au Département de physique appliquée, tentera, lui, de relever le défi consistant à créer un réseau de télécommunication quantique européen, voire mondial. Cet effort passera notamment par le développement de mémoires et de répéteurs quantiques, une spécialité genevoise.

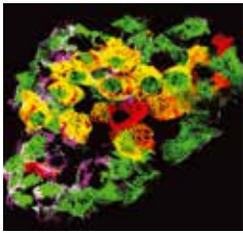
Quant à QFlag (Quantum Flagship Coordination and Support Action), il est chargé de coordonner toutes les parties prenantes au programme de recherche - la CE, les États membres, les chercheurs académiques, les acteurs industriels - et d'atteindre le public et les utilisateurs finaux des technologies quantiques. Ce projet, placé sous la responsabilité de Robert Thew, chercheur au Département de physique appliquée, vise à renforcer le leadership de la recherche européenne et à contribuer à créer des opportunités commerciales.

Ces trois projets profiteront du savoir-faire qui s'est développé à Genève et qui est issu du groupe de Nicolas Gisin. Ce dernier est également le cofondateur en 2001 de la start-up ID Quantique qui commercialise les fruits de la recherche genevoise en matière de physique quantique. Deutsche Telekom a d'ailleurs décidé il y a un mois d'investir entre 2 et 9 millions de francs dans la petite entreprise installée à Carouge, tandis que l'opérateur sud-coréen SK Telecom a annoncé pour sa part une mise de 65 millions de francs en février de cette année. —

Une deuxième révolution quantique, basée sur la maîtrise des «quanta uniques» est en marche.

EN BREF

Une plasticité cellulaire insoupçonnée réveille les espoirs de régénération



Le diabète est caractérisé par une hyperglycémie persistante qui apparaît lorsque des cellules du pancréas – appelées bêta – sont détruites ou incapables de sécréter de l'insuline. L'équipe de Pedro Herrera, professeur au

Département de médecine génétique et développement (Faculté de médecine), a réussi à montrer comment d'autres cellules du pancréas – les alpha et delta qui produisent habituellement des hormones différentes – peuvent prendre le relais en se mettant à produire à leur tour de l'insuline. Ces cellules parviennent en effet à modifier leur fonction en changeant partiellement d'identité. Ce phénomène de plasticité cellulaire, inconnu jusqu'ici, pourrait concerner d'autres types de cellules. Ces résultats, publiés le 22 octobre dans *Nature Cell Biology*, permettent d'envisager des stratégies thérapeutiques entièrement nouvelles qui feraient appel aux capacités régénératrices du corps.

Deux cancers exclusivement féminins ont une origine embryonnaire

Des cancers rares frappant les femmes jeunes auraient pour origine des cellules qui se sont installées dans un autre organe que celui auquel elles étaient destinées au cours de l'embryogenèse. Tel est le résultat obtenu par une équipe dirigée par Sana Intidhar Labidi-Galy, collaboratrice scientifique au Département de médecine interne des spécialités (Faculté de médecine) et publié le 19 septembre dans le *Journal of Pathology*. Il existe une forme de cancer du pancréas, un organe pourtant peu soumis aux hormones sexuelles, qui ne frappe que les femmes, souvent jeunes. De plus, ce cancer, appelé «kyste mucineux», présente des ressemblances avec celui de l'ovaire. Des analyses à grande échelle de données génomiques ont montré que ces deux tumeurs ont pour origine des cellules germinales embryonnaires encore indifférenciées. Celles-ci sont censées migrer vers les organes reproducteurs, mais il arrive qu'elles s'arrêtent par erreur dans d'autres organes où elles sont susceptibles de déclarer un cancer trente ans plus tard.

Une étude corrige les idées fausses sur l'anxiété des personnes âgées

Une étude parue en avril dans la *Revue suisse de sociologie* montre que le sentiment d'insécurité qui se développe chez les personnes âgées n'est pas toujours lié à la criminalité mais souvent à l'environnement. De nombreux seniors de 70 à 92 ans parmi la cinquantaine de personnes interrogées par Leah Kimber, chercheuse au Département de sociologie (Faculté des sciences de la société), et ses collègues mentionnent la peur de se faire bousculer, le fait que les transports publics soient inadaptés ou encore les trottoirs trop hauts. L'étude déconstruit également un autre stéréotype selon lequel les personnes âgées seraient des victimes passives face à l'insécurité. La réalité montre au contraire que les seniors s'adaptent pour dépasser leur vulnérabilité et mettent en place des stratégies comme faire leurs courses à une heure où ils connaissent les caissières, prévoir précisément un itinéraire en fonction de l'heure et de l'éclairage, etc.

Le «laser-taube» qui creuse des tunnels dans les nuages

Des physiciens genevois ont mis au point un laser capable de percer les nuages afin de transmettre des informations lumineuses entre la Terre et les satellites

Per tenebras, lux! A travers les ténèbres, la lumière! Une équipe de physiciens genevois, dirigée par Jean-Pierre Wolf, professeur à la Section de physique (Faculté des sciences) a mis au point un laser ultrachaud capable de créer un trou temporaire dans les nuages permettant le passage d'un autre rayon laser contenant, par exemple, des informations. Cette avancée technologique, décrite dans un article paru dans la revue *Optica* du 20 octobre, pourrait contribuer au développement d'un nouveau système de communication optique traversant librement l'atmosphère et capable d'établir des connexions entre des stations terrestres, des satellites et des drones.

Bien que performant, le système de communication actuel basé sur les radiofréquences ne parvient plus à suivre la demande d'informations qui circulent chaque jour. Ses longueurs d'onde, longues, limitent en effet la quantité de données transmises et les bandes de fréquences disponibles se font rares et coûtent de plus en plus cher. De plus, la facilité avec laquelle on peut intercepter les radiofréquences pose des problèmes toujours plus aigus de sécurité.

Le laser, quant à lui, permet de transporter 10 000 fois plus d'informations que la radiofréquence, n'a pas de limites de canaux et n'est capable de ne cibler qu'une personne à la fois, limitant considérablement les soucis de confidentialité.

Le problème, évidemment, ce sont les nuages et le brouillard qui stoppent les rayons laser et brouillent les messages.

Pour contrer cette difficulté, la recherche actuelle multiplie la construction de stations au sol. L'idée est de choisir le

récepteur visé par le satellite en fonction de la météorologie. Il s'agit d'une solution qui fonctionne mais qui ne parvient pas à s'affranchir totalement des conditions météorologiques. Elle pose également certains problèmes de réglage du satellite qui doivent être traités en amont de la communication, sans être certain qu'il n'y aura aucun nuage au moment choisi.

C'est dans ce contexte qu'est née l'idée de percer directement les nuages. L'équipe de Jean-Pierre Wolf a une certaine expertise en la matière puisque ses travaux antérieurs l'ont menée à déclencher la foudre et provoquer la pluie en tirant sur des nuages avec des lasers.

ONDE DE CHOC

Dans le cas présent, les physiciens ont mis au point un laser chauffant l'air localement à plus de 1500 degrés Celsius et qui, en passant dans le nuage, provoque une onde de choc expulsant latéralement les gouttelettes d'eau en suspension et créant un trou de quelques centimètres de diamètre à travers toute son épaisseur.

Le tunnel ainsi obtenu peut être maintenu le temps d'envoyer un autre rayon laser plus conventionnel et véhiculant les précieuses informations.

La technique a pour l'heure été testée sur des nuages artificiels de 50 cm d'épaisseur mais contenant 10 000 fois plus d'eau par cm³ qu'un nuage naturel. Le «laser-taube» fonctionne même si le nuage est en mouvement. L'étape suivante consiste à tenter de trouver des nuages naturels de toute forme et évoluant à toute altitude et dont certains peuvent atteindre un kilomètre d'épaisseur. –



Photomontage d'un laser ultrachaud trouant les nuages pour permettre la communication optique entre le satellite et la Terre.



ESO

L'un des quatre télescopes unitaires qui forment le VLT (Very Large Telescope) – équipement phare de l'astronomie européenne – sera reproduit grandeur nature à la Cité des métiers 2018.

