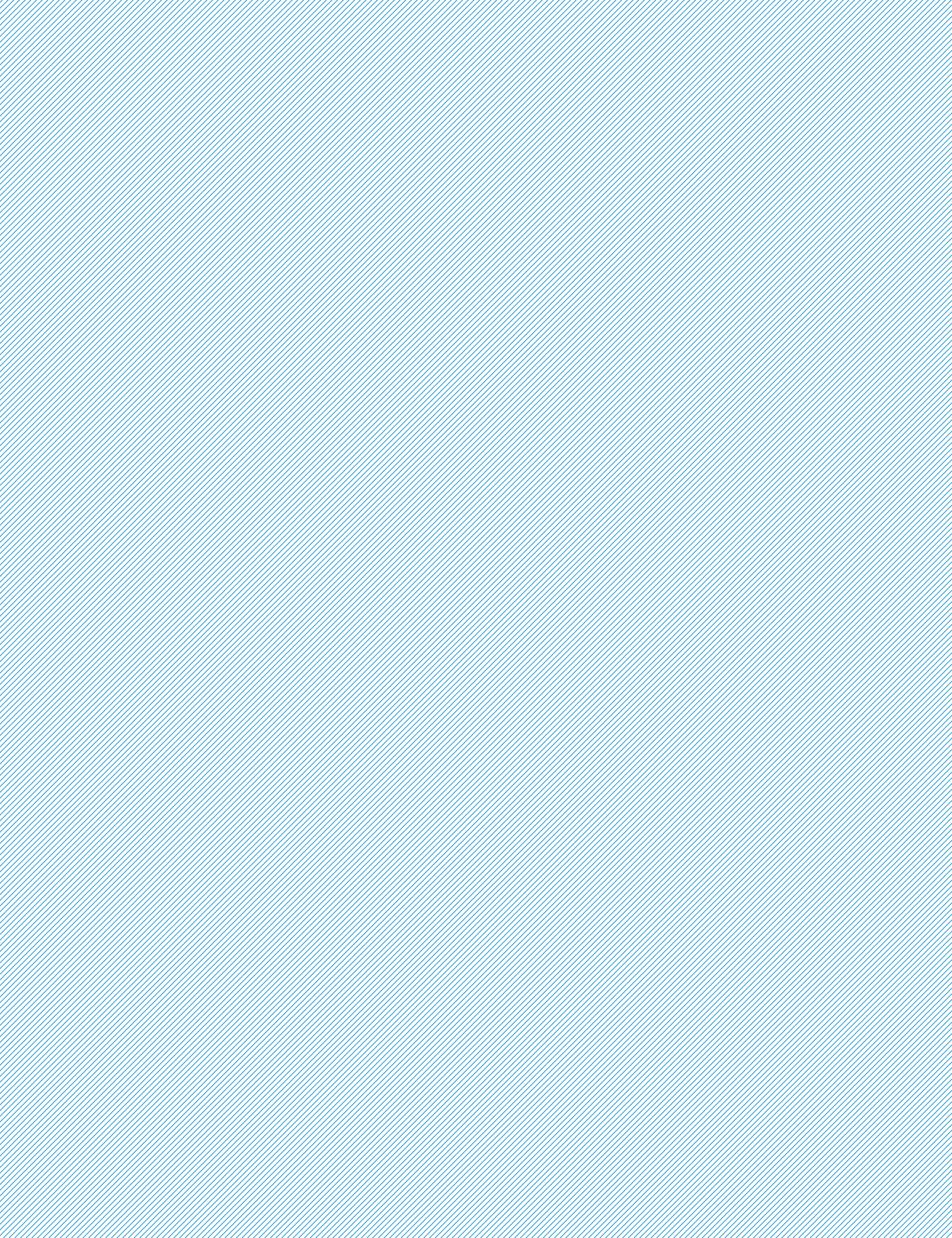




Université  
de Genève

**Rapport  
d'activité  
2017**





**Université de Genève**  
**Rapport d'activité 2017**



# SOMMAIRE

2017 en bref	4
Le mot du recteur	11
Première partie	12
Les nouveaux champs de la connaissance	14
Une recherche de pointe reconnue	18
Genève, tout un monde	24
Donner à voir et à savoir	28
Enseigner, c'est innover	32
Le métier d'étudiant-e	36
Le talent n'a pas de frontières	40
Pour une économie créative	44
Deuxième partie	48
Statistiques	50
Sources de financement	50
Évolution du corps étudiant	52
Mobilité	56
Évolution du personnel	64
Nominations, promotions et départs au sein du corps professoral	66
Subsides et prix	68
Subsides européens reçus en 2017	68
Prix et distinctions	72

## 2017 EN BREF

---

### EXOPLANÈTE

4 janvier

Les professeurs Michel Mayor (Faculté des sciences) et Didier Queloz (Faculté des sciences/Cambridge University) se partagent le prix Wolf de physique 2017. Cette distinction, l'une des plus prestigieuses de la discipline, leur est attribuée pour leur découverte de la première planète extrasolaire en 1995, alors qu'ils étaient tous deux chercheurs au Département d'astronomie.

---

### PRIX PFIZER

26 janvier

L'édition 2017 du Prix Pfizer voit 25 jeunes chercheurs et chercheuses suisses être récompensé-e-s pour leurs travaux scientifiques remarquables, parmi lesquels trois équipes des HUG et de l'UNIGE. Il s'agit de deux équipes conjointes HUG - UNIGE en recherche clinique et d'une équipe de recherche fondamentale de l'UNIGE.

---

### LIBERTÉ D'EXPRESSION

27 février - 22 mai

La liberté d'expression est un des fondements des droits humains. Pourtant, penser n'est pas un acte innocent. Au fil des siècles, des hommes et des femmes ont fait entendre leur voix au péril de leur vie. La Faculté de théologie, en partenariat avec Amnesty International, consacre une série de conférences publiques à ces figures qui ont contribué à enrichir la réflexion humaine.

---

### ÉGALITÉ

3 mars

Afin de marquer le lancement du programme fédéral « Égalité des chances et développement des hautes écoles 2017-2020 », l'UNIGE accueille des représentant-e-s de la totalité des 27 hautes écoles de Suisse. Objectif : stimuler les échanges et le partage de bonnes pratiques.

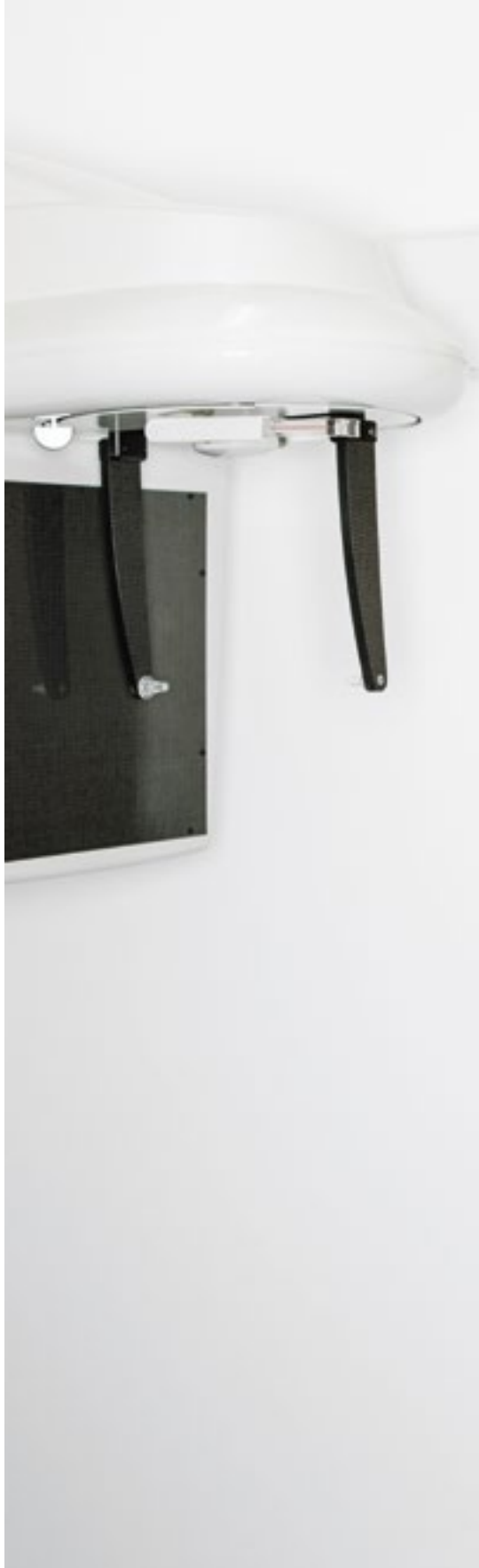
---

### PHARMACIE

20 mars

L'École de pharmacie Genève-Lausanne (EPGL) fête son emménagement dans les nouveaux locaux du Centre médical universitaire où elle bénéficie de nouvelles surfaces d'enseignement et de recherche munies d'équipement de pointe. Classée parmi les meilleures écoles de pharmacie au monde, l'EPGL dispose désormais d'un outil performant lui permettant de contribuer activement au développement du métier de pharmacien-ne dans une société qui évolue rapidement.

Clinique universitaire  
de médecine dentaire  
11.04.2018 - 14:36





**AFRIQUE**

21 mars

Le continent africain a pour ambition de se positionner comme un acteur important de la scène mondiale. Malgré des facteurs historiques et géopolitiques qui ont pu le pénaliser, ce continent doit se libérer d'une position de bénéficiaire d'aides afin de développer de vrais partenariats mutuellement bénéfiques. C'est l'idée défendue par Macky Sall, président du Sénégal, lors d'une conférence tenue à uni Dufour et suivie par plus de 1000 personnes.

**CLIMAT**

12 juin

Martin Beniston, directeur de l'Institut des sciences de l'environnement, donne sa leçon d'adieu. L'occasion pour le récipiendaire du prix Nobel de la paix 2007 – attribué collectivement au Groupe d'expert-e-s intergouvernementaux sur l'évolution du climat (GIEC) –, de s'interroger sur le rôle des réseaux sociaux dans la réflexion sur le climat.

**RÉNOVATION**

23 juin

La rénovation d'Uni Bastions franchit une nouvelle étape avec l'adoption par le Conseil d'État d'un projet de loi visant à investir 88 millions de francs pour redonner leur lustre au bâtiment central et à l'Aile Jura. Ces travaux permettront notamment de regrouper les bibliothèques des Facultés des lettres et de théologie sur une seule surface de 5000 m<sup>2</sup>.

**INNOVATION**

10 août

La revue *Nature* publie un index de l'innovation, dans lequel l'UNIGE figure au 21<sup>e</sup> rang mondial. L'UNIGE est classée première institution de Suisse et troisième hors Etats-Unis, après le Weizmann Institute of Science de Rehovot en Israël (classé 6<sup>e</sup>) et l'Université de Strasbourg (16<sup>e</sup>). Quant au Ranking de Shanghai, il place cette année l'UNIGE au 60<sup>e</sup> rang mondial.

**HYDROPOLITIQUE**

14 septembre

Le recteur de l'UNIGE, Yves Flückiger, et le conseiller fédéral Didier Burkhalter signent un « Memorandum of Understanding » réaffirmant leur soutien au Geneva Water Hub (GWH) et leur engagement dans le domaine de l'hydropolitique mondiale. Depuis 2105, le GWH fait office de secrétariat du Panel de haut niveau sur l'eau et la paix, une institution regroupant quinze pays et chargée de formuler des recommandations en vue de transformer la ressource en eau en un instrument en faveur de la paix et la placer au centre des politiques gouvernementales.

**DROIT PÉNAL**

14 septembre

Grand spécialiste du droit pénal ayant également œuvré comme magistrat au sein de la justice cantonale et de la justice internationale en tant que membre du Tribunal spécial pour le Liban, le professeur Robert Roth donne sa leçon d'adieu après trente années de carrière académique. Pour l'occasion, un colloque, ouvert au public, est organisé en son honneur.

**MA THÈSE EN 180 SECONDES**

28 septembre

Doctorante de la Faculté des lettres, Sarah Olivier a décroché la troisième place de la finale internationale de « Ma thèse en 180 secondes », qui se déroulait à Liège (Belgique), le 28 septembre, après avoir remporté la finale de l'UNIGE, puis la finale suisse. Le défi du concours « Ma Thèse en 180 secondes » consiste à présenter en trois minutes son sujet de thèse. Sarah Olivier questionne, dans son travail, la manière dont l'époque mérovingienne est réinterprétée et transmise à la fin du Moyen Âge pour légitimer la position des rois de France dans une période troublée.