L'astronomie genevoise, hôte d'honneur de la Cité des métiers

Du 20 au 25 novembre, la Cité des métiers prendra ses quartiers à Palexpo. Plus de 300 professions seront présentées au public. À l'honneur, l'Observatoire de l'UNIGE, qui fera voyager les visiteurs parmi les étoiles

Le plus grand télescope du monde a été choisi pour frapper les esprits des visiteurs de l'édition 2018 de la Cité des métiers. D'une hauteur de 14,5 mètres, l'un des quatre télescopes unitaires qui constituent le VLT (Very Large Telescope), sis au nord du Chili dans le désert d'Atacama, a en effet été reproduit en taille réelle et ornera de façon magistrale l'entrée de l'exposition, du 20 au 25 novembre prochain à Palexpo.

Imaginé en partenariat avec le Pôle de recherche national PlanetS, le stand conçu par l'Observatoire astronomique de l'UNIGE (Faculté des sciences), hôte d'honneur de la manifestation, permettra

aux jeunes de découvrir, d'une part, les travaux de recherche fondamentale menés par les astronomes genevois, notamment sur l'évolution des étoiles et sur la détection d'exoplanètes, et d'autre part, de découvrir les «métiers cachés» de l'astronomie. En effet, pour les besoins de la recherche, de nouveaux instruments de haute technologie doivent sans cesse être imaginés et développés, ce qui mobilise les compétences d'autant d'électroniciens, d'opticiens, de mécaniciens, etc.

MAQUETTE LEGO

Le stand, qui se veut ludique, proposera différentes animations tout au long des six jours

d'exposition. On pourra également y voir le premier satellite suisse – CHEOPS, qui doit être placé en orbite début 2019 –, aussi reproduit à l'échelle 1:1, ainsi que le satellite Integral de l'Agence spatiale européenne (ESA) dont les données seront reçues en direct. Quant au futur radiotélescope SKA (Square Kilometer Array), doté de plus de 3000 antennes, les visiteurs pourront s'amuser à le reconstruire... en Lego! Pour clore la visite, une salle de projection permettra au public d'admirer des images 3D de l'espace en utilisant un smartphone.

FORUM D'ORIENTATION

Par ailleurs, l'alma mater genevoise sera présente, comme lors de chaque édition, avec son stand généraliste. Des conseillers aux études renseigneront les futurs étudiants sur les formations dispensées. Des activités interactives permettront de découvrir le métier de laboran-

tin en chimie et en biologie et il sera aussi possible de s'initier à l'archéologie en dénichant des objets antiques dans des reconstitutions de fouilles au moyen d'outils professionnels.

MÉTIER ATYPIQUES

Le Service égalité de l'UNIGE sera également présent, avec le stand «Ose tes rêves», élaboré en collaboration avec le Bureau cantonal de la promotion de l'égalité (BPEV). Des vidéos et des activités ludiques seront proposées au public pour que toutes et tous puissent rêver librement leur métier et envisager leur avenir professionnel et personnel sans stéréotypes. –

DU 20 AU 25 NOVEMBRE

Cité des métiers, l'expo
ma et je: de 8h30 à 18h, me et ve jusqu'à 20h, sa et di: de 9h à 18h
Entrée libre

Palexpo
<http://cite-metiers.ch>

L'évaluation électronique se perfectionne

Pour la première fois, des étudiants de l'UNIGE ont utilisé leur propre ordinateur pour passer un examen. Un défi informatique qui vise à améliorer l'évaluation



Examen électronique à Uni Mail, le 10 octobre 2018.

Ce mercredi 10 octobre, la tension est palpable dans le grand auditorio des droits de l'homme Alexei Jaccard à Uni Mail. Près de 150 étudiantes et étudiants s'apprêtent à passer leur examen de droit des sociétés et comptabilité. Même les examinateurs, flanqués de deux informaticiens, ont du mal à cacher une certaine nervosité. C'est qu'il ne s'agit pas d'un examen tout à fait comme les autres. Pour la première fois, il va se dérouler entièrement sur l'ordinateur personnel des étudiants, grâce à un dispositif mis au point par des informaticiens de l'EPFZ

(Safe Exam Browser) permettant de bloquer l'accès à tous documents ou ressources autres que ceux prévus pour l'examen.

DES CORRECTIONS PLUS JUSTES

Des examens électroniques sont régulièrement organisés à l'UNIGE depuis 2013. Le recours à ce format a une incidence sur tout le processus d'évaluation, de la préparation de l'examen à sa correction. Loin de céder à un effet de mode, il vise à apporter des améliorations substantielles à ce processus. Les analyses et données fournies automatiquement par le système informatique

permettent à l'examineur d'améliorer le suivi des étudiants ainsi que la formulation des questions. Lorsqu'il s'agit d'un questionnaire à choix multiple, le système peut, par exemple, identifier des aberrations dans les réponses, ce qui laisse supposer que la question n'était pas rédigée de façon suffisamment claire.

Le format électronique place également l'étudiant dans une position plus authentique, correspondant davantage à celle du milieu professionnel qui l'attend, où l'accès aux sources d'information (dictionnaires, réglementations, etc.) a lieu par le biais d'ordinateurs. Enfin, il améliore la justesse du processus de correction, en éliminant les risques d'erreurs dans le cas de questionnaires à choix multiple, en évitant à l'évaluateur d'être confronté à des problèmes de lecture lorsqu'il s'agit de réponses rédigées ou encore en offrant la possibilité de rendre les réponses anonymes.

Jusqu'à présent, ces examens numérisés se déroulaient dans des salles équipées de machines, pouvant accueillir un nombre limité de participants. De ce point de vue, l'utilisation par les étudiants de leur propre ordinateur représente un saut qualitatif important. Non seulement l'examen peut être effectué simultanément par un nombre potentiellement illimité

d'étudiants, mais ceux-ci bénéficient d'un confort amélioré. De nombreux étudiants étrangers, par exemple, ne sont pas familiers des claviers suisses, ce qui peut leur coûter de précieuses secondes lors de l'examen. Si cette formule *Bring Your Own Device (BYOD)* devait se généraliser, elle permettrait en outre à l'institution de réaliser d'importantes économies en termes d'équipements et de maintenance.

Pour que cette généralisation devienne réalité, il faut toutefois résoudre le principal défi lié à l'utilisation des ordinateurs personnels dans l'évaluation: s'assurer que les étudiants ne soient pas préférentiels en raison de la lenteur de leur ordinateur ou du système opérationnel qu'ils utilisent. Afin d'éviter cet écueil, un sondage a tout d'abord été effectué auprès des étudiants avant l'examen pour savoir s'ils préféraient utiliser leur propre machine ou un ordinateur de l'Université. 90% ont opté pour leur ordinateur personnel. Par ailleurs, pour des examens avec des scénarios simples, la vitesse de l'ordinateur n'entre pas en ligne de compte. Lorsque des actions plus complexes sont nécessaires, diverses solutions sont à l'étude, comme l'installation d'une machine virtuelle qui garantit que les conditions soient les mêmes pour tous les étudiants. —

www.unige.ch/-/eassessment
eassessment@unige.ch

Le témoignage d'une enseignante

Professeure au Département de droit commercial, Rita Trigo Trindade a commencé à s'intéresser aux examens au format électronique par simple curiosité. L'un de ses cours, «Droit des sociétés et comptabilité» étant construit entièrement sur la plateforme numérique Moodle, il lui paraissait cohérent de pousser la logique e-learning jusqu'au bout. D'autant plus que l'examen consistait en un questionnaire à choix multiple, particulièrement adapté au format numérique.

RÉSULTATS AMÉLIORÉS

Elle a donc fait l'essai avec un examen d'un autre cours de droit des sociétés en présentiel. Les étudiants devaient dans ce cas rédiger leurs réponses. Ils avaient le choix entre passer l'examen sur papier ou sur ordinateur. La moitié environ a opté pour le format électronique et la professeure Trigo Trindade a eu le sentiment que les résultats étaient meilleurs pour ce groupe, ce

qui s'est vérifié dans l'analyse des résultats (*voir chiffres ci-contre*).

Invités à faire part de leur sentiment à l'issue de l'examen, les étudiants ont mis en avant la rapidité d'écriture au clavier, plus élevée pour eux que l'écriture manuscrite, la facilité à apporter des corrections et des ajouts ainsi que la possibilité de rendre une copie propre. Ce dernier aspect constitue également une amélioration du point de vue de l'enseignante, qui s'épargne des efforts liés à la calligraphie parfois douteuse des étudiants.