**RÉFORME**

14 – 16 septembre

Dans le cadre des commémorations des 500 ans de la Réforme, l'Institut d'histoire de la Réformation, la Faculté des lettres et la Faculté de théologie et des sciences des religions de l'UNIL s'associent pour organiser un grand colloque international consacré à la circulation des idées à l'époque de Martin Luther. Cet événement a été suivi, au mois d'octobre, par une série de cinq exposés consacrés au théologien de Wittenberg proposés par l'Institut romand de systématique et d'éthique.

**PRIX NOBEL**

4 octobre

Inventeur de la vitrification de l'eau, le chercheur vaudois, Jacques Dubochet, physicien et biologiste moléculaire de formation, a été récompensé par le prix Nobel de chimie 2017. Le chercheur a fréquenté l'Université de Genève entre 1967 et 1971, où il a commencé sa thèse au sein du Département de biologie moléculaire (Faculté de sciences) avant de la terminer à Bâle.





////////////////////////////////////  
**CRISE MIGRATOIRE**

11 octobre

Les naufrages d'embarcations transportant des migrantes et des migrants irréguliers en Méditerranée font la une de l'actualité. A la tête de la mairie de l'île italienne de Lampedusa de 2012 à juin 2017, madame Giusi Nicolini évoque son quotidien et les défis rencontrés lors de son mandat à l'occasion d'une conférence publique donnée à Uni Dufour.

////////////////////////////////////

**DIES ACADEMICUS**

13 octobre

La Prix Nobel de littérature, Svetlana Alexievitch – dont le discours a été prononcé par la co-directrice de la Comédie de Genève, Natacha Koutchoumov – et le juriste tunisien, Yadh Ben Achour sont les invité-e-s d'honneur d'une cérémonie du Dies academicus placée sous le signe du courage. Cette journée est aussi l'occasion de récompenser des personnalités emblématiques. Cette année, cinq doctorats honoris causa, la Médaille de l'Université, la Médaille de l'innovation, le Prix Mondial Nessim-Habif, le Prix Latsis et un Prix d'Excellence de l'UNIGE ont été décernés.

////////////////////////////////////

**CAMPUS RHODANIEN**

27 octobre

Cinq universités de l'arc lémanique et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes s'associent pour créer le réseau « Alliance Campus Rhodanien » et renforcer les synergies scientifiques entre l'Université de Genève, la Communauté Université Grenoble Alpes, la Haute école spécialisée de Suisse occidentale, l'Université de Lausanne et l'Université de Lyon.

////////////////////////////////////  
**GÉNÉTIQUE**

2 novembre

Le professeur Stylianos Antonarakis donne sa leçon d'adieu après 25 ans passés au sein du Département de médecine génétique et microbiologie de la Faculté de médecine, dont il est le directeur depuis 2004. Fondateur de l'Institut iGE3 de génétique et génomique de l'Université et de la Clinique du génome des HUG, le chercheur de renommée internationale est également médecin-chef du Service de médecine génétique des HUG.

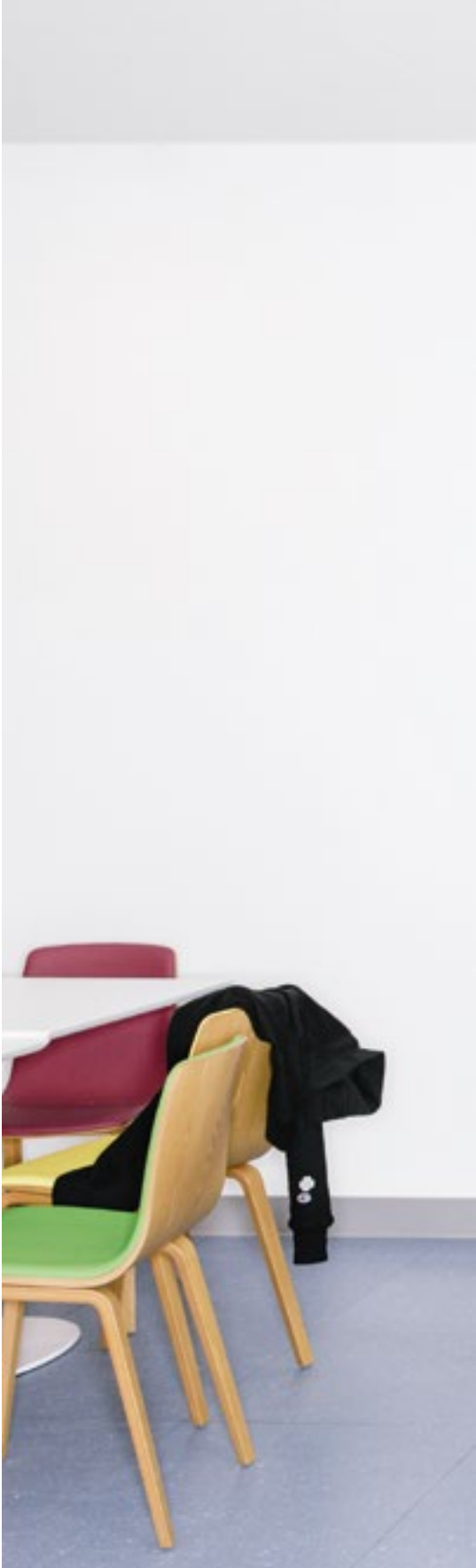
////////////////////////////////////

**SOCIÉTÉ DIGITALE**

15 décembre

Les Universités de Genève et de Zurich concluent un partenariat stratégique pour explorer les enjeux de la transition numérique. Cet accord permet de densifier leurs collaborations dans les domaines de la recherche et de la formation, de développer la mobilité entre les deux institutions et de participer conjointement à des programmes européens. Un fonds d'impulsion de 400 000 francs, financé à égalité par chacune des deux institutions, est destiné à amorcer les premiers projets.

Clinique universitaire  
de médecine dentaire  
11.04.2018 - 15:01









# LE MOT DU RECTEUR

L'année 2017 a été très riche pour l'Université de Genève, une institution que font vivre l'ensemble de ses collaboratrices et collaborateurs, de ses étudiantes et étudiants, toutes et tous garants de son excellence. Ce rapport d'activité est ainsi l'occasion de revenir sur les relations toujours plus étroites qui unissent l'Université à la société qui l'accueille. Laissez-moi pour cela m'attarder plus particulièrement sur deux événements significatifs.

En août 2017, la revue scientifique *Nature* publiait un classement des universités les plus innovantes. L'UNIGE est fière d'y être classée à la 21<sup>e</sup> place, troisième institution hors Etats-Unis, après le Weizmann Institute en Israël (classé 6<sup>e</sup>) et l'Université de Strasbourg en France (16<sup>e</sup>). La Suisse dans son ensemble place cinq de ses hautes écoles dans le top 100 mondial, comme elle le fait d'ailleurs dans la plupart des classements internationaux de référence. Ce n'est pas par fierté nationale que nous célébrons ces résultats, mais parce que la concentration unique d'universités de rang mondial dont ils témoignent rend la Suisse attractive aussi bien pour la recherche académique que pour le secteur privé, assuré d'y trouver des personnes extrêmement bien formées et un terreau fertile pour l'innovation.

A cet égard, il est intéressant de relever que *l'Innovation Index* de *Nature* ne mesure pas l'activité directe des universités dans le monde économique, en comptabilisant par exemple le nombre de brevets déposés ou d'entreprises créées. Il va plus loin en établissant le lien entre une recherche de haute qualité, telle qu'elle est menée à l'UNIGE, et la commercialisation

de nouveaux produits et services. Il met ainsi en lumière « les références aux publications académiques dans les brevets pour montrer les liens concrets entre une découverte et son potentiel économique ».

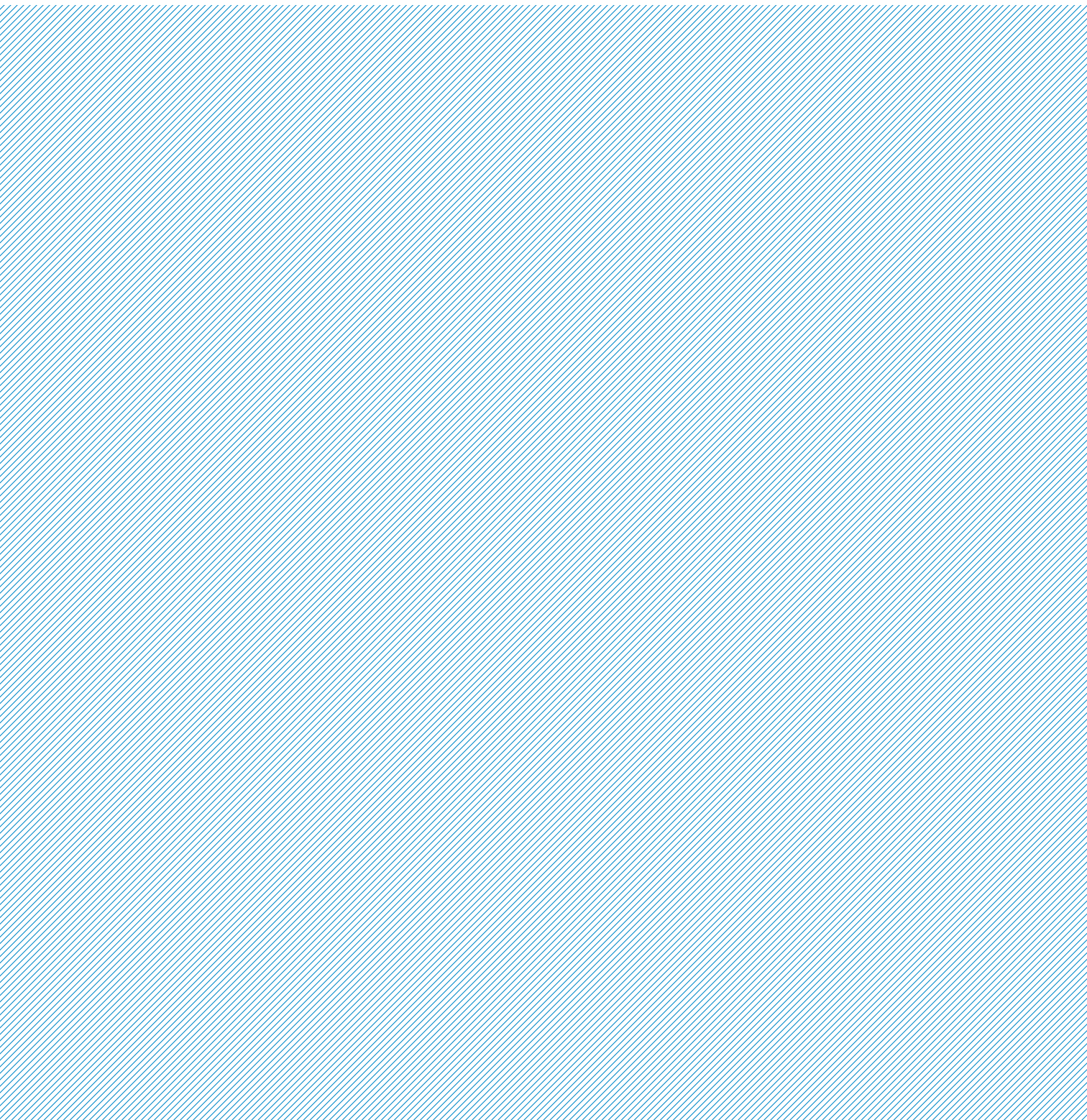
C'est la première des relations entre université et Cité que je voulais illustrer. Des recherches et des formations purement académiques, qui ne poursuivent d'autres buts que la création et la diffusion de nouvelles connaissances, sont très souvent à l'origine d'innovations, d'applications concrètes que la société civile peut ensuite mettre en œuvre. L'Université doit protéger et chérir cette liberté académique qui lui permet d'explorer les chemins que nul autre n'a parcourus.

Pour autant, loin d'être une tour d'ivoire, l'Université est à l'écoute de la société et de ses besoins dont elle s'inspire et auxquels elle s'adapte. C'est ainsi qu'est né notre Bachelor en sciences biomédicales, deuxième illustration des liens qui nous unissent à la Cité. Depuis septembre 2017, ce programme forme ses étudiantes et étudiants aux sciences fondamentales, à la biologie humaine, aux enjeux de société, à la communication scientifique et aux biotechnologies. Cette formation unique est résolument ouverte sur le monde entrepreneurial, témoignant d'une écoute et d'un apport réciproque avec le monde professionnel. Ce n'est pas seulement l'université qui « déborde » sur son environnement, c'est aussi l'environnement qui entre à l'université.