Rita Trigo Trindade relève d'autres avantages pour le correcteur. Les résultats sont stockés informatiquement, ce qui autorise les différents examinateurs à avoir accès simultanément aux travaux des étudiants et offre ainsi un gain de temps assez considérable dans le processus de correction, ce dont bénéficient aussi les étudiants. Enfin, le format numérique évite le souci de perdre une copie d'examen. —

EN CHIFFRES

Les examens électroniques connaissent un essor considérable depuis quelques années à l'UNIGE. En 2013-14, ils étaient 745 étudiants à avoir passé huit examens de ce type dans deux facultés. En 2017-18, ils étaient 3362 pour 43 examens dans sept facultés. Un comparatif entre le format papier et électronique d'un même examen en 2017 a montré un taux de réussite de 70% pour le format électronique contre 60% pour le format papier. Lors de la session de rattrapage, le taux de réussite des étudiants qui avaient déjà fait l'examen électronique est passé à 72% contre 50% pour le format papier. Quant à la possibilité d'utiliser son propre ordinateur, elle a été jugée, dans un questionnaire, plus rassurante par 31% des étudiants par comparaison avec le format papier, et par 65% par comparaison avec les ordinateurs de l'Université. Après le passage d'un examen à blanc, ces taux sont passés, respectivement, à 77% et 83%.

Grippe espagnole: un malheur ne vient jamais seul

La pandémie de grippe espagnole de 1918 a eu des conséquences humaines sans égales. Plus meurtrière que la Grande Guerre, cette crise sanitaire majeure a entretenu des liens complexes avec le conflit. Une conférence en restitue les multiples enjeux

Le 9 novembre 1918, le Kaiser Guillaume II, dernier empereur d'Allemagne, se voit contraint à l'abdication, prélude à l'armistice qui sera signé 48 heures plus tard. Ce même jour, à Paris, décède le poète Guillaume Apollinaire, emporté par la grippe espagnole, dont les vagues pandémiques sèment depuis six mois la mort sur un monde ravagé par quatre ans de guerre.

Historienne des sciences et directrice d'études au Centre Alexandre Koyré, à Paris, Anne Rasmussen rendra compte, dans une conférence, des liens complexes que la pandémie a entretenus avec la guerre. Rencontre.

Le Journal: Qu'est-ce qui caractérise la grippe espagnole?

Anne Rasmussen: Il s'agit ni plus ni moins de la plus grave pandémie contemporaine, tant en termes démographiques que par son expansion: de l'Asie aux Amériques en passant par l'Europe, du Spitzberg à l'Afrique, aucune région du monde n'est épargnée; en quelque six mois, le virus tue, selon certaines estimations, 50 millions de personnes. Elle n'a d'espagnol que le nom. La pandémie n'y a nullement son origine, mais c'est dans ce pays alors neutre, où le conflit n'impose pas de censure à la presse, que naît la prise de conscience d'une crise sanitaire majeure.

On a coutume de dire qu'en quelques mois, la grippe espagnole a fait davantage de victimes que la Première Guerre mondiale en plus de quatre ans. Cette comparaison fait-elle sens à vos yeux?

Au regard des chiffres, cette comparaison est correcte: la Grande Guerre a fait, officiellement, 9 millions de victimes. Mais la juxtaposition de ces chiffres néglige certains points. Si le conflit est bien mondial, il l'est davantage par l'origine des différents contingents, dans le contexte colonial, que par la géographie du théâtre des opérations qui se sont déroulées principalement en Europe, sur les fronts ouest et est. La pandémie, elle, a submergé tous les États, quel que soit leur degré d'implication dans le conflit. En France par exemple, les 250 000 victimes de la grippe ont été en quelque sorte diluées dans les 1,4 million de victimes de la guerre et de son cortège de destructions et de traumatismes. Les États-Unis ont participé sur le tard à ce conflit éloigné de leur sol; la population y a donc davantage été marquée par la pandémie. Pour résumer, on pourrait dire que certains pays ont érigé des monuments en hommage aux morts de la guerre, d'autres en mémoire de ceux de la grippe. C'est une clé de lecture importante.



Hôpital Walter Reed à Washington D.C., 1918

La grippe espagnole reste toutefois indissociable de la Première Guerre mondiale...

En effet, ce contexte particulier a favorisé la pandémie à bien des égards. Afin de ne pas révéler un état de faiblesse potentiellement profitable à l'ennemi, la censure a fait obstacle à la libre circulation de l'information sur le sujet. L'indispensable déplacement des troupes et les permissions nécessaires au maintien de leur moral ont rendu caduque toute idée de cordon sanitaire ou de quarantaine. Cette mobilité était en outre favorisée par l'accélération des transports de l'ère industrielle. La gravité de la situation a encore été accentuée par la nature même de la maladie: le virus de la grippe était alors inconnu - il n'a été identifié que dans les années 1930 -, les traitements faisaient défaut. De plus, la maladie ne s'installait pas durablement dans une région; elle y faisait une flambée de victimes, disparaissait avant de réapparaître ailleurs dans une progression

sans logique apparente. Enfin, le terme même de grippe, synonyme de maladie saisonnière bénigne n'aidait pas la population à en réaliser la menace.

Peut-on dès lors parler d'épidémie de guerre?

Non! Guerres et épidémies ont toujours fait bon ménage. Du XVI^e au XIX^e siècle, on peut dire que les épidémies trouvent un terrain favorable dans le sillage des troupes. Les maladies, comme le typhus ou le choléra, sont le fait de conditions hygiéniques déplorables couplées à la promiscuité qui caractérise la vie des soldats. Grâce aux avancées du pastorisme et à une prise de conscience de la problématique sanitaire des maladies infectieuses par les autorités militaires, la Première Guerre mondiale a longtemps été épargnée par ce phénomène. Cruelle ironie donc que ce virus qui, suite à une mutation aléatoire, apparaît dans les derniers mois du conflit. La guerre n'est donc

BIO EXPRESS



Nom: Anne Rasmussen

Titre: Directrice d'études à l'EHESS et membre du Conseil scientifique de la Mission du centenaire de la Première Guerre mondiale

Parcours: Professeure au Centre de recherche en histoire des sciences (CRHST) (1993-1997). Secrétaire scientifique du comité d'histoire de la DGA, Ministère de la défense (1997-2001). Maître de conférences (2001-2014), puis professeure (2015-2018) à l'Université de Strasbourg.

Surveiller et guérir

Dans la lutte contre les maladies virales émergentes, ce n'est pas uniquement en tant qu'hôte de l'OMS que Genève est active. De la veille sanitaire au développement de traitements, la Faculté de médecine et les HUG livrent en permanence bataille aux virus



GRANGER HISTORICAL PICTURE ARCHIVE

pas à son origine mais a facilité sa propagation.

Quels enseignements a-t-on tirés de cette pandémie?

Dans un premier temps, la grippe espagnole a été vécue comme un phénomène contre lequel il était impossible de lutter et dont on ne connaissait pas le vecteur: du point de vue des autorités sanitaires, la parenthèse s'est donc refermée une fois l'épidémie achevée. Il restait à en faire l'histoire. Dans les pays qui avaient pris part au conflit, les historiens se sont surtout intéressés à celui-ci. Dans le reste du monde, c'est le manque de données démographiques qui a entravé son étude. La pandémie a donc longtemps été davantage un enjeu de mémoire, plutôt que d'histoire.

Les choses ont changé au début des années 2000 face à la crainte de pandémies grippales (grippe aviaire A-H5N1 en 2004, grippe A-H1N1 en 2009) ou non grippales (SRAS en 2002, virus Ebola). L'étude de la grippe es-

pagnole a suscité l'intérêt des scientifiques, qu'ils soient historiens ou paléovirologues. Des recherches menées au Spitzberg ont permis de retrouver et d'analyser les virus de 1918 prélevés sur les corps de victimes préservés dans le permafrost. Si tous les spécialistes s'accordent à dire qu'une nouvelle pandémie grippale est inéluctable, la situation a bien changé depuis la Grande Guerre: le virus est connu, des traitements existent – en particulier pour atténuer les complications grippales – et un système de veille sanitaire performant est en place. De l'autre côté de la balance, l'avion a remplacé le train, favorisant d'autant la vitesse de propagation des vecteurs de maladies. –

JEUDI 22 NOVEMBRE – 18H30

La pandémie de grippe espagnole (1918-1920). Une guerre dans la Grande Guerre

par Anne Rasmussen

Uni Bastions, salle B106

www.unige.ch/mdh



Parasites redoutablement efficaces du vivant animal et végétal, les virus mutent très rapidement pour créer des maladies virales émergentes, comme Ebola, Zika, Chikungunya ou le SRAS pour n'en citer que quelques-unes. Au gré des mutations, des virus apparemment anodins peuvent en effet acquérir une plus forte pathogénicité ou encore passer la barrière interespèces, comme lors de la flambée de grippe aviaire A-H5N1 en 2004.

L'ennemi changeant de visage à tout instant, il est donc indispensable de le surveiller en permanence pour contrer au mieux ses assauts. Les chercheurs du Laboratoire de virologie du Département de médecine interne des spécialités (Faculté de médecine) sont en première ligne, puisque le groupe du professeur Laurent Kaiser fonctionne en tant que Centre national de référence pour l'influenza (CNR) et le SRAS, en collaboration avec l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) et l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Ces activités consistent notamment en l'élaboration du vaccin contre la grippe, pour lequel les scientifiques passent au crible les différentes souches candidates à la prochaine épidémie saisonnière.

VACCINS PROMETTEURS

Le Laboratoire de virologie travaille également en tant que Centre national de référence pour les infections virales émergentes (CRIVE). La récente épidémie d'Ebola en Afrique de l'Ouest a démontré son haut niveau d'expertise. Les compétences de ce centre et de l'équipe de vaccinologie dirigée par la professeure Claire-Anne Siegrist ont fait de Genève le premier centre désigné par l'OMS pour tester le vaccin le plus prometteur contre Ebola. De plus, les HUG ont été parmi les rares hôpitaux européens à traiter avec succès un patient in-

fecté par ce pathogène. Travailler avec des agents aussi agressifs nécessite des équipements particuliers: on trouve donc aux HUG le seul laboratoire de diagnostic de haute sécurité (P4D) au sein d'un hôpital suisse. Mais le travail ne se limite pas aux analyses de laboratoire. «Lors de l'épidémie d'Ebola de 2014 et celle en cours au Congo, des médecins des HUG se sont rendus sur place, explique Laurent Kaiser. Vivre la réalité de cette maladie sur le terrain est très formateur.»

LEURRER LES VIRUS

Si le taux de létalité d'Ebola dépasse les 50%, il est d'autres virus, d'allure moins redoutable, qui font de gros ravages de par l'efficacité de leurs mécanismes de transmission. C'est le cas des rhinovirus, généralement bénins mais à même d'occasionner de graves complications respiratoires, particulièrement chez les personnes âgées et les jeunes enfants. Ces agents infectieux, eux aussi susceptibles de muter fréquemment, sont la spécialité du groupe de recherche de Caroline Tapparel Vu, professeure au Département de microbiologie et médecine moléculaire. «La variabilité de ces virus rend leur traitement complexe, explique la chercheuse. C'est pourquoi nous travaillons à développer des antiviraux à large spectre. Dans le cadre d'une collaboration avec Laurent Kaiser et l'EPFL, nous avons créé des leurres à virus en greffant des récepteurs viraux sur des nanoparticules d'or. Le mécanisme est particulièrement intéressant, car la liaison entre le virus et le récepteur n'est pas réversible: une fois attrapé, le virus meurt.» Le concept validé, les chercheurs ont poursuivi leur travail sur des molécules de sucre dans le but de minimiser les effets secondaires d'un traitement.

À noter que pour ses recherches, Caroline Tapparel Vu travaille essentiellement sur des modèles humains, recréés à partir de biopsies, les modèles animaux n'étant pas directement comparables. Cette approche a reçu en juin 2018 le Prix 3R récompensant une chercheuse ou un chercheur genevois ayant contribué de manière significative au développement de méthodes alternatives à l'expérimentation animale. –

Six semaines de cours en ligne pour revoir sa compréhension des drogues

Depuis juin, l'Institut de santé globale propose un cours sur les drogues axé sur la santé et les droits humains. Premier du genre, ce programme fait intervenir plus de 40 personnes

Saviez-vous que seulement 10 à 20% des personnes qui consomment des drogues en ont un «usage problématique»? Ou que 75% de la population mondiale n'a qu'un accès limité ou aucun accès aux médicaments de la douleur, car ils relèvent du régime des stupéfiants? Améliorer la connaissance sur les drogues et, en passant, tordre le cou à certaines idées reçues, tel est l'objectif de «*Drugs, drug use, drug policy and health*», un MOOC (cours en ligne ouvert et massif) lancé en juin par l'Institut de santé globale de l'UNIGE.

«Ce cours se concentre sur les aspects de santé et les droits humains», explique Jennifer Hasselgard-Rowe (UNIGE) qui a coordonné ce programme avec Barbara Broers (UNIGE), Ayméric Reyre (Paris 13) et Michel Kazatchkine (IHEID).



Champ de pavot en Afghanistan. Environ 1 million de foyers dans le monde dépendent, pour leur survie économique, de la culture illicite de feuilles de coca, de cannabis ou de pavot.

«L'ambiguïté du mot *drug* en anglais (qui signifie tant drogue que médicament) reflète bien le fait que les substances psychoactives peuvent être à la fois des médicaments essentiels et des produits potentiellement dangereux dans certaines circonstances», précise Jennifer Hasselgard-Rowe.

APPROCHE MULTIDISCIPLINAIRE

Premier du genre, le cours aborde le sujet de façon multidisciplinaire, en donnant la parole à plus de 40 intervenants, issus des milieux scientifiques et ins-

titutionnels, de la société civile et des consommateurs de drogues.

Le programme, composé de six modules d'une semaine chacun, débute en posant le cadre général: ce que sont les drogues, pourquoi les gens y recourent, et quels sont les mécanismes globaux du contrôle international des substances psychoactives. La deuxième semaine, une présentation de l'utilisation large et variée des drogues à travers le monde permet d'envisager le problème de façon non manichéenne. Les politiques de santé publique et leur capacité à faire face à la

consommation de drogues par des actions de prévention ou de traitement font l'objet de la troisième semaine de cours. Suit un questionnement de la politique de répression généralisée et une réflexion sur les conséquences négatives d'un tel choix. Le cas particulier du manque d'accès aux opioïdes et aux autres médicaments contrôlés est abordé la cinquième semaine. Le cours se termine par une discussion sur la nécessité de réformer la politique en matière de drogue.

Le MOOC compte à ce jour près de 2000 participants du monde entier, il est accessible en tout temps et s'adresse à toute personne intéressée. —

«*Drugs, drug use, drug policy and health*»

www.unige.ch/-/moooc-drugs



Jennifer Hasselgard-Rowe coordonne la Plateforme genevoise sur les droits humains, la santé et les substances psychoactives.

BREF, JE FAIS UNE THÈSE

Ces enfants qui réclament le droit au travail

EDWARD VAN DAALEN
Doctorant en droit

Sujet de thèse:
«*Third World Resistance in International Human Rights Law: The ILO, Working Children's Movements, and the Global Child Labour Regime*»



En novembre 2017, la communauté internationale s'est réunie en Argentine pour la quatrième conférence mondiale sur le travail des enfants, organisée par l'Organisation internationale du travail. Motivés par les discours du colauréat du prix Nobel de la paix Kailash Satyarthi, du président argentin Mauricio Macri et même du pape François, les délégués ont adopté la «Déclaration de Buenos Aires» dans laquelle ils s'engagent à éliminer toutes les formes de travail des enfants d'ici à 2025.

Ces déclarations internationales constituent une part importante du régime juridique internatio-

nal sur le travail des enfants. Cependant, pendant que la déclaration était présentée à la presse mondiale, au-dehors, quelques dizaines d'enfants travailleurs manifestaient contre leur exclusion de la conférence. Ils font partie de mouvements d'enfants travailleurs que l'on trouve en Amérique latine, en Afrique subsaharienne et en Inde. Au lieu d'une politique d'élimination, ils demandent à être protégés, notamment par une régulation de leur situation. Ce n'était d'ailleurs pas la première fois que ces mouvements tentaient d'influencer le développement du régime juridique international sur le travail des enfants. En fait, ils le font systématiquement depuis trente-cinq ans déjà. Pourtant, jusqu'à présent, la communauté internationale ignore ces mineurs qui ne correspondent pas au cliché de la jeune victime, sous le prétexte qu'ils ne sauraient pas «ce qui est bon pour eux».