**Yves Flückiger, recteur**

# PREMIÈRE PARTIE

Observatoire de Sauverny  
26.03.2018 - 11:42





$FF \rightarrow D(\lambda) \rightarrow b(\lambda)$   
 (TH)  $FF \rightarrow \text{light}$   
 calc the  $\lambda$

$m^2 = \left(\frac{2D}{\lambda}\right)^2$   
 $m \cdot l = 2D$   
 $\lambda = \frac{2D}{m}$

$\sum a_i x_i^2 = \lambda_i \left( \sum b_i \frac{1}{m} \right)$   
 Given:  $\left( \sum a_i x_i^2 \right) - \left( \sum b_i \frac{1}{m} \right)$   
 $\frac{AD}{Av} = 0.58 / (0.5)$

$\frac{AD}{Av} = 0.58 / (0.5)$   
 $\frac{AD}{Av} = 1.16$   
 $D = 1.16 \cdot Av$   
 $D = 1.16 \cdot 10^{-8} \text{ m}$

$\frac{AD}{Av} = 1.16$   
 $D = 1.16 \cdot Av$   
 $D = 1.16 \cdot 10^{-8} \text{ m}$

$D(\lambda) = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & \dots \\ a_{21} & a_{22} & \dots & \dots \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mm} \end{pmatrix}$   
 $D(\lambda) = \begin{pmatrix} a_{11} - \lambda & a_{12} & \dots & \dots \\ a_{21} & a_{22} - \lambda & \dots & \dots \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mm} - \lambda \end{pmatrix}$

Wave-matrix  
 $\downarrow$  Wave matrix  
 $M = \text{round}(1.662)$   
 $D(\text{mat})$

$\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix} = M \begin{pmatrix} x_{1j} \\ x_{2j} \end{pmatrix}$



## LES NOUVEAUX CHAMPS DE LA CONNAISSANCE

Forte de neuf facultés et d'une quinzaine de centres universitaires, l'UNIGE développe les approches interdisciplinaires et pluridisciplinaires autant dans la recherche que dans l'enseignement pour apporter des réponses originales aux défis auxquels nos sociétés sont confrontées.



### SÉCURITÉ GLOBALE

L'UNIGE et le Département genevois de la sécurité et de l'économie ont signés, le 17 octobre 2017, une convention pour lancer un programme en études sur la sécurité globale et la résolution des conflits. Cette formation est destinée aux cadres de la police, de la protection de la population, aux responsables de la sécurité des entreprises et infrastructures critiques, aux cadres des entreprises de sécurité privée. Il est également destiné aux humanitaires, aux journalistes et aux étudiant-e-s avancé-e-s.

## Y'a pas de lézard !

Le lézard ocellé est une drôle de bestiole. Dans l'ensemble du règne animal, du poisson-clown au léopard, les changements de couleur de peau et les dessins qu'ils produisent sont en effet dus à des interactions se déroulant au niveau cellulaire dont les mécanismes ont été expliqués au début des années 1950 par les équations du mathématicien britannique Alan Turing. Mais il en va tout autrement chez ce reptile dont l'habitat est exclusivement européen, puisque le passage de l'animal du brun, lorsqu'il est jeune, à un dessin vert et noir à l'âge adulte, ne se produit pas seulement au niveau cellulaire mais également à l'échelle des écailles toutes entières qui changent de couleur une à une. Or, ce processus singulier peut lui aussi être modélisé grâce aux mathématiques, mais en utilisant cette fois les travaux de John von Neumann portant sur les « automates cellulaires ».

Ce résultat, publié au mois d'avril 2017 dans *Nature* avant d'être sélectionné par le comité d'édition de la revue comme une des sept coupures « News & Views » de l'année et repris par de très nombreux médias dont le *New York Times*, a été obtenu par une équipe à la composition elle aussi assez singulière réunissant biologistes, mathématicien-ne-s et informaticien-ne-s.

A la tête du navire, le groupe de Michel Milinkovitch, professeur au sein du Département de génétique et évolution de la Faculté des sciences et chef de groupe à l'Institut suisse de bioinformatique (SIB), a assuré la première partie des observations. Deux doctorantes de son équipe ont ainsi suivi la coloration de plusieurs lézards pendant quatre ans, depuis leur sortie de l'œuf jusqu'à l'âge adulte. Elles ont ensuite reconstruit la géométrie 3D et la couleur du réseau d'écailles au moyen d'un système robotique à très haute résolution, développé précédemment dans le laboratoire de Michel Milinkovitch.

L'exercice a permis aux chercheurs de constater que les écailles changent non seulement de couleur au cours de la croissance de l'animal, mais qu'elles continuent, une fois le lézard adulte à passer du noir au vert et du vert au noir. Un comportement qui correspond parfaitement à celui des automates cellulaires décrit par John von Neumann en 1948. Ces derniers sont en effet des réseaux abstraits dans lesquels chaque élément change d'état (ici la couleur verte ou noire) en fonction de l'état des éléments voisins. (Suite page 16)





Observatoire de Sauverny  
26.03.2018 - 10:37

////////////////////////////////////  
 Le passage du modèle de diffusion à celui d'automate trouve son explication dans la morphologie de la peau du lézard ocellé.

### Médecine translationnelle

Le cancer constitue l'une des principales causes de mortalité en Suisse. Chaque année, il fait près de 15'000 victimes, en particulier dans la population active où il cause environ 45% des décès chez les hommes et plus de 60% chez les femmes entre 30 et 65 ans. Genève dispose d'expertises de pointe en oncologie : aux HUG, où l'Unité de recherche clinique en onco-hématologie Fondation Dr Henri Dubois-Ferrière Dinu Lipatti offre aux patient-e-s l'accès à de nouveaux médicaments non encore disponibles en dehors d'essais cliniques ; et à la Faculté de médecine de l'UNIGE, qui dispose, à l'autre extrémité de la chaîne d'innovation, de laboratoires de recherche exceptionnels travaillant sur les mécanismes génétiques et cellulaires à l'origine des tumeurs. Dans le but de fédérer ces talents autour d'une identité commune, le Centre de recherche translationnelle en onco-hématologie a vu le jour en 2017, grâce à un partenariat public-privé réunissant la Faculté de médecine de l'UNIGE, les HUG et un consortium exceptionnel de cinq fondations privées. Objectif : intégrer le plus rapidement possible les découvertes des sciences biomédicales au traitement des patient-e-s.

Ce premier résultat a pu être appuyé par des simulations informatiques utilisant cette règle mathématique et produisant des patrons de couleur identiques à ceux des vrais lézards. Il restait dès lors à comprendre comment des interactions microscopiques entre des cellules pigmentaires, décrites par les équations de Turing, peuvent produire un automate de von Neumann exactement superposé aux écailles de la peau.

Pour répondre à cette interrogation, Stanislav Smirnov, professeur ordinaire à la Section de mathématiques et lauréat 2010 de la Médaille Fields est parvenu à modifier les équations de Turing afin d'établir un lien mathématique formel avec les automates de von Neumann. Testées par le biais d'une nouvelle série de simulations informatiques, ces équations améliorées ont permis de comprendre que le passage du modèle de diffusion à celui d'automate trouve son explication dans la morphologie de la peau du lézard ocellé. Epaisse et riche en chromatophores sous les écailles, celle-ci devient en effet très fine et pauvre en cellules pigmentaires dans les espaces entre les écailles, géométrie qui modifie le modèle de diffusion au point de faire émerger un comportement d'automate cellulaire. L'équipe multidisciplinaire bouclait ainsi la boucle de cette aventure scientifique, partie de la biologie puis passée par la physique et les mathématiques avant de revenir à la biologie.

////////////////////////////////////  
**Un centre pour la philanthropie**

Pour soutenir le développement et le rayonnement international de la place philanthropique genevoise, l'UNIGE a créé en septembre 2017 le Geneva Centre for Philanthropy, un centre de recherche interdisciplinaire d'enseignement et de transfert de connaissances en philanthropie.

Issu d'un partenariat public-privé réunissant l'UNIGE et plusieurs fondations majeures sises à Genève, le Centre a pour objectif d'encourager la recherche et la formation universitaire en matière de philanthropie et d'assurer le transfert des connaissances pour répondre aux besoins des praticien-ne-s et de la Cité. L'approche interdisciplinaire de la philanthropie comme domaine de recherche récent permettra de développer des champs d'étude tels que la durabilité de l'action philanthropique, la place de l'innovation sociale ou encore le rôle de la finance comportementale.

En collaboration étroite entre les facultés et les fondations partenaires, le Centre propose par ailleurs diverses prestations dont une conférence internationale sur la philanthropie, le « Geneva Summit on Philanthropy » qui offrira un espace de dialogue ouvert et ciblé sur des thématiques novatrices entre les académiques qui font de la recherche dans ce domaine et les philanthropes engagé-e-s. Le centre est dirigé par Henry Peter, professeur ordinaire à la Faculté de droit et ancien directeur du Département de droit commercial.

### ECOLE DOCTORALE INTERDISCIPLINAIRE

Globalisation, maladies infectieuses, gestion des ressources naturelles, inégalités sociales, enjeux éducatifs sont autant de défis majeurs et complexes pour nos sociétés qui réclament un regard pluriel. Afin de développer une approche interdisciplinaire de ce type de problématiques, le Global Studies Institute et le Centre interfacultaire en droit de l'enfant ont lancé en juillet un nouveau programme doctoral interdisciplinaire, en collaboration avec swissuniversities.

### DROITS HUMAINS

Organisée conjointement par la Faculté de droit, l'Institut des Etudes genre, le Service égalité et l'Institut de Hautes études internationales et du développement, la Summer School « Human Rights, Gender and Alterity » permet développer une perspective inclusive et une critique des instruments internationaux relatifs aux droits humains. Ce cours transdisciplinaire est destiné aux étudiant-e-s et aux jeunes chercheurs et chercheuses ainsi qu'aux professionnel-le-s de l'action humanitaire.

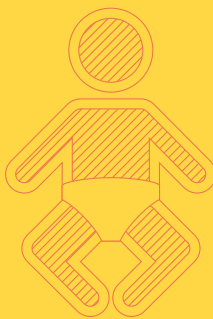
### HANDICAP

La Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation propose depuis la rentrée 2017 un master jumelé sur le thème du handicap. L'originalité de cette formation réside dans la synergie créée entre la Section des sciences de l'éducation et la Section de psychologie, qui apporte l'interdisciplinarité nécessaire à l'analyse des situations de handicap, de déviance et de marginalité et permet de proposer des interventions fondées et efficaces.

### BUSINESS ANALYTICS

Compte tenu de l'importance croissante des mégadonnées (Big Data) dans l'économie, la Faculté d'économie et de management propose depuis la rentrée 2017 un nouveau programme de master en « Business Analytics ». À l'intersection entre la « Data Science », la statistique et le management, cette discipline consiste à utiliser les données pour éclairer la prise de décision stratégique sous incertitude et optimiser le processus métier.

### HISTOIRE DE L'ALLAITEMENT



Soutenu par un fonds Sinergia du FNS, le projet « Lactation in history » vise à étudier l'allaitement comme une réalité historique et culturelle complexe en réunissant des historien-ne-s de l'art, de la littérature et des religions, des archéologues et des anthropologues des universités de Genève, Lausanne et Fribourg. Il a donné lieu, entre le 8 février et le 1<sup>er</sup> avril à une exposition intitulée « Voies lactées » qui retraçait l'histoire de l'allaitement depuis l'Antiquité en mettant en évidence la portée sociale et symbolique de ce geste.

### SWISS DATA CUBE

Le projet Swiss Data Cube, qui associe des équipes de l'UNIGE et du GRID-Genève sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement, est un outil qui permet la compilation et l'analyse spatiale et temporelle de toutes les images satellites couvrant le territoire suisse à 10 mètres de résolution, sur une période de 33ans (1984-2017). La Suisse est le second pays au monde, après l'Australie, à compléter une telle infrastructure à l'échelle nationale.

### LUTTE CONTRE LES ÉPIDÉMIES

La Fondation Bill et Melinda Gates a octroyé un financement de 2,5 millions de dollars à la recherche suisse afin de renforcer la surveillance des maladies fébriles aiguës en Afrique grâce à l'utilisation de techniques de séquençage à haut débit permettant d'identifier précisément les pathogènes en cause. Ce projet de recherche, mené conjointement par la Policlinique médicale universitaire de Lausanne, le Centre des maladies virales émergentes de la Faculté de médecine de l'UNIGE et des HUG, le CHUV et l'Institut tropical et de santé publique suisse, permettra aux professionnel-le-s de santé de répondre plus efficacement en cas de flambées épidémiques.

### BACHELOR EN SCIENCES BIOMÉDICALES

Le Bachelor en sciences biomédicales a accueilli ses 38 premiers étudiant-e-s en septembre 2017. Unique en Suisse romande tant par son curriculum que pour ses débouchés professionnels, cette formation associe les sciences fondamentales, la biologie humaine, les enjeux de société, la communication scientifique et les biotechnologies. Ce cursus, fruit d'une collaboration entre la Faculté de médecine et celle des sciences se veut résolument ouvert sur le monde entrepreneurial tout en promouvant une solide formation en sciences de la vie.

### MÉTHANE EN EAU DOUCE

Les lacs et les eaux douces contribuent pour plus de 20% à l'ensemble des émissions de méthane dans l'atmosphère. Ce phénomène, encore largement méconnu, a été mis en évidence au cours de deux campagnes successives mesurant la concentration en méthane des eaux de surface – c'est-à-dire dans les 5 premiers mètres – du lac de Hallwil dans le canton suisse d'Argovie. Cette recherche montre que les lacs jouent un rôle déterminant dans le cycle de cette substance dont l'effet de serre est 28 fois supérieur à celui du gaz carbonique.

## UNE RECHERCHE DE POINTE RECONNUE

Confrontée à un paysage académique qui se diversifie et s'internationalise, l'UNIGE consolide son profil en développant ses domaines d'excellence, tant dans les disciplines déjà enseignées que dans le cadre des Pôles de recherche nationaux ou des domaines identifiés comme prioritaires.



### ECONOMIE FRONTALIÈRE

L'ouverture des économies au commerce international s'est imposée comme l'un des thèmes majeurs lors de récentes campagnes électorales, en France comme aux Etats-Unis. Mais quel est l'impact de cette ouverture sur les zones frontalières ? En s'appuyant sur une analyse de l'Autriche avant et après la chute du Rideau de fer, des équipes des Universités de Genève et de Lausanne ont démontré que l'emploi et les salaires des bourgades et villages proches des frontières internationales croissent plus rapidement lors d'épisodes de libéralisation du commerce international que leurs équivalents plus éloignés de la frontière.

# Douze ans de révolution affective

Destiné à mieux comprendre les émotions et les autres phénomènes affectifs tels que les humeurs et les préférences, le Pôle de recherche national (PRN) en sciences affectives a cessé officiellement ses activités au mois d'août 2017, douze ans après sa création. À son actif, cette structure, mise sur pied par Klaus Scherer, aujourd'hui professeur honoraire de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation, affiche pas moins de 1350 articles publiés dans des revues à haut facteur d'impact, 45 livres, dont certains sont devenus des références, une vingtaine de projets de recherche et la conclusion de plus de 350 partenariats avec des institutions académiques, des fondations ou des entreprises. Un formidable héritage qu'il revient désormais au Centre interfacultaire en sciences affectives (CISA) – également créé en 2005 – de faire fructifier.

Ne connaissant pas d'équivalent dans le monde au moment de sa création, le PRN en sciences affectives fut la première structure de ce genre financée par le Fonds national de la recherche scientifique à être consacrée aux sciences humaines et sociales. Au cours de ses premières années d'existence, ses quelque 350 chercheurs et chercheuses ont largement participé à poser les bases d'une discipline (l'étude des émotions) alors en pleine émergence. Ceci non seulement en proposant un des modèles théoriques

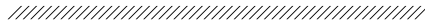
les plus importants, mais également en contribuant à deux ouvrages fondateurs dans le domaine : le *Handbook of Affective Sciences*, qui marque le véritable lancement des sciences affectives en tant que discipline académique, et le *Oxford Companion to Emotion and Affective Sciences*, sorte d'encyclopédie présentant les concepts les plus importants du domaine au travers de contributions rédigées par près de 450 auteurs et parue en 2009.

Sur le plan de la recherche fondamentale, le Pôle a permis des avancées importantes sur des sujets aussi divers que les modèles théoriques des émotions, le cerveau émotionnel, les déterminants et conséquences du stress, le déclenchement d'une émotion spécifique, les réponses émotionnelles dans l'organisme, la compréhension et la reconnaissance des émotions d'autrui et la régulation de ses propres émotions, le rôle des valeurs dans les émotions, les effets émotionnels des odeurs, le rôle de l'émotion dans la musique et d'autres formes d'art, les émotions dans le monde du travail, les liens entre émotions et langage, l'importance des contextes historiques et socioculturels, les troubles émotionnels, les effets des émotions sur de nombreux processus cognitifs tels que l'attention, la mémoire et la prise de décision ou encore l'« affective computing ». (Suite page 20)





Au niveau de l'enseignement et du service à la cité, le PRN peut notamment se targuer de la mise en place d'une école doctorale au niveau national, d'où ont émergé 86 doctorats, tandis que 53 autres sont en cours. Les équipes du Pôle ont également organisé de nombreuses actions destinées au grand public, dont une exposition qui a connu un grand succès au Muséum de Neuchâtel, ainsi que plusieurs interventions au Musée de l'Élysée ou au Montreux Jazz Festival. La communication du PRN a d'ailleurs été citée plusieurs fois en exemple par le FNS pour son travail auprès des musées et des institutions culturelles. Enfin, les travaux menés au sein du Pôle ont débouché sur de nombreuses applications concrètes. Parmi celles-ci : un test visant à évaluer l'intelligence émotionnelle dans le monde du travail, un système d'échelle (la *Emotion and Odor Scale*, EOS) permettant d'évaluer les différentes émotions liées à l'olfaction et de mettre en évidence des différences culturelles, un outil établissant une liste de mouvements élémentaires du corps dont les combinaisons permettent de reconstruire n'importe quelle posture émotionnelle ou encore un instrument destinés à analyser précisément la signification des termes émotionnels qui a depuis été utilisé dans plus de 20 langues et cultures différentes à travers le monde.



### Des pôles d'excellence

Outre le pôle consacré aux sciences affectives, dont les activités ont été transférées cette année au Centre interfacultaire en sciences affectives (lire ci-contre), l'UNIGE héberge cinq pôles de recherche nationaux.

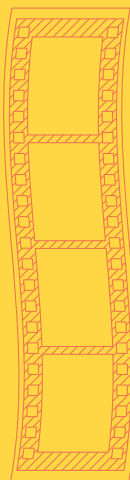
- SwissMAP est centré sur la recherche interdisciplinaire à la frontière entre les mathématiques et la physique théorique.
- Biologie Chimique utilise les nouvelles techniques de la chimie pour étudier le vivant.
- LIVES analyse les vulnérabilités dans la perspective du parcours de vie.
- Synapsy explore les bases synaptiques des maladies mentales et apporte un éclairage entièrement novateur sur les pathologies neuropsychiatriques.
- PlanetS se penche sur l'origine, l'évolution et la caractérisation des planètes en particulier et des systèmes planétaires dans leur ensemble, en combinant les observations astronomiques, l'étude de la Terre et des corps du Système solaire par les sondes spatiales, les mesures de laboratoire et la modélisation théorique.

### International Brain Lab

Pour comprendre comment le cerveau parvient à faire des choix, 21 laboratoires internationaux se sont regroupés au sein du projet International Brain Lab (IBL). A travers cette expérience unique des laboratoires de recherche du monde entier, dont une équipe de la Faculté de médecine, vont travailler sur un objectif commun, en suivant une méthodologie et avec des outils rigoureusement identiques. A la clé : la possibilité de comprendre jusqu'au niveau neuronal la façon dont le cerveau fait des choix en étudiant l'activité de ses différentes zones et leurs interactions. Ce projet, qui mobilise les meilleurs spécialistes mondiaux des neurosciences, est cofinancé à hauteur d'environ 14 millions de francs par la Simons Foundation aux Etats-Unis et le Wellcome Trust en Grande-Bretagne.

### MICROFILMS

Une équipe comprenant des physicien-ne-s de la Faculté des sciences a mis au point une technique d'observation ultra-précise au laser qui permet de suivre les mouvements de molécules venant de subir une perturbation et cherchant à atteindre un nouvel état stable. Ces travaux ont permis de créer des petits films décrivant des phénomènes qui ne durent en réalité que quelques millièmes de milliardième de seconde.



### ATLAS GÉNÉTIQUE

Les équipes de recherche du projet international GTEx (pour Genotype-Tissue Expression), qui est co-dirigé par un professeur de la Faculté de médecine, ont publié un atlas qui documente les séquences d'ADN influençant l'expression des gènes, c'est-à-dire la manière dont le génome d'une personne engendre un trait observable, de la couleur de ses cheveux aux maladies qui peuvent l'affecter. Cet atlas constitue une ressource d'une richesse inestimable mise à la disposition des scientifiques.

### EXTINCTION DE MASSE

Il y a 250 millions d'années, la Terre a connu la pire extinction de son histoire. Les scientifiques ont longtemps expliqué cette catastrophe ayant entraîné la disparition de plus de 95% des espèces marines par une augmentation de la température de surface des océans. Après avoir étudié des sédiments volcaniques contenant du zircon, une équipe du Département des sciences de la terre (Faculté des sciences) prend le contre-pied de cette théorie en affirmant que ce n'est pas le chaud qui a failli effacer toute vie des océans mais le froid.

### CATALYSE AU SOUFRE

Une fois introduit adéquatement dans une molécule, le soufre peut devenir un catalyseur d'une plus grande précision que ceux qui existent déjà. C'est ce qu'une équipe du Département de chimie organique (Faculté des sciences) est parvenue à démontrer. Une découverte qui ouvre la voie à la création de molécules de synthèse inédites jusqu'ici.

### DIABÈTE ET OBÉSITÉ

L'obésité touche aujourd'hui 650 millions de personnes dans le monde et est un enjeu majeur de santé publique. Si les liens étroits entre obésité et diabète de type 2 sont bien connus, les mécanismes cellulaires et moléculaires par lesquels l'obésité prédispose au développement de l'insulinorésistance sont encore mal compris. Des scientifiques du Centre du diabète de la Faculté de médecine ont découvert les facteurs qui lient l'obésité et la résistance à l'insuline, ainsi que le rôle clé joué par le foie dans l'apparition de la maladie.

### EXOPLANÈTES

Dans le cadre du programme belge TRAPPIST, auquel contribue l'UNIGE, sept planètes de type terrestre ont été découvertes autour d'une petite étoile située dans le voisinage du Soleil. La configuration particulière de ce système offre la possibilité, pour la première fois, d'étudier leur éventuelle atmosphère et, pourquoi pas, de détecter des traces de vie.

### RAYONNEMENT INFRAROUGE

Une équipe du Département de physique de la matière quantique (Faculté des sciences), a mis au point un transistor capable de contrôler l'intensité et la polarisation d'ondes terahertz, un rayonnement appartenant à l'infrarouge lointain que les scientifiques tentent avec difficulté de dompter depuis plus de 50 ans. L'invention, réalisée dans le cadre du projet européen Graphene Flagship, est basée sur l'utilisation du graphène, soit une couche monoatomique de carbone.

### SYSTÈMES ÉDUCATIFS

Une étude comparative consacrée aux systèmes éducatifs de quinze cantons suisses, menée par une équipe de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation a démontré que l'orientation précoce des élèves en filières réduit l'égalité des chances sans pour autant améliorer les performances.

### ESPRESSO

Les chasseurs d'exoplanètes disposent depuis novembre 2017 d'un nouvel instrument de haute précision avec lequel ils espèrent découvrir rapidement de petites planètes rocheuses. Installé sur le VLT (Very Large Telescope) de l'ESO au Chili, ce spectrographe à ultra haute résolution, baptisé ESPRESSO, a été mis au point par un consortium dirigé par un professeur de l'Université de Genève. Il a observé avec succès sa première étoile. ESPRESSO permet de mesurer de minuscules variations de la vitesse des étoiles, révélatrices de la présence d'une planète. C'est la première fois qu'un instrument collecte la lumière des 4 télescopes de 8 mètres du VLT, soit l'équivalent d'un télescope de 16 mètres de diamètre.

### DÉPISTAGE



Le taux de mortalité important de personnes souffrant de certains cancers digestifs s'explique en partie par la difficulté à poser un diagnostic aux stades précoces de ces maladies. Une équipe du Département de médecine interne des spécialités (Faculté de médecine) a montré que le nombre et la morphologie des vésicules extra-cellulaires, des petites structures agissant comme médiateurs de la communication intercellulaire, constituent un marqueur précis de la présence de tumeurs permettant d'établir un diagnostic des cancers du foie et du pancréas fiable à près de 100 %.