Mais d'où vient cette résistance de travailleurs mineurs et comment la comprendre? Et quel est le rôle exact que ces mouvements ont joué sur le plan international pendant ces trente-cinq dernières années? Ce sont les questions principales aux-

quelles j'essaie de répondre dans mes recherches. À l'aide de plus de 80 entretiens, de dépouillement d'archives, d'analyses documentaires et d'observation participante, je tente de reconstruire l'histoire sociojuridique du régime international du travail des enfants du point de vue de ces mouvements. Mes résultats préliminaires montrent que, malgré leur exclusion et le silence officiel sur leurs positions, ces mouvements ont joué un rôle important dans le développement du droit international concernant le travail des enfants. Je soutiens qu'il est donc important d'inclure leur histoire de résistance dans celle du droit international, et que la communauté internationale prenne en compte ce que ces enfants ont à dire, au risque de faire grincer quelques dents. —

CONCOURS

Edward Van Daalen a participé à l'édition 2018 du concours «*Ma thèse en 180 secondes*».

Les inscriptions pour l'édition 2019 seront ouvertes dans le courant des prochaines semaines.

www.unige.ch/mt180

NOMINATIONS

ANDREAS BOLAND

Professeur assistant
Faculté des sciences
Département de
biologie moléculaire

Andreas Boland obtient un «Vordiplom» – équivalent du master – en 2006 à l'éna en Allemagne, puis un doctorat ès sciences en 2009 à l'Université Friedrich-Schiller, également à l'éna. Depuis mars 2018, il est chercheur scientifique au MRC Laboratory of Molecular Biology à Cambridge où il travaille à élucider les mécanismes utilisés par les machineries moléculaires pour réguler la progression du cycle cellulaire. Ces résultats lui permettent de publier dans des revues scientifiques comme *Nature Structure Molecular Biology*. Le travail d'Andreas Boland est récompensé par une bourse Marie Sklodowska-Curie du programme Horizon 2020. Il se voit également octroyer une bourse à long terme par l'Organisation européenne de biologie moléculaire (EMBO) ainsi qu'une bourse pour le développement de carrière par le MRC-LMB de Cambridge. Andreas Boland rejoint le Département de biologie moléculaire en tant que professeur assistant.

CHRISTOPHE LUTHY

Professeur associé
Faculté de médecine
Département de médecine
interne, réhabilitation
et gériatrie

Christophe Luthy obtient un diplôme de médecine à l'Université de Genève en 1990 qu'il complète par un titre de spécialiste en médecine interne en 1995. Durant sa formation, il travaille au sein de plusieurs

secteurs des HUG, notamment en médecine interne, en pharmacologie clinique et en psychiatrie adulte. Durant cette période, il effectue également un *Fellowship* à l'Université libre de Bruxelles. Christophe Luthy assure de nombreux enseignements prégradués, ainsi que des formations postgraduées et continues en Suisse et à l'étranger. Ses domaines de prédilection concernent le processus d'hospitalisation en médecine interne de réhabilitation, le travail interdisciplinaire, la qualité des soins, ainsi que la relation entre les malades et leurs thérapeutes. Privat-docent de la Faculté de médecine de l'UNIGE depuis 2014, il est nommé professeur assistant au Département de médecine interne, réhabilitation de gériatrie en 2017. Christophe Luthy accède aux fonctions de professeur associé à la Faculté de médecine, et de chef du Service de médecine interne et de réadaptation aux HUG.

DÉPARTS
À LA RETRAITE**PIERRE-ALAIN MARTI**

Ingénieur ETS de recherche
Division du système et des
technologies de l'information
et de la communication

Pierre-Alain Marti rejoint l'UNIGE en décembre 1975 en tant qu'ingénieur ETS de recherche chargé de la logistique générale, rattaché à la direction des services informatiques, où il effectuera toute sa carrière. Grâce à son expertise, il participe à l'organisation et à la logistique des élections cantonales à Uni Dufour et à la translation de programmes du CERN pour l'UNIVAC, l'ordinateur multi-utilisateurs qui regroupait à l'époque toute l'informatique de l'Université. Il est aussi l'un des acteurs clés de la photocomposition, technique de programmation de texte en continu avec mise

en forme. Pendant de nombreuses années, il est responsable de la coordination du central téléphonique de l'Université, tout en assurant l'approvisionnement en matériel et les négociations des contrats d'entretien avec les fournisseurs externes pour le réseau et les imprimantes. Il joue par ailleurs un rôle important dans la sécurité et les contrôles d'accès informatiques à l'UNIGE. Après avoir mis en place le premier système d'accès sécurisé aux locaux et aux salles de cours à Uni Mail, il prend en charge le fonctionnement du Data Center d'Uni Dufour, infrastructure du centre de calculs fournissant plus d'une centaine de sites universitaires dans la région genevoise et dont il connaît tous les rouages. Pierre-Alain Marti a été une figure essentielle et incontournable pour la Division, apprécié par tous ses collègues pour son professionnalisme, son engagement, sa grande fiabilité et son sourire.

GUNHILT PERRIN

Chargée d'enseignement
Faculté de traduction
et d'interprétation
Département de traduction

Gunhilt Perrin commence son parcours au sein de l'académie par des études en anglistique et romanistique à l'Université de Stuttgart. Elle obtient ensuite à l'UNIGE un diplôme de traductrice allemand-français-anglais en 1979, puis une licence en lettres en 1987. Pendant quatre ans, elle est assistante à l'Unité d'allemand de l'École de traduction et d'interprétation (ETI). Dès 1996, elle accède à la fonction de chargée d'enseignement. Véritable pilier de l'Unité d'allemand, Gunhilt Perrin enseigne pendant vingt-deux ans des cours essentiels de la branche tels que la linguistique, l'analyse de la langue, l'analyse de textes et la rédaction allemandes, l'initiation à la tra-

DÉPARTS À LA RETRAITE

duction français-allemand et anglais-allemand, la méthodologie de la traduction anglais-allemand ou encore la pratique de la traduction français-allemand et anglais-allemand. En parallèle de sa carrière académique, elle travaille comme traductrice indépendante dans le domaine littéraire jusqu'en 2005.

THIERRY PUN

Professeur ordinaire
Faculté des sciences
Département d'informatique

Thierry Pun obtient un doctorat à l'EPFL en 1982. Après une expérience de plusieurs années aux Instituts nationaux de la santé (NIH) aux États-Unis, puis au CERN, il rejoint l'Université de Genève en 1986. Il y accomplit l'essentiel de sa carrière, d'abord comme maître d'enseignement et de recherche, comme professeur adjoint dès 1989, et comme professeur ordinaire dès 1998. Il dirige depuis 1989 le laboratoire de vision par ordinateur et multimédia. Thierry Pun bénéficie d'une large reconnaissance internationale grâce à ses travaux multidisciplinaires pionniers dans différents domaines du traitement de l'image et du signal. Dans le prolongement de ses travaux précurseurs sur l'interaction homme-machine pour les personnes souffrant de handicap visuel et moteur, il s'intéresse particulièrement à la détection des émotions et à l'importance de l'affect dans l'interaction. Il est à l'origine de nombreuses disciplines aujourd'hui considérées comme autonomes, telles que l'indexation et la recherche d'information multimédia, le tatouage numérique et la stéganographie, l'informatique affective et l'interaction multimodale. Thierry Pun est l'auteur d'environ 350 articles scientifiques. Il a supervisé plus de 25 thèses de doctorat avec le souci

constant de préparer les étudiants à une vie professionnelle de chercheurs innovateurs et responsables. Thierry Pun a été vice-doyen de la Faculté des sciences de 2001 à 2010. Il est membre de l'Académie suisse des sciences techniques depuis 2017. Thierry Pun accède à la fonction de professeur honoraire de l'UNIGE.