**EBOLA**

Une équipe internationale basée aux Hôpitaux universitaires de Genève et à la Faculté de médecine a défini une « formule » pour déterminer comment un vaccin stimule le système immunitaire contre le virus Ebola. Basés sur l'étude du plasma de 115 volontaires genevois-es ayant testé le candidat vaccin rVSV-ZEBOV, ses résultats démontrent qu'il suffit de connaître la concentration de cinq marqueurs d'inflammation pour comprendre l'essentiel de la réponse immunitaire contre le virus.

**MALARIA**

Une équipe de recherche des universités de Genève et de Berne a identifié deux enzymes essentielles à la survie du parasite responsable de la malaria ainsi qu'une molécule capable de les inhiber. Cette étude pourrait permettre la mise au point de médicaments susceptibles de bloquer non seulement le développement du parasite chez l'être humain mais également sa transmission de l'être humain au moustique et vice-versa. Endémique dans de vastes zones tropicales de la planète, ce parasite tue toujours plus de 500 000 personnes par an dont environ 80% d'enfants de moins de 5 ans.

**SÉCHERESSE ET ÉMEUTES**

La communauté scientifique formule depuis plusieurs années l'hypothèse d'un lien entre les périodes de sécheresse et le déclenchement d'émeutes. Afin de vérifier formellement cette assertion, des économistes de l'UNIGE, en collaboration avec des équipes des universités d'Heidelberg (Allemagne) et Lucerne, ont étudié 1800 émeutes survenues sur une période de vingt ans en Afrique subsaharienne. Leurs résultats montrent un lien systématique entre la raréfaction soudaine des ressources en eau et le déclenchement de conflits.

**VIE PARLEMENTAIRE**

Mandatés par le Parlement helvétique, des chercheurs et chercheuses de la Faculté des sciences de la société ont estimé la rémunération des député-e-s des Chambres fédérales. Le revenu mensuel médian avoisine 14 400 francs, soit l'équivalent du salaire d'une directrice ou d'un directeur de petite PME. Un résultat qui met à mal la notion de Parlement de milice.

**SURDITÉ**

L'implant cochléaire est une prothèse électronique permettant de stimuler directement les terminaisons nerveuses de l'oreille interne, afin de restaurer l'audition lors d'une surdité profonde. Souvent très efficaces, certaines personnes ne parviennent cependant pas à en tirer le bénéfice escompté, sans que l'on puisse prédire l'échec à partir de facteurs strictement cliniques. Une équipe de la Faculté de médecine est parvenue à décrypter certains processus de réorganisation cérébrale à l'œuvre lors de la perte d'audition, et ainsi à prédire le succès ou l'échec de l'implantation cochléaire chez des personnes devenues sourdes profondes à l'âge adulte.

**PRIX NOBEL**

Inventeur de la vitrification de l'eau, le chercheur vaudois, Jacques Dubochet, physicien et biologiste moléculaire de formation, a été récompensé par le prix Nobel de chimie 2017. Le chercheur a fréquenté l'Université de Genève entre 1967 et 1971, où il a commencé sa thèse au sein du Département de biologie moléculaire (Faculté de sciences) avant de la terminer à Bâle.

**GISEMENTS DE CUIVRE**

Une étude menée par des chercheurs du Département des sciences de la terre (Faculté des sciences) et de l'Université Jean Monnet (Saint-Etienne, France) propose une nouvelle méthode pour l'exploration des gisements de cuivre, un élément essentiel notamment dans les domaines de l'électricité et de l'électronique.





## GENÈVE, TOUT UN MONDE

Profitant d'une grande proximité avec les agences internationales ou organisations non gouvernementales basées à Genève, l'UNIGE est reconnue pour sa capacité à intégrer les enjeux mondiaux dans ses enseignements et ses programmes de recherche. Elle cultive par ailleurs un vaste réseau de collaborations avec diverses institutions académiques à travers la planète.



Uni Dufour  
10.04.2018 - 09:52



# Genève renforce ses liens avec Tsinghua

L'Université de Genève collabore régulièrement avec plus de 40 organisations internationales, intergouvernementales et non gouvernementales (OI/ONG), entre autres, le CICR, l'ONU, le CERN, l'OMPI, l'OIT, l'OMS, le IATA/ITDI, l'UNESCO, le PNUD, le PNUE, l'UNITAR, l'UNCTAD, l'ISO, le WEF et MSF.

Elle est membre académique de l'UIT et membre fondateur de plusieurs plateformes réunissant les acteurs clés de la Genève internationale, tels que la Geneva Internet Platform, la Geneva Global Health Platform ou le Geneva Water Hub.

Cette position unique est encore renforcée par la conclusion de nombreux partenariats stratégiques avec des institutions académiques prestigieuses.

A cet égard, l'année 2017 a notamment permis de consolider le partenariat

durable liant l'UNIGE à l'Université de Tsinghua sous l'appellation *Geneva-Tsinghua Initiative* (GTI). Un accord entre les deux institutions a été signé le 16 janvier à Berne, en présence de la présidente de la Confédération, Doris Leuthard et de Xi Jinping, président de la République populaire de Chine. Dans la foulée, un accord spécifique sur la première édition du Master a été signé à Pékin en avril.

Volet phare de l'initiative, le Master *Innovation, human development and sustainability* a démarré à l'automne. Résolument interdisciplinaire, ce programme, qui est le premier titre de ce genre commun à deux universités suisses et chinoises, réunit à Genève 23 étudiant-e-s de Suisse, de Chine et du reste du monde, aux formations très diverses. La grande innovation pédagogique consiste en l'inclusion de deux journées par semaine entièrement consacrées au travail par

projet en équipe, avec mentorat des organisations internationales. Des cours introductifs ou généraux de format traditionnel alternent avec un enseignement agile au sein de trois blocs de spécialisation à choix. Une version duale du Master sera mise en place dès la rentrée 2018.

Ces activités d'enseignement par la pratique se déroulent désormais dans le *Geneva SDG Solution Space*, véritable laboratoire d'innovation sociale dédié aux Objectifs de développement durable (ODD) fixés par les Nations unies et inauguré en mai 2017. Ce *makerspace* de 300m<sup>2</sup> est stratégiquement situé dans le parc d'innovation du Campus Biotech au cœur de la Genève internationale pour favoriser les collaborations avec les partenaires onusiens. Tant le directeur général de l'Office des Nations Unies à Genève que la Chancelière genevoise ont manifesté leur enthousiasme en visitant ce lieu collaboratif.

## L'OMS renouvelle sa confiance à l'UNIGE

En octobre 2017, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a approuvé la nouvelle désignation – pour une durée de quatre ans – du Centre collaborateur de l'UNIGE sur la santé mentale. Cette structure, dirigée par Emiliano Albanese, professeur au Département de psychiatrie de la Faculté de médecine, jouit maintenant d'une solide réputation internationale, notamment grâce à ses travaux dans le domaine de la démence, de la toxicomanie et de la santé mentale mondiale.

L'organisation a également reconduit pour une durée de quatre ans le Centre collaborateur en *e-Health* et télémédecine, dirigé par le professeur Antoine Geissbuhler, vice-doyen de la Faculté

de médecine et chef du Service de cybersanté et télémédecine des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG).

Elle a enfin désigné un nouveau centre collaborateur, dirigé par François Chappuis, professeur au Département de santé et médecine communautaire de la Faculté de médecine et chef du Service de médecine tropicale et humanitaire des HUG, et par le Dr Olivier Hagon, chargé d'enseignement à l'Institut de santé globale et médecin adjoint aux HUG. Ce nouveau centre collaborateur, hébergé aux HUG, a pour mission principale de soutenir le développement de la médecine humanitaire et de la gestion des catastrophes au sein de l'OMS, ainsi que de contribuer au développement de lignes politiques en la matière.

## Développement régional

Toujours dans le champ des relations institutionnelles, l'année 2017 a également vu l'UNIGE franchir les premiers pas vers la mise en place de deux nouveaux partenariats complétant ce réseau global au plan national et régional : le premier avec l'Université de Zurich et le second dans le cadre de l'Alliance Campus Rhodanien (Suisse-France). Enfin des contacts privilégiés ont été noués avec trois des meilleures universités d'Iran et l'UNIGE a été reconduite pour la période 2017 – 2020 dans son rôle de *Leading House* suisse pour la collaboration avec la Russie et l'espace post-soviétique.



### SWISS NETWORK FOR INTERNATIONAL STUDIES

En 2017, l'UNIGE a obtenu cinq projets financés par le *Swiss Network for International Studies*. Trois d'entre eux ont été attribués à la Faculté des sciences de la société et deux à celle d'économie et de management. Ils sont réalisés en collaboration avec des pays comme la Chine, le Royaume-Uni et la Grèce ainsi qu'avec des organisations internationales telles que le Programme des Nations unies pour l'environnement, l'Organisation internationale du travail ou l'Institut de recherche des Nations unies pour le développement social.

### TRADUCTION ET INTERPRÉTATION



L'UNIGE a signé en mai 2017 un Memorandum of Understanding avec l'Organisation internationale du travail pour la formation d'interprètes. De nouvelles collaborations en matière d'interprétation ont par ailleurs été engagées avec le CICR, l'Organisation météorologique mondiale, le pouvoir judiciaire du canton de Genève ainsi que la Direction générale de la traduction de la Commission européenne.

### DROITS HUMAINS ET BUSINESS SCHOOL

Le 30 novembre 2017, la Faculté d'économie et de management de l'UNIGE, le NYU Stern Center for Business and Human Rights et le Business and Human Rights Catalyst de l'Alliance Manchester Business School ont organisé un premier workshop à Genève afin de rassembler des membres de différentes écoles de commerce dans le but de renforcer l'enseignement et la recherche sur les droits humains dans leurs institutions. A l'issue de cette réunion, les participant-e-s ont réaffirmé l'importance du rôle des écoles de commerce pour aider les entreprises à relever d'importants défis pour les droits humains, notamment par l'enseignement donné aux futur-e-s dirigeantes et dirigeants d'entreprise, par les conseils prodigués aux entreprises ou en avançant la recherche.

### GEOESSENTIAL

L'Institut des sciences de l'environnement a été chargé de coordonner le nouveau projet européen H2020 « GEOEssential ». Celui-ci a pour objectif de mettre en place des infrastructures de données nationales, européennes et globales destinées au calcul des indicateurs des Objectifs du développement durable de l'Organisation des Nations unies (ODD).

### GOVERNANCE INTERNATIONALE

L'Université de Genève et l'Institut des Nations unies pour la formation et la recherche (UNITAR) ont signé en janvier 2017 un accord en vue du lancement d'un nouveau Master en matière de gouvernance européenne et internationale : le *Master of Advanced Studies in European and International Governance* (MEIG). Cette nouvelle formation, qui renforce les liens entre l'Université et les organisations internationales, est proposée conjointement par le Centre d'études juridiques européennes et le Global Studies Institute en partenariat avec l'UNITAR.

### GENEVA WATER HUB

L'insécurité croissante liée à l'eau mène à des instabilités sociales et politiques pouvant menacer la paix et la stabilité. Initiative conjointe de la Confédération suisse et de l'UNIGE, le Geneva Water Hub a pour objectif de mieux comprendre et de contribuer à la prévention des tensions liées à l'eau en considérant les conflits d'usage entre secteurs public et privé, entre entités politiques et entre Etats. En tant que secrétariat du Panel mondial de haut niveau sur l'eau et la paix, il a assumé la présentation publique du rapport final présentant les recommandations du panel lors d'une session à Genève et d'une autre à New York.

### GENEVA SUMMER SCHOOLS

Organisées pour la 6<sup>e</sup> année consécutive, les Geneva Summer Schools, qui sont constitués de modules d'enseignements relativement courts dispensés en anglais, permettent d'attirer des étudiant-e-s qui choisiront de rester à l'UNIGE ou d'y revenir pour participer à une formation doctorale, mais aussi des expert-e-s d'autres universités qui tisseront par ce moyen des liens avec nos enseignant-e-s et nos équipes de recherche. Au cours de l'année 2017, 17 Summer Schools ont été proposées par l'UNIGE pour un total de 339 participant-e-s.

### SWISS EUROPEAN MOBILITY PROGRAMME

En 2017, la « solution transitoire » permettant une participation partielle des hautes écoles suisses au programme Erasmus+ a été reconduite pour trois ans par l'Assemblée fédérale. Dans l'intervalle, le Conseil fédéral doit reprendre les négociations avec l'UE en vue d'une réintégration complète au programme qui succédera à Erasmus+. Actuellement, les hautes écoles suisses sont privées d'une partie des actions développées dans le cadre d'Erasmus+ par l'UE, par exemple un programme de bourses facilitant l'accueil d'étudiant-e-s extra-européen-ne-s. Les activités traditionnelles d'échanges d'étudiant-e-s et d'enseignant-e-s en Europe sont toutefois peu impactées, la Confédération ayant garanti un financement minimum. L'UNIGE a ainsi pu renouveler la majorité des partenariats existants, malgré les difficultés administratives.

## DONNER À VOIR ET À SAVOIR

Que ce soit dans la région lémanique ou au niveau international, l'UNIGE entretient un dialogue constant avec la société dans laquelle elle évolue en organisant de nombreux événements. Ces manifestations, qui permettent d'assurer sa visibilité, de promouvoir son image et d'affirmer son identité, répondent à sa mission de service public.



### THE HISTORIANS

Succès à l'échelle planétaire, les séries télévisées constituent un phénomène social et culturel inédit. Célébrées par un public enthousiaste, elles convoquent largement le passé – à tel point que les séries historiques représentent l'une des catégories les plus prisées de ce type de médias. Décrypter la scénarisation dont fait l'objet ce passé, en démêler les logiques et les incohérences, réfléchir à la capacité des séries de recomposer notre manière d'imaginer l'histoire : tels sont les objectifs du cycle de conférence *The Historians*, dont la deuxième édition a attiré près d'un millier de personnes.

# La saga du sarcophage

L'histoire débute dans les vastes entrepôts des Ports Francs de Genève. Le 15 décembre 2010, lors d'un contrôle d'inventaire, les services des douanes de l'administration fédérale découvrent, dans un box appartenant à un grand marchand d'antiquité décédé en 1998 dans le crash du vol SR 111, un imposant sarcophage de marbre blanc caché sous un tas de couvertures et de cartons vides. L'objet, dont la provenance ne peut être identifiée avec certitude, est immédiatement saisi par les autorités. Après sept ans d'une enquête ponctuée par plusieurs recours, cet exceptionnel témoignage archéologique est finalement restitué à son pays d'origine, la Turquie, non sans avoir au préalable été présenté au public genevois (du 22 juin au 2 septembre 2017, dans la salle des moulages de l'UNIGE).

Pesant près de trois tonnes, la sépulture retrouvée à Genève est taillée dans une pierre de grande qualité. Décorée avec soin, elle est ornée de bas-reliefs figurant les douze travaux d'Hercule et a été produite à l'époque où Rome occupait l'ensemble du bassin méditerranéen, soit entre le II<sup>e</sup> et le VI<sup>e</sup> siècle de notre ère. Déterminer sa provenance exacte n'a cependant pas été facile.

Destiné à l'exportation vers différentes régions de l'empire, ce type de sarcophage était en effet aussi bien produit dans les ateliers de la Ville Eternelle qu'en Asie mineure ou dans la région de l'Attique.

Après un premier examen, l'Office fédéral de la culture indique, en mars 2011, que le sarcophage genevois provient probablement des ateliers de la cité antique de Dokimeion, dans l'actuelle région d'Antalya, ce qui pousse la Turquie à réclamer sa restitution par voie judiciaire.

Dans le cadre de l'enquête qui s'ensuit, le procureur général de la République et canton de Genève se rend sur les lieux pour entendre des témoins et procéder à des relevés photographiques, notamment dans la nécropole attenante à la cité antique de Perge, non loin d'Antalya.

Au retour des enquêteurs, trois expertises complémentaires sont demandées : un rapport archéologique (rédigé par Marc Waelkens de l'Université catholique de Louvain) ainsi que des analyses comparatives de terre et de marbre. Ces dernières sont réalisées à l'UNIGE, par Branimir Segvic, collaborateur scientifique au Département des sciences de la Terre (Faculté des sciences) et Edwin Gnos, professeur titulaire au même Département et conservateur au Muséum d'histoire naturelle.

L'analyse minéralogique montre que les poussières retrouvées sur le sarcophage sont pratiquement identiques à la terre prélevée à Perge, prouvant ainsi avec quasi-certitude que ce dernier y était enterré. Le marbre est identifié comme provenant de Dokimeion. (Suite page 30)



## Événements

Au cours de l'année 2017, l'Université a été impliquée dans l'organisation de plus de 760 événements publics, dont 397 conférences, débats et tables rondes, 13 expositions, 4 journées portes ouvertes et 17 « Cafés de l'UNIGE » qui se sont tenus à Genève, en Valais, ainsi qu'en France voisine.

En 2017, le Service de communication a diffusé 148 communiqués et messages à la presse, en français et en anglais, auprès de médias nationaux et internationaux, ainsi que 26 communiqués conjoints avec des institutions partenaires. Au total, ils ont été vus plus de 130'000 fois par les journalistes inscrit-e-s sur les plateformes internationales de diffusion d'informations scientifiques EurekAlert et AlphasGalileo. Ils ont donné lieu à 4231 articles publiés dans la presse écrite nationale et internationale, dont 365 interventions émises sur les ondes radio et 191 en télévision.

En outre, le service de presse a facilité l'interaction entre les journalistes locaux et nationaux et les expert-e-s de l'UNIGE, en traitant plus de 250 demandes directes sur les thèmes les plus variés, et autorisé 48 tournages dans les locaux de l'Université. L'audience de l'UNIGE sur les réseaux sociaux a progressé de plus de 20% en 2017, dépassant les 115'000 abonné-e-s, sans compter la centaine de comptes institutionnels gérés par les facultés, les unités, les services et les centres de recherche. Parmi les personnalités de renom accueillies au cours de l'année, on peut citer les chefs d'Etat Macky Sall (Sénégal) et Rafael Correa (Equateur), l'essayiste Jacques Attali, l'anthropologue Maurice Godelier, la directrice du CERN, Fabiola Gianotti ou encore l'ancienne maire de l'île de Lampedusa, Giusi Nicolini.

Quant au rapport archéologique, il ne laisse aucun doute : la stylistique est identique à celle qu'on retrouve dans la région.

À la lumière de ces éléments, le procureur ordonne la restitution de l'objet en septembre 2015. L'acquéreur étant décédé, personne n'est poursuivi, mais le sarcophage doit retourner à la Turquie. Après deux recours des propriétaires, dont le dernier a été retiré en mars 2017, la décision de restitution devient définitive. Avant de regagner Antalya, il est toutefois décidé que ce témoignage hors de commun sera présenté au public, dans le cadre d'une exposition regroupant d'autres pièces de la même époque conservées par l'UNIGE. Un colloque scientifique invitant archéologues et juristes à réfléchir aux questions de restitution est par ailleurs agendé.

Outre son intérêt strictement archéologique, cette affaire, dans laquelle le gouvernement turc a été représenté par le professeur Marc-André Renold, directeur du Centre universitaire du droit de l'art de l'UNIGE et titulaire de la chaire Unesco en droit international des biens culturels, constitue une illustration particulièrement frappante de la mise en œuvre de la Loi suisse sur le transfert international des biens culturels entrée en vigueur en 2005.

Elle fait également figure de solide argument en faveur de la constitution, souhaitée notamment par le professeur Renold, d'une plateforme dédiée à la résolution des litiges dans la cité de Calvin, plateforme qui pourrait être placée sous la responsabilité du Centre universitaire du droit de l'art.

## Deuxième round réussi pour le Festival Histoire et Cité

Fort du succès rencontré il y a deux ans – plus de 8500 curieux et curieuses s'étaient déplacé-e-s – le Festival Histoire et Cité a embrayé au cours de l'année 2017 sur une deuxième édition, intitulée « Croire, faire croire », avec une programmation riche et variée. Ce sont ainsi pas moins de 240 invité-e-s, une centaine de conférences, des tables rondes, des présentations d'ouvrages d'auteur-e-s et des séances de dédicaces qui ont été proposées au public entre le 30 mars et le 1<sup>er</sup> avril. Ce à quoi il faut ajouter des projections de films, une performance théâtrale, des expositions, des visites guidées ainsi qu'un volet pédagogique spécifiquement préparé pour les classes du secondaire. En proposant une scène, un bar, un studio radio et des mini – « nocturnes », l'édition 2017 a par ailleurs pleinement assumé sa vocation de festival, en se profilant comme une manifestation où chacun-e peut circuler dans la programmation au gré de ses envies.

# 4231

c'est le nombre d'articles relatifs à l'UNIGE publiés dans la presse écrite nationale et internationale en 2017



### NUIT DES MUSÉES

Le 20 mai, le Pôle de recherche national en sciences affectives s'est associé à la Nuit des musées pour offrir au public une soirée de découvertes au Campus Biotech. Plus de 3000 personnes sont venues tester des démonstrations et des ateliers scientifiques en lien avec les émotions animés par plus de 80 chercheurs et chercheuses.

### BANDE DESSINÉE



Dans le cadre du projet européen Neurinox, coordonné par la Faculté de médecine, une bande dessinée a vu le jour. Son but : expliquer au grand public ce que sont les maladies neurodégénératives telles que l'épilepsie ou la sclérose en plaque. Intitulé *Sans crier gare*, l'ouvrage est également destiné aux patient-e-s et à leur famille et met en image différents personnages inspirés de personnes réelles. Une explication scientifique sur la complexité des maladies neurodégénératives – y compris Parkinson, Alzheimer et la sclérose latérale amyotrophique – complète le volume. Cet ouvrage est disponible en français et en anglais sur le site public de Neurinox ([www.neurinox.eu/bd/fr/](http://www.neurinox.eu/bd/fr/)).

### DIGITAL DAY

Visant à mettre en avant les opportunités que représente la digitalisation pour notre pays au travers de divers événements organisés dans plusieurs gares de Suisse, la première édition du Digital Day a rassemblé plus de 150 000 personnes. A la gare Cornavin, des chercheurs et chercheuses de l'UNIGE ont présenté au public ainsi qu'aux représentant-e-s du monde politique des travaux portant sur la détection de contrefaçon dans les montres, le développement de services adaptifs en support à la gestion d'énergie renouvelable ou encore l'apport des technologies numériques pour étudier et comprendre les anciens manuscrits scientifiques.

### DE LA MOLÉCULE À LA PILULE

La Section des sciences pharmaceutiques a présenté du 29 juin au 22 septembre une exposition intitulée *De la molécule à la pilule* dans l'espace d'exposition du bâtiment Carl Vogt. Son objectif était de présenter les multiples facettes du métier du pharmacien-ne à travers les différentes étapes du cycle de vie d'un médicament (l'artémisinine utilisée dans le traitement de la malaria), de sa découverte à son recyclage. Elle avait également pour but de mettre en évidence le rôle de l'École de Pharmacie Genève-Lausanne en tant que centre de formation et de recherche de renommée internationale. Cette exposition a connu un large succès public avec plus de 2000 visiteurs et visiteuses et une importante couverture médiatique. Près de trente visites à destinations des associations, des membres de l'Université et des écoles ont également été organisées.

### BREAK'D

Fruit d'une collaboration entre *TheScienceBreaker*, BiOutils et la Haute école spécialisée de suisse italienne, *break'd* propose six fois par an un mini-magazine contenant quatre petits articles en lien avec une thématique de biologie. Mis en place avec et pour les enseignant-e-s, cet outil développé spécifiquement pour répondre aux exigences des programmes scolaires leur permettra de parfaire leur formation et de se tenir au courant des avancées dans le domaine de la recherche scientifique. Publié en octobre, le premier numéro de *break'd* portait sur l'évolution.

### DANS LA PEAU D'UN CHERCHEUR

36 classes, soit plus de 6'500 élèves, ont participé en 2017 au projet « Dans la peau d'un chercheur ». Visant à placer les enfants en degré primaire dans une situation de recherche, ce dernier est le fruit d'une collaboration entre le CERN, le PhysiScope, le Département de l'instruction publique du canton de Genève, l'Institut universitaire de formation des enseignant-e-s et le ministère de l'Education nationale français.

### SEMAINE DU CERVEAU

Organisée par le Centre inter-facultaire de neurosciences, la 20<sup>e</sup> édition de la Semaine du cerveau était consacrée aux émotions. Rire, larmes, souffrance, désir, empathie, autant d'états affectifs qui restent encore mal compris. Mais comment cela fonctionne-t-il dans notre cerveau ? Qu'est-ce qui provoque ces montagnes russes émotionnelles au plus profond de notre être ? Et que peut-on faire pour mieux les réguler ?