BRUNO ROCHE

Professeur associé
Faculté de médecine
Département de chirurgie

Bruno Roche effectue ses études de médecine à Lyon, où il obtient un doctorat en 1983. Arrivé à Genève en 1989, il intègre le Département de chirurgie des HUG. Il obtient un titre de spécialiste en chirurgie en 1992, ainsi que le board européen de coloproctologie en 1999. En 2001, il est nommé privat-docent à la Faculté de médecine et prend la responsabilité de l'Unité de proctologie des HUG. Il est également titulaire, depuis 2005, de spécialisations en chirurgie viscérale et en chirurgie générale et d'urgence. Enseignant aux niveaux pré et postgradués, Bruno Roche dispense des cours de proctologie et de périnéologie à de nombreux étudiants en médecine, mais aussi des professionnels (médecins, chirurgiens, physiothérapeutes et sages-femmes). Il enseigne par ailleurs au University College London Hospital ainsi que dans plusieurs universités en Italie. Ses travaux portent essentiellement sur les pathologies périméales incluant l'incontinence anale et les troubles de la statique. Promu à la fonction de professeur associé au Département de chirurgie en 2016, il a pris sa retraite en septembre 2018. Il continue cependant à assurer l'enseignement post-gradué de proctologie, en collaboration avec la clinique de chirurgie viscérale des HUG.

l'agenda



M. GUYE-VUILLEME

SEMAINE

Les futurs super-héros de l'innovation

Permettre à tout un chacun de «libérer ses idées» et de disposer des outils nécessaires pour se lancer dans son propre projet, tel est l'objectif de la 8^e édition de la Semaine de l'entrepreneuriat qui se tient du 12 au 16 novembre à Genève. Ateliers, conférences, expositions et concours grand public offriront aux participants l'opportunité de présenter ou de donner vie à leurs projets.

Cet événement fournit des outils concrets pour lancer un projet entrepreneurial en Suisse, comme la capacité à travailler en équipe ou à protéger le fruit de ses innovations. Il présente également des exemples de réussite issus du Concours de la meilleure idée, ayant

lieu le mercredi de la Semaine de l'entrepreneuriat. Ce concours a permis à plusieurs start-up de se développer, à l'image de Beekee, une plateforme qui soutient la collaboration en direct, avec ou sans internet, et qui collabore aujourd'hui avec Médecins sans frontières.

Pour la première fois cette année, une session «accélératrice» sera proposée gratuitement aux étudiants. Au programme: définir une offre, créer un site web, trouver les premiers clients via les réseaux sociaux et valider le potentiel de l'idée. Une manière de tester rapidement son projet auprès des professionnels et du public.

DU 12 AU 16 NOVEMBRE

Libérez vos idées: une semaine pour découvrir l'entrepreneuriat

Genève

www.liberezvosidees.ch

RETROUVEZ TOUS LES DÉTAILS DE L'AGENDA SUR WWW.UNIGE.CH/AGENDA

JEUDI **8** NOVEMBRE

BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE

FORMATION – 12H15

Midi de l'info: La rédaction collaborative

Uni Bastions, Bibliothèque, salle 0101C

BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE

FORMATION – 12H15

Atelier PubMed

CMU, Bibliothèque, salle F04.3469

MAISON DE L'HISTOIRE - GSI

SÉMINAIRE – 12H15

Matérialités et raisonnements - Papier vs numérique avec Aude Argouse (Université du Chili), Marie-Anne Chabin (Université Paris 8)

Uni Mail, salle M3393

SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ

SOUTENANCE DE THÈSE – 14H15

La fabrique des droits de l'enfant. Les paradoxes d'une révolution contemporaine

par Michele Poretti (candidat au doctorat ès sciences de la société, mention sociologie)

Uni Mail, salle M 3220

HUG – CONFÉRENCE – 15H

Conférence sur l'évaluation clinique

par Pierre Verret (chargé d'enseignement, Université de Laval)

HUG, auditoire Jenny

GSI – CONFÉRENCE – 17H30

Une Suisse souveraine et engagée: l'équation impossible?

par Ignazio Cassis (chef du Département fédéral des affaires étrangères de la Confédération suisse)

Uni Mail, salle MR380

SERVICE ÉGALITÉ - DROIT

CONFÉRENCE - DÉBAT – 18H30

Pourquoi une loi sur les violences et les discriminations en raison du sexe, de l'orientation sexuelle, de l'identité de genre ou de l'expression de genre?

Dans le cadre de l'exposition «Continuum: récits et savoirs LGBTQ+»

Uni Carl Vogt, salle d'exposition de l'UNIGE

UNIGE - FONDATION WRIGHT

CONFÉRENCE – 18H30

Einstein, ondes gravitationnelles, trous noirs

et autres matières par Gabriella González (professeure à l'Université de Louisiane, EU).

Dans le cadre du Colloque Wright.

Uni Dufour, auditoire Piaget

VENDREDI **9** NOVEMBRE

CENTRE DU DROIT DE L'ART
COLLOQUE – 8H30

Mouvements transfrontaliers d'œuvres d'art en Europe - libertés ou contraintes
Sur inscription (payant)
Uni Mail, salle MS150

FPSE – COLLOQUE – 9H
Politiques éducatives: le temps de la conception Sur inscription
Uni Mail

DROIT - ISE – CONFÉRENCE – 9H30
Water Diplomacy: Building Bridges for Lasting Peace Sur inscription
World Meteorological Organisation

UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS
CONFÉRENCE – 14H30
Alexandre Soljenitsyne en Suisse 1974-1976 par le Dr Lorenzo Amberg (slaviste, ancien ambassadeur de Suisse)
Uni Dufour, auditoire U300. Tarif: 10 francs

UNIGE - FONDATION WRIGHT
CONFÉRENCE – 18H30
Un pont entre l'infiniment grand et l'infiniment petit par Andrew Strominger (professeur à l'Université de Harvard)
Uni Dufour, auditoire Piaget

SAMEDI **10** NOVEMBRE

DROIT - CENTRE DU DROIT DE L'ART
COLLOQUE – 10H
Third All Art and Cultural Heritage Law Conference - National Treasures: Limits to Private Property and Cross-border Movements Sur inscription
Uni Mail, salle MR290

LUNDI **12** NOVEMBRE

DROIT – SOUTENANCE DE THÈSE – 10H15
Serious Violations of Human Rights: The Emergence of a New Special Regime?
par Iliia-Maria Siatitsa (candidate au doctorat à la Faculté de droit)
Uni Mail, salle 3050

IEH2 – COLLOQUE – 12H15
L'accès aux soins des migrants au service des politiques migratoires: grands principes juridiques et réalité par Stéphanie Dagron (professeure, Faculté de droit/GSI) et Sophie Durieux-Paillard (HUG)
HUG, salle 3-797, Bâtiment C, biblio ORL

MAISON DE L'HISTOIRE
COURS PUBLIC – 18H15
The Historians - Ku'damm 56 (Berlin 56)
par Yan Schubert (historien)
Uni Bastions, salle B101

IHR – CONFÉRENCE – 18H15
Bayle et la règle d'or: ordre moral, relativisme, tolérance par Stefano Brogi (Université de Sienna)
Saint-Ours, salle 019

CINÉ-CLUB
PROJECTION DE FILM – 20H
Morocco (Josef von Sternberg, US, 1930, NB, DCP, 92', vo st fr)
Tarif: 8 francs
Auditorium Fondation Ardit, place du Cirque

MARDI **13** NOVEMBRE



CENTRE DU DIABÈTE
PORTES OUVERTES – 9H30

Diabète et obésité

Le 14 novembre de 9h30 à 18h, le Centre facultaire du diabète de la Faculté de médecine ouvre ses portes au public. Les visiteurs pourront, à travers un parcours thématique, aller à la rencontre des chercheurs et cliniciens faisant l'actualité de la recherche autour du diabète à Genève.
CMU, Accueil et début des visites: Bâtiment C
www.diabete.unige.ch

IG3 – SYMPOSIUM – 8H30
7th iGE3 Annual Meeting Registration required.
CMU, Room B04.2222

MÉDECINE - HUG – CONFÉRENCE – 9H30
Improving HIV And STD Care Services for Indigenous People in the Peruvian Amazon
CMU, salle B02.2226

BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE
ATELIER – 12H15
Dynamisez votre veille en sciences humaines & sociales
Uni Bastions, Bibliothèque, salle 0101C

BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE
ATELIER – 12H15
Atelier EndNote
CMU, Bibliothèque, salle F04.3469