### CONCOURS D'ART ORATOIRE

Organisé par les Facultés de droit et des lettres en collaboration avec les Activités culturelles, le concours d'art oratoire 2017 a donné l'occasion à huit étudiant-e-s en master de droit et de lettres de s'affronter quatre jours durant pour défendre et/ou accuser Alceste et Célémène, les deux héros du *Misanthrope* de Molière.

### OLYMPIADES MATHÉMATIQUES

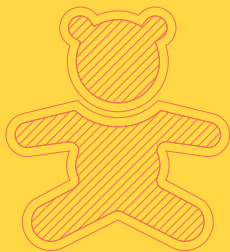
45 jeunes de 11 à 16 ans ont participé aux cinquièmes Olympiades mathématiques de l'UNIGE. Cet événement, soutenu par la Faculté des sciences et le PRN SwissMAP est organisé par le Club de math, un lieu de rencontre hebdomadaire pour les élèves de la 8<sup>e</sup> à la 11<sup>e</sup>CO où ils peuvent s'attaquer à la résolution de problèmes de mathématiques divers, sous une forme notablement différente de ce qui se fait en milieu scolaire.

### VIENNA MOOT COURT

Placée sous la responsabilité du professeur Gian Paolo Romano (Faculté de droit) et composée de trois étudiantes et trois étudiants, l'équipe de l'UNIGE inscrite à la 24<sup>e</sup> édition du « Vienna Moot Court » a remporté le prix du meilleur mémoire de demande, ex aequo avec la Columbia Law School et l'Université de Freiburg in Brisau, sur plus de 350 universités participantes. Elle s'est en outre distinguée dans la phase de préparation de cette compétition internationale en se hissant sur la plus haute marche du podium lors du « Swiss Day », qui a eu lieu à Lausanne le 11 février 2017.

## ENSEIGNER, C'EST INNOVER

L'information et la connaissance sont aujourd'hui accessibles de partout. Cette révolution constitue une chance unique de repenser la forme, le contenu et les méthodes d'enseignement et ceci à tous les niveaux de la formation.



### JUSTICE JUVÉNILLE

Le centre interfacultaire des droits de l'enfant (CIDE) a lancé à la rentrée académique un CAS (*Certificate of Advanced Studies*) consacré à la justice juvénile. Fruit d'un partenariat avec l'Institut international des droits de l'enfant et la Fondation Terre des hommes aide à l'enfance, cette formation lie des connaissances scientifiques à des pratiques d'interventions auprès d'enfants et d'adolescent-e-s en conflit ou en contact avec la loi en Amérique latine. Délivrés en espagnol et accessibles en ligne, les enseignements sont conçus et animés par des professeur-e-s d'université, des expert-e-s et des praticien-ne-s de renommée internationale.

# BiOutils fête dix ans de succès

**C**lonage d'un gène, mutagenèse par l'UV, mouche mystère : autant d'expériences de biologie que les enseignants peuvent réaliser dans leur classe en recourant à BiOutils. Au catalogue, 25 protocoles scientifiques abordant des thèmes aussi variés que la génétique ou l'évolution, en passant par l'écologie, la biologie moléculaire ou la bactériologie qui ont permis à cette structure soutenant l'enseignement de la biologie expérimentale dans les classes de s'imposer comme un partenaire incontournable dans le paysage pédagogique romand depuis sa création il y a dix ans.

Lancée en 2007, à l'initiative de Patrick Linder (Faculté de médecine) et Karl Perron (Faculté des sciences), BiOutils offre des expériences « clés en main » qu'elle ne facture qu'au prix des consommables. Le détail a son importance. « Quand nous avons commencé, je fournissais des kits de génétique moléculaire, explique Patrick Linder. Il y avait un grand intérêt pour ces activités, mais les enseignant-e-s n'avaient pas les moyens de les mettre en place. Nous avons fait le choix d'acquérir le matériel nécessaire et de le mettre à la disposition des écoles. Cela nous semblait être de notre devoir, un service rendu à la cité. »

L'autre particularité de BiOutils est son intégration au sein d'un laboratoire de recherche. Les expériences proposées par la plateforme sont en effet développées en collaboration avec les enseignant-e-s. De nouvelles expériences sont sans cesse mises en place afin de répondre à leur demande et de tenir compte des dernières découvertes scientifiques.

« Les connaissances dans le domaine évoluent tellement vite qu'aujourd'hui l'enseignement des sciences de la vie ne peut se faire sans un soutien académique, précise Karl Perron. Le but n'est pas de se substituer à l'enseignant-e, mais de lui fournir les outils adaptés pour qu'il, elle puisse réaliser son travail dans les meilleures conditions. »

Au fil des ans, l'offre s'est étoffée et le public s'est élargi. « Aujourd'hui, en plus d'une dizaine de classes primaires, tous les établissements secondaires publics genevois se fournissent chez BiOutils pour leurs travaux pratiques », commente Karl Perron. Depuis plusieurs années, du matériel vivant (protistes, bactéries, levures ou drosophiles) est également proposé. La demande dans ce domaine est très forte et dépasse d'ailleurs désormais les frontières du canton.

L'équipe composée de quatre collaborateurs-trices et deux coresponsables, avec l'appui du groupe de recherche de Karl Perron, s'occupe encore de donner des formations continues, d'accueillir des classes pour des visites, ou des élèves pour des stages ou des travaux de maturité, d'organiser des événements pour le public et d'exporter son concept, comme le prouve l'antenne tessinoise inaugurée en 2014.

A noter que BiOutils a célébré son dixième anniversaire le 29 mars dernier en proposant au public un programme conséquent comprenant notamment la présentation de ses nouveautés, dont le Bentolab, un laboratoire miniaturisé dernier cri.

Uni Dufour  
10.04.2018 - 10:20



# Moocs : l'UNIGE distinguée

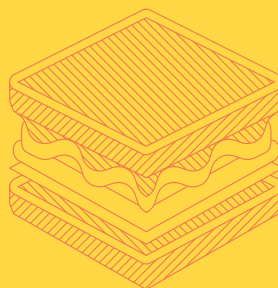
## Formation pour imams

Depuis septembre 2017, l'UNIGE propose, en partenariat avec le Bureau de l'intégration des étrangers, la première formation continue pour les imams et les enseignants d'instruction religieuse islamique du Canton de Genève. Cette formation interdisciplinaire porte sur l'histoire politique et religieuse de Genève et de la Confédération, les principes politiques de la démocratie et des droits humains, l'éthique ainsi que le dialogue interreligieux et interculturel. Elle comprend également un volet académique consacré aux théologies de l'islam avec un accent particulier sur la notion de pluralisme théologique.

L'UNIGE a été l'une des premières universités suisses à se lancer dans la création de cours en ligne « massifs et gratuits » (MOOCs). Il s'agit de formations en ligne de niveau universitaire dont l'ensemble est scénarisé et structuré autour d'un contenu, d'activités d'apprentissage, d'interactions et d'évaluations. Ils sont ouverts à tous et toutes sans restriction d'accès liée à l'âge ou au niveau d'étude.

En 2017, sept nouveaux MOOCs ont été lancés couvrant divers domaines tels que la géographie politique et culturelle, les questions de genre, les services écosystémiques, la physique des particules, l'éthique ou encore le droit international de l'eau. Dans le cadre d'une collaboration avec l'Institut tropical et de santé publique suisse (Swiss TPH),

l'Institut de santé globale a par ailleurs lancé une expérience inédite en invitant douze apprenants du MOOC *Global Health at the Human-Animal-Ecosystem Interface* à participer à un atelier permettant, d'une part, de renforcer leur bagage théorique et, d'autre part, d'appliquer leurs connaissances à des situations concrètes. Fin 2017, la spécialisation du Geneva Finance Research Institute en gestion de portefeuilles a rejoint le classement des 10 meilleures spécialisations sur la plateforme Coursera et a été élue 2<sup>e</sup> meilleure spécialisation dans la catégorie « Business ». Le MOOC *Children's Human Rights* créé par le Centre interfacultaire en droits de l'enfant a, quant à lui, été répertorié par l'ONG *Human Rights Career* comme faisant partie des 30 meilleurs cours en ligne sur les droits humains.



## LUNCHS PÉDAGOGIQUES

Les lunchs pédagogiques proposés par le Pôle de soutien à l'enseignement et l'apprentissage ont attiré plus d'une centaine d'enseignant-e-s de toutes les facultés au cours de l'année 2017. Au menu, des ateliers de formation sur des thématiques de base (premier jour de cours, supports de présentation, plan de cours et communication), mais aussi des thématiques touchant aux innovations pédagogiques : faire vivre son MOOC, enseigner en classe inversée, exploiter les vidéos d'apprentissage. Au mois de juin s'est par ailleurs tenue la première école d'été de pédagogie universitaire sur cinq jours abordant les trois thèmes phares de la pédagogie universitaire : communiquer, enseigner et évaluer.



### LAW CLINIC

Consacrée aux droits des personnes LGBTIQ (lesbiennes, gays, bisexuelles, transsexuelles, intersexes et queer) à Genève, l'édition 2017 de la Law Clinic de la Faculté de droit a présenté ses résultats au printemps. Dans le cadre de ce séminaire, qui a notamment débouché sur la réalisation d'une brochure, les étudiant-e-s ont traité de questions telles que la protection constitutionnelle de ces personnes, la réglementation pénale des actes et propos homophobes, le régime du partenariat enregistré et ses différences avec le mariage civil, l'homoparentalité et les discriminations homophobes dans le monde du travail et à l'école, etc.

### TEAM-BASED LEARNING

Le « Team-based learning » est une forme de classe inversée où les étudiant-e-s se préparent avant l'interaction avec l'enseignant-e. Elle se pratique avec un grand groupe d'étudiant-e-s (80-90) réparti-e-s en petites équipes qui doivent résoudre des problèmes par une séquence d'activités incluant un travail individuel préalable, du travail en équipe et un feedback immédiat. Cette méthode a été utilisée pour la première fois au printemps 2017 en Faculté de médecine lors d'une série de sept cours en santé publique, santé globale et médecine du travail.

### EVALUATION

En 2017, 4429 enseignements touchant à la formation de base ont été évalués en ligne par le biais d'enquêtes auprès des étudiant-e-s. 45% d'entre eux ont été jugés excellents par les étudiant-e-s, 32% bons, 16% sont considérés comme satisfaisants et 8% insatisfaisants. La procédure d'évaluation des programmes a été améliorée tout en conservant sa pertinence en regard des standards nationaux et internationaux. 220 enseignements intégrés dans des programmes de formation continue ont également été évalués par le biais d'enquêtes auprès des participants. L'audit de suivi du label Eduqua, réalisé en juin 2017, a mis en évidence la très bonne qualité des offres de formation continue de l'UNIGE.

### COURS EN STREAMING

Pour faire face à l'augmentation drastique des étudiant-e-s inscrit-e-s au sein de ses programmes, la Faculté d'économie et de management a inauguré en 2017 une technologie de *streaming* en support des cours réguliers. Cette expérience est accompagnée d'une étude menée par trois professeurs et une post-doc de la Faculté. Les premiers résultats tendent à montrer l'absence d'effet négatif du *live streaming* sur les notes ou la qualité perçue des apprentissages. Des effets légèrement positifs du *live streaming* ont même été notés sur les notes les plus faibles.



### SCOPE

Déjà dotée de six plateformes de vulgarisation des sciences exactes – Bioscope, BiOutils, Chimiscope, Mathscope, Physiscope et Stellarium –, l'UNIGE a inauguré son poliScope en avril 2017. Cette structure, mise sur pied par la Faculté des sciences de la société, en étroite collaboration avec le Département de l'instruction publique, de la culture et du sport, invite le grand public et les élèves des cycles d'orientation, des collèges et des écoles de culture générale à se pencher sur des thématiques de recherches actuelles. Le PhysiScope a, pour sa part, été distingué par le 2<sup>e</sup> prix du concours « Science Me 2017 » organisé au mois de mai à Hanovre. De son côté, le Chimiscope a passé cette année la barre des 28 000 visites.

### THÉOLOGIE À DISTANCE

Depuis la rentrée académique, l'ensemble des formations proposées par la Faculté de théologie peuvent être suivies à distance permettant ainsi à celles et ceux qui le souhaitent d'adapter leurs études en fonction de leurs besoins personnels et professionnels.