DROIT – CONFÉRENCE – 18H15
Le Procès d'Aladdin et du Génie
Uni Mail, salle MS160

LETTRES – COURS PUBLIC – 18H15
Des dieux violeurs en Égypte ancienne
par Youri Volokhine (maître d'enseignement et de recherche, Unité d'histoire des religions)
Uni Bastions, salle B101

MERCREDI **14** NOVEMBRE

SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ
SOUTENANCE DE THÈSE – 15H
Modeling Future Migration Trends and their Impact on the Swiss Pension System
par Alice Miliivinti (candidate au doctorat ès sciences de la société, mention démographie)
Uni Mail, salle M6220

MÉDECINE - HUG
CONFÉRENCE - DÉBAT – 17H30
What role for NGOs in addressing the needs of vulnerable populations?
CMU, salle B04.2222

UNIGE – CONFÉRENCE – 18H
Les droits humains dans une nouvelle ère
par Michelle Bachelet (haut-commissaire des Nations unies aux Droits de l'homme)
Uni Dufour, salle U600
(lire page 16)

THÉOLOGIE – COURS PUBLIC – 18H
La femme de Pilate ou le songe d'une nuit de printemps par Anne-Catherine Baudoin (maître d'enseignement et de recherche, Faculté de théologie)
Uni Philosophes, salle Phil 201

JEUDI **15** NOVEMBRE

UNITEC – SYMPOSIUM – 8H
BioInnovation Day 2018 Sur inscription
Campus Biotech, auditoire, 9 chemin des Mines

SERVICE ÉGALITÉ - LETTRES
CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H15
Savoirs, pouvoirs et résistances autour des sexualités avec Francesca Arena (historienne de la médecine et du genre, iEH2) et Isabelle Sentis (cofondatrice de Queer Code)
Uni Carl Vogt, salle d'exposition

MÉDECINE – SÉMINAIRE – 12H15
Préservation de la fertilité dans le carcinome épithélial de l'ovaire par Dre Daniela Huber (professeure, Département de gynécologie et obstétrique)
CMU, auditoire C150

LETTRES
CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H15
Projeter la nature: l'usage décoratif de la photographie paysagère en architecture, Europe, États-Unis, XIX^e-XX^e siècles par Brenda Edgar (Institut Éthique Histoire Humanités)
Uni Bastions, salle B108

SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ – IRS
CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H30
Ruptures scolaires et formation obligatoire jusqu'à 18 ans. Le SRED entre recherche et partenaire d'une politique publique de lutte contre le décrochage
Uni Mail, salle 5189

ELCF – COURS PUBLIC – 16H
Caraïbes-Pacifique: de la mer-amère à la mer-mère, deux mémoires océanes par Philippe Chanson (Laboratoire d'anthropologie prospective, Université de Louvain)
Uni Bastions, salle B104

ISE – ATELIER – 17H15

Atelier Jinx! «Gérer son projet: les bases de la gestion de finances» Sur inscription.
Uni Mail

MÉDECINE – SÉMINAIRE – 17H15

CROTH Seminar Series
par la Dre Ivana Gasic (Harvard University)
CMU, auditoire Boymond

INSTITUT FOREL – ISE – CUEPE**CONFÉRENCE – 17H15**

Flexibilisation de la demande électrique: ou comment améliorer l'intégration du photovoltaïque dans le réseau
par Nicolas Wyrsh (EPFL)
Uni Carl Vogt, salle B001

LETTRES – CONFÉRENCE – 18H15

L'italiano dei classici
par Luca Serianni (linguista e filologo)
Uni Bastions, salle B109

GSEM – CONFÉRENCE – 18H15

Solari Lecture 2018
Uni Mail, salle MS160

LETTRES – CONFÉRENCE – 18H15

Subgeometric Ceramics of the North-Eastern Aegean: Style, Production, Distribution Patterns and Consumption
par Petya Ilieva (post-doctorante à l'Institut d'études balkaniques de Sofia)
Uni Bastions, salle B104

FPSE – ATELIER – 19H15

Regards croisés sur la petite enfance - L'enrichissement interactionnel au centre de trois démarches de formation dans les sites du Secteur Université
Uni Mail, salle MR380

VENDREDI

16

NOVEMBRE

LETTRES – COURS PUBLIC – 10H15

La mobilité de l'identité dans un parcours féministe et artistique par Océan
(comédien, metteur en scène, réalisateur)
Uni Bastions, salle B 111

LETTRES – CONFÉRENCE – 12H15

L'Europe face à la Chine, de 1972 à aujourd'hui par Claude Martin (ancien ambassadeur de France à Pékin et à Berlin)
Uni Bastions, salle B101

LETTRES – COURS PUBLIC – 14H15

Génocide arménien et histoire des femmes: entre littérature et histoire sociale
Bâtiment des Philosophes, salle 204

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

Au cœur des mécanismes cérébraux du sentiment musical par le Prof. Didier Grandjean (Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, UNIGE)
Uni Mail, salle MR290. Tarif: 10 francs

LUNDI

19

NOVEMBRE

MAISON DE L'HISTOIRE**COURS PUBLIC – 18H15**

The Historians - Narcos par Thierry Maurice (collaborateur scientifique, Maison de l'histoire)
Uni Bastions, salle B101

SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ**CONFÉRENCE - DÉBAT – 18H15**

Planet Dyke! Alison Bechdel et Diane DiMassa: les univers parallèles de deux bédéastes lesbiennes étasuniennes
Uni Mail, salle R070

LETTRES - SOCIÉTÉ ROMANDE**DE PHILOSOPHIE – CONFÉRENCE – 18H15**

La démocratie contre l'État? Réflexions sur un jeune Marx républicain par Antoine Chollet (Université de Lausanne)
Uni Mail, salle M 2170

GSI – CONFÉRENCE – 18H15

Sortir du chaos: les crises en Méditerranée et au Moyen-Orient par Gilles Kepel (professeur PSL&ENS, Paris)
Uni Mail, salle MR 380

CINÉ-CLUB**PROJECTION DE FILM – 20H**

Suspiria (Dario Argento, IT, 1977, NB, DCP, 98')
Tarif: 8 francs
Auditorium Fondation Arditi, place du Cirque

MARDI

20

NOVEMBRE

LETTRES – SÉMINAIRE – 12H

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

BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE**FORMATION – 12H15****Atelier EndNote (initiation)**

Uni Mail, Bibliothèque, salle 2220

BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIGE**FORMATION – 12H15****Atelier SciFinder®**

CMU, Bibliothèque, salle F04.3469



La vague arrive chez les Burgondes
Illustration tirée du documentaire
«Un tsunami sur le lac Léman»

X. DERIGO

PROJECTION DE FILM

Un tsunami sur le lac Léman

Selon certains écrits du VI^e siècle, un tsunami aurait ravagé les rives du lac Léman en 563 ap. J.-C., entraînant destructions et victimes. Que s'est-il passé ce jour-là? Quelle chaîne d'événements a mené à cette catastrophe? Un documentaire fait la lumière sur ces questions grâce à l'expertise de plusieurs chercheurs de la Section des sciences de la Terre et de l'environnement et de l'Institut des sciences de l'environnement de l'UNIGE. Le film, projeté le 13 novembre à Uni Dufour, retrace les différents aspects historiques et scientifiques de cette catastrophe naturelle et dessine les multiples connexions et contradictions entre le Léman actuel, perçu comme tranquille, et son passé agité.

La projection sera suivie d'un moment d'échange avec l'équipe du film qui sera modéré par Jérôme Lacour, doyen de la Faculté des sciences.