### FORMATION CONTINUE

En 2017, l'UNIGE a dispensé 343 programmes de formation continue s'adressant à plus de 10 000 participant-e-s, dont 4009 en formation diplômante. Un peu plus de 1200 titres ont été délivrés et dix-sept nouveaux programmes donnant accès à un diplôme ont été mis sur pied.

### SOUTIEN AU PROGRAMME DE FORMATION CONTINUE

Le Centre pour la formation continue et à distance a accompagné la création de 17 nouveaux programmes et la refonte de plusieurs programmes en 2017 afin de transformer certains modules en format e-learning. Le Centre a par ailleurs organisé une session de 15 ateliers portant sur des aspects pédagogiques clé en formation continue. Près d'une centaine de collaborateurs ont participé à ces ateliers.

### CREDIT SUISSE AWARD FOR BEST TEACHING

Chaque année, le Credit Suisse Award for Best Teaching récompense une innovation pédagogique mise en place à l'UNIGE. En 2017, le prix a été attribué à la professeure Juliet Fall et la Dr. Karine Duplan (Faculté des sciences de la société) pour leur enseignement amenant les étudiant-e-s à produire des podcasts radiophoniques.

### SOUTIEN À L'ENSEIGNEMENT

Au cours de l'année 2017, Le Pôle de soutien à l'enseignement et l'apprentissage a reçu 32 demandes de conseil pédagogique relatives à un programme d'études. Deux guides pratiques ont été mis à disposition de la communauté enseignante de l'UNIGE. Le premier vise à outiller la création de programmes d'études. Le second, élaboré en partenariat avec le Centre de soutien à l'enseignement de l'Université de Lausanne, a pour objectif de faciliter l'accompagnement du développement de cursus.

## LE MÉTIER D'ÉTUDIANT-E

Poussé par les forces de la mondialisation, le monde évolue à grande vitesse sur le plan économique comme au niveau des relations sociales. Il en va de même pour les attentes des étudiant-e-s, qui constituent aujourd'hui une population beaucoup plus hétérogène que par le passé en termes d'âge, de provenance sociale ou de nationalité. C'est dans cette perspective que l'UNIGE s'attache à améliorer constamment l'expérience étudiante.

# Sauver la mémoire de la Société des Nations

**V**ingt-six ans d'histoire, 3000 mètres linéaires d'archives, une centaine de citoyen-ne-s et quatre étudiant-e-s : tel est le cocktail qui a permis la mise sur pied de la *League of Nations in the Digital Age*, un projet de classification des archives de la Société des Nations, de sa création en 1919 à sa dissolution en 1946.

Proposée par la Bibliothèque des Nations unies parmi les défis à relever lors de la deuxième édition de la *SDG Summer School* (SDG pour *Sustainable Development Goals*, Objectifs de développement durable en français), l'initiative vise à rendre accessibles ces documents historiques qui constituent un trésor pour l'humanité. Souvent de mauvaise qualité, les copies se sont en effet détériorées au cours du temps et sont aujourd'hui difficiles à déchiffrer par les logiciels de reconnaissance de caractères. Elles nécessitent donc une expertise humaine pour être décodées et indexées.

Ce dernier processus se déroule de manière automatisée mais les limites des systèmes informatiques actuels conduisent à certaines erreurs domageables lorsqu'il s'agit de retrouver un document.

Pour éviter de recourir à des expert-e-s pour corriger les données – un processus coûteux et chronophage –, la Bibliothèque des Nations unies a imaginé faire appel au public, par le biais de la « *SDG Summer School* », l'un des programmes développés dans le cadre de la Geneva Tsinghua Initiative.

Oday Darwich, Yiyao Li, Shreyasvi Natraj et Yanze Zhang, les quatre étudiant-e-s, se sont alors emparé-e-s du défi et ont développé l'idée sur une plateforme de production participative (*crowdsourcing*). (Suite page 38)



### CULTURE

L'offre d'activités culturelles au sein de l'Université facilite le décloisonnement des connaissances et renforce les capacités créatives et réflexives des étudiant-e-s. En s'intégrant dans certains parcours de formation, elle permet en outre de contribuer au développement de compétences transversales. Durant l'année 2017, le service Culture a proposé 145 ateliers recouvrant six grands domaines d'activité : artisanat, danse, écriture, image, musique et théâtre. Ces cours ont abouti à la production de 12 spectacles, 10 concerts, 13 films moyen-métrage, 5 publications et une exposition. Trois cycles pour 34 chefs-d'œuvre du cinéma mondial ont constitué la proposition à la Cité du plus ancien Ciné-club universitaire encore en activité en Suisse. Le Chœur de l'Université a commémoré le 50<sup>e</sup> anniversaire de sa fondation par une exposition rétrospective et un concert jubilaire au Victoria Hall.



Uni Mail  
10.04.2018 - 12:33

## UNIGE Mobile fait peau neuve

Depuis l'automne 2017, l'application UNIGE Mobile a entièrement revu sa partie Bibliothèque, de manière à optimiser aussi bien la recherche et l'emprunt d'ouvrages que l'utilisation des salles de lecture du campus.

L'interface de recherche RERO Explore Genève est ainsi désormais intégrée à l'application. Les utilisateurs et les utilisatrices peuvent consulter en tout temps et en tout lieu les collections de la Bibliothèque et les publications déposées dans l'Archive ouverte de l'UNIGE, créer une liste de favoris et accéder au texte intégral des documents disponibles en version électronique depuis sur le réseau informatique de l'UNIGE. L'application offre également la possibilité de numériser la carte multiservices pour étudiant-e-s, collaborateurs et collaboratrices et d'afficher le code-barre nécessaire pour emprunter des livres.

Un livre intéressant trouvé chez un-e ami-e ou recommandé par un-e collègue ? Grâce au lecteur de code intégré à l'application, il est possible de scanner le code ISBN de n'importe quel ouvrage et de connaître immédiatement sa disponibilité dans le réseau des bibliothèques genevoises. Ce lecteur permet aussi flasher des QR-codes et de télécharger sur son smartphone les e-books signalés sur des supports de communication disséminés dans les espaces de la Bibliothèque de l'UNIGE.

Enfin, l'application affiche en temps réel la fréquentation des salles de lecture des sites de la Bibliothèque, un vrai plus, surtout en périodes d'examens.

« Notre école d'été vise à constituer des équipes interdisciplinaires autour de projets émanant des organisations internationales ou des ONG, explique François Grey, professeur au Centre universitaire d'informatique et responsable du projet à Genève. L'avantage est que les étudiant-e-s sont confronté-e-s à des problématiques réelles qu'il leur faut résoudre. » Ils et elles sont hébergé-e-s au sein du *Geneva SDG Solution Space* que l'UNIGE a inauguré en mai dernier (voir en page 20).

« La mise en œuvre du projet de la Bibliothèque des Nations unies a exigé bien plus qu'un travail de développement informatique, explique François Grey. La production d'une vidéo de démonstration et la mise au point de tutoriels ont également été nécessaires pour que le travail de déchiffrement puisse être confié au grand public ». Les erreurs de saisie sont évitées grâce à des méthodes statistiques, chaque document étant indexé en moyenne par dix personnes différentes.

Un second volet du projet sera développé en collaboration avec des partenaires de l'EPFL afin d'améliorer les logiciels de reconnaissance de caractères. Cette étape fera également

appel au crowdsourcing, via la plateforme CrowdAI qui réunit des spécialistes de l'apprentissage machine (machine learning).

Une première moitié des documents et leur indexation manuelle seront d'abord soumises à des machines intelligentes pour développer des algorithmes de reconnaissance, puis l'autre moitié sera utilisée pour tester les propositions. Au final, seul le meilleur algorithme sera retenu.

« Dix pour-cent des documents auront toujours besoin d'être analysés par des êtres humains, constate François Grey. C'est pourquoi notre prochain objectif sera de développer une plateforme collaborative entre intelligence artificielle et intelligence humaine afin d'arriver à une compréhension nouvelle des enjeux de l'intelligence artificielle et de ses limites. »

A noter que le projet s'est poursuivi spontanément lors du voyage de clôture de la Summer School en Chine. Profitant du dynamisme de l'infrastructure de production chinoise, les étudiant-e-s ont pu faire construire un prototype de scanner à moindre coût, permettant de fournir des documents de qualité suffisante pour un déchiffrement automatique.

## ATHÉNA

Lancé par la Faculté des sciences en 2015, Athéna est un programme d'études anticipées pour les collégiennes qui vise à améliorer la transition entre école secondaire et université, tout en encourageant les jeunes, notamment les filles, à se lancer sur la voie, peut-être intimidante, des mathématiques ou de la physique. Il a accueilli 29 élèves en mathématiques, et 42 en physique en 2017. Les bourses pour les meilleur-e-s élèves, créées en collaboration avec le Pôle SwissMap et le Rotary Club, ont par ailleurs été attribuées pour la première fois lors de l'année écoulée.





### SOUTIEN AUX DOCTORANT-E-S

Le succès de l'encadrement d'une thèse s'appuie sur les compétences de recherche des superviseurs, mais aussi sur leurs compétences pédagogiques d'encadrement et d'accompagnement des doctorant-e-s. Le Pôle de soutien à l'enseignement et l'apprentissage, ainsi que l'Unité de développement et de recherche en éducation médicale de l'UNIGE, se sont unis avec le Centre de didactique de l'Université de Fribourg pour développer un atelier sur la supervision doctorale. Cet atelier, centré sur les aspects pédagogiques, a fourni aux 13 participant-e-s des repères pour développer une stratégie de supervision qui permette l'atteinte d'un but commun et négocié avec les doctorant-e-s, tout en respectant leur autonomie dans la réalisation de leur projet. Sept ateliers « se préparer à la soutenance de thèse » ont été organisés par le Pôle (dont 2 en anglais) suivi par 62 doctorant-e-s. Onze doctorant-e-s ont par ailleurs été accompagné-e-s dans l'organisation d'une simulation de soutenance de thèse.

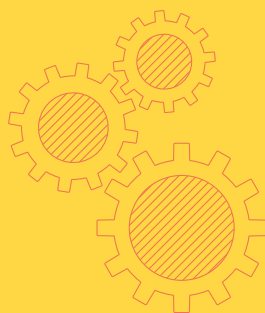
### OBSERVATOIRE DE LA VIE ÉTUDIANTE

Créé en 2005, l'Observatoire de la vie étudiante (OVE) mène régulièrement des enquêtes visant à mieux connaître les profils, les attentes et le devenir des étudiant-e-s. Au cours de l'année 2017, une vingtaine de notes thématiques ont été extraites de ces travaux. Elles portent notamment sur la réussite à l'UNIGE, les nouvelles demandes d'immatriculation ou l'insertion des diplômé-e-s. Il en ressort par exemple que 4 étudiant-e-s sur 5 ne changeraient pas d'Université et/ou d'étude, si « tout était à refaire » ou que la raison principale de ne pas apprécier un cours est que l'enseignant-e est « bon chercheur mais mauvais pédagogue ». A noter également que l'OVE a établi un inventaire systématique des formations répertoriées dans la base de données de l'UNIGE depuis 1998.

### ENQUÊTE SUR LES « NO-SHOW »

Chaque année, plus de 25% des candidat-e-s admis-e-s à l'UNIGE ne donnent pas suite à leur inscription. Pour comprendre les raisons de ces défections (*no-show* en anglais), le professeur Marcel Paulssen, sur demande du Service des admissions, a mené l'enquête, assisté de trois étudiant-e-s, dans le cadre du projet institutionnel de la Faculté d'économie et management. L'équipe a établi un questionnaire qui a été complété par 350 personnes, sur plus de 1200 participant-e-s, soit 36% de retour, ce qui constitue un excellent résultat selon le professeur. Après analyse des données récoltées, un rapport a été produit détaillant les profils de ces personnes, les raisons de leur choix, leur avis sur le processus d'admission, ainsi que sur la présentation des programmes d'études. Une seconde enquête sera menée cette année pour affiner les résultats.

### STRATÉGIES D'APPRENTISSAGE



La communauté étudiante a pu bénéficier de 47 ateliers développant les stratégies d'apprentissage (apprendre à apprendre, prise de notes, mémorisation et révision) ainsi que les compétences transversales (préparer un exposé oral, rédiger un rapport, gérer son temps). Cette année, l'offre a été enrichie d'un atelier sur l'auto-motivation, ainsi qu'un atelier sur le plan stratégique d'étude, donnés en collaboration avec la responsable du coaching de la Faculté des sciences. Plus de 860 participant-e-s ont profité de ces prestations.

### CARRIÈRES

En 2017, le service Uni-emploi a organisé le premier Forum carrière dédié au Global Studies