MARDI 13 NOVEMBRE

18H

Un tsunami sur le lac Léman

Sur inscription auprès de:
David.Ferreira@unige.ch
Uni Dufour, salle 600

SERVICE ÉGALITÉ - DROIT

CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H15

Droits des personnes trans*.**État de la situation et évolutions à venir**

Uni Carl Vogt, salle d'exposition

UNI3 - UNIVERSITÉ DES SENIORS

CONFÉRENCE – 14H30

Genève au fil du Rhône

par Marco Rampini (architecte)

Tarif: 10 francs

Uni Dufour, auditoire U300

UFA – CONCOURS – 18H**Finale du trophée des Sciences****(concours destiné aux apprentis)**

Cité des Métiers à Palexpo

LETTRES – COURS PUBLIC – 18H15**Un autre regard: sexualité égyptienne et pudeur des égyptologues** par le prof. Philippe Collombert (Faculté des lettres)

Uni Bastions, salle B101

MERCREDI

21

NOVEMBRE

LETTRES – CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H15**La contre-culture en place. Petite histoire d'une mise en garantie de la subversion**

par Luca Pattaroni (EPFL)

HEAD, salle 25, 9 boulevard helvétique

LETTRES – CONFÉRENCE – 18H**Brazzaville: les enjeux de la géographie des migrations (1800-2010)**

par Joseph ZIDI (Université Marien Ngouabi de Brazzaville)

Uni Bastions, salle B108

THÉOLOGIE – COURS PUBLIC – 18H**Ni saintes ni soumises - Femmes de la Bible: Madame Zébédée**

par Martine Millet (Paris)

Uni Philosophes, salle Phil 201

JEUDI

22

NOVEMBRE

SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ - IRS

CONFÉRENCE - DÉBAT – 12H30

Vivre à Genève sans assurance maladie: parcours de vie, parcours de soins

par Sabrina Roduit (assistante, Institut de recherches sociologiques), Jean-Pierre Tabin (professeur, Haute École de travail social et de la santé)

Uni Mail, salle 5189

IEH2 – COLLOQUE – 12H30**Syphilis et cinéma en temps de guerre**

HUG, Bâtiment Julliard, auditoire Gustave Julliard, 17 rue Alcide-Jentzer

ELCF – COURS PUBLIC – 16H**Avant, je pensais que tous les Marocains aimaient le couscous...» (dé)constructions identitaires à travers les pratiques alimentaires**

par Victor Saudan (HEP Lucerne / Université de Bâle)

Uni Bastions, salle B104

ISE – ATELIER – 17H15**Atelier Jinx! «Gérer son projet: trouver les ressources pour réaliser son projet»**

Uni Mail Sur inscription.

SERVICE ÉGALITÉ - DROIT

CONFÉRENCE - DÉBAT – 18H30

Les familles arc-en-ciel en Suisse: modalités de conception des familles et situation légale

Uni Carl Vogt, salle d'exposition

MAISON DE L'HISTOIRE

CONFÉRENCE – 18H30

La pandémie de grippe espagnole (1918-1920). Une guerre dans la Grande Guerre

par Anne Rasmussen (directrice d'études à l'EHESS)

Uni Bastions, salle B106

INFORMATIONS GÉNÉRALES**12 - 16 NOVEMBRE**

SEMAINE

Libérez vos idées - Une semaine pour découvrir l'entrepreneuriat

Genève

(lire page 12)

12 ET 19 NOVEMBRE

ATELIER – 10H

Café Explore

Organisé par la Bibliothèque de l'UNIGE

Uni Bastions, Bibliothèque, salle 0101C

13 - 17 NOVEMBRE

SEMAINE

Semaine des droits humains 2018

Conférence, tables rondes, pièce de théâtre

unige.ch/semainedroitshumains**13 - 17 NOVEMBRE**

THÉÂTRE

La route du Levant

Pièce de théâtre de Dominique Ziegler, suivie d'un débat avec le public, dans le cadre de la Semaine des droits humains.

Cette pièce lève le voile sur une question cruciale au regard de l'actualité: quels facteurs poussent nos jeunes à prôner des idées violentes et radicales ?

Uni Dufour, auditoire U600

unige.ch/semainedroitshumains**22 - 24 NOVEMBRE**

FESTIVAL

Fumigène - Festival d'improvisation théâtrale

Événement produit par LAITUGE, ligue amateur d'improvisation théâtrale de l'UNIGE, et les Activités culturelles de l'UNIGE

Uni Mail, salle MS180

www.unige.ch/dife/culture/evenements/**JUSQU'AU 6 DÉCEMBRE**

FORMATION

Midis de l'info scientifique

Organisé par la Bibliothèque de l'UNIGE

Divers sites de la Bibliothèque

FORMATION CONTINUEwww.unige.ch/formcont**JANVIER - DÉCEMBRE 2019****CAS Politiques sociales:****de la stratégie à l'action**

Public: Cadres intermédiaires de l'action sociale et de la santé dans les secteurs privé et public.

Toute personne en charge de la mise en œuvre des politiques sociales et de santé sur le terrain et/ou qui gère et organise cette mise en œuvre au quotidien. Diplômés des professions sociales et de la santé, cadres supérieurs (responsables d'administrations, chefs de service) d'entreprises ou d'organisations professionnelles.

Délai d'inscription: 14 janvier 2019

2019**CAS Psychothérapie psychanalytique -****Interprétation**

Public: médecin et psychologue en cours de formation à la psychothérapie psychanalytique

Délai d'inscription: 30 novembre 2018

VENDREDI 25 JANVIER 2019**JOURNÉE CETEL La rédaction législative et administrative inclusive. La francophonie entre impulsions et résistances**

Public: membres des autorités politiques et administratives; toute personne intéressée

Délai d'inscription: 21 décembre 2018

14 JANVIER 2019 - 5 JANVIER 2020**CAS Comprendre, négocier, gérer la diversité culturelle et religieuse**

Public: décideur politique, responsable de projets internationaux dans les OI, les ONG, les associations et les fondations, responsable de communauté religieuse, acteur dans la gestion de conflits, policier, travailleur social, professionnel de la santé, journaliste, enseignant, responsable RH dans les secteurs publics et privés, dirigeant d'entreprise privée, cadre supérieur d'administration publique, tout citoyen concerné

Délai d'inscription: 30 novembre 2018

JANVIER 2019 - AVRIL 2019**CAS Blockchain Certification**

Public: Personnes qui ont déjà des connaissances en programmation informatique et qui veulent se spécialiser dans la programmation avec blockchain et DLT.

Délai d'inscription: 25 novembre 2018

ANNONCER VOS ÉVÉNEMENTSagenda@unige.ch
T 022 379 77 52
www.unige.ch/agendaProchain délai
d'enregistrement:
Lundi 12 novembre 2018



CONFÉRENCE

Michelle Bachelet au secours des droits humains

Lors d'une conférence le 14 novembre, Michelle Bachelet, haut-commissaire des Nations unies aux Droits de l'homme depuis le 1^{er} septembre, rappellera l'importance des droits humains, régulièrement mis à mal à travers le monde

À l'occasion de la Semaine des droits humains, Michelle Bachelet abordera notamment la mise en péril du multilatéralisme et l'érosion des valeurs en faveur de l'égalité et de la dignité humaine. Dans sa conférence à Uni Dufour, elle réaffirmera l'importance des droits humains – tous les droits – et la nécessité de les maintenir au cœur du multilatéralisme en tant que piliers d'une société pacifique et équitable.

Présidente du Chili à deux reprises, de 2006 à 2010 puis de 2014 à 2018, Michelle Bachelet a favorisé lors de ses man-

dats la participation des femmes à la vie politique, les droits des personnes LGBTI, ainsi que le droit à l'éducation. Après avoir travaillé en étroite collaboration avec l'Organisation internationale du travail et l'Organisation mondiale de la santé, elle est devenue en 2011 la première directrice de l'ONU Femmes, l'agence des Nations unies promouvant l'égalité entre femmes et hommes.

Fille d'un général opposé au régime d'Augusto Pinochet, Michelle Bachelet a été, avec sa mère, détenue et torturée par la police politique du dictateur en 1975. Elle suivait alors des études de chirurgie qu'elle a terminées après sa libération, avant de se spécialiser en pédiatrie et en santé publique.

La conférence sera donnée en anglais avec interprétation simultanée en français.

MERCREDI 14 NOVEMBRE
18H

Les droits humains
dans une nouvelle ère

Uni Dufour, salle U600
unige.ch/semainedroitshumains

IMPRESSUM

le journal

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

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

Éditeur responsable
Didier Raboud

Responsable de la publication
Marco Cattaneo

Rédaction
Alexandra Charvet,
Jacques Erard,
Claire Grange,
Vincent Monnet,
Philippe Morel,
Anne-Laure Payot,
Melina Tiphicoglou,
Anton Vos

Correction
lepetitcorrecteur.com

Conception graphique
CANAL 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 22 novembre 2018



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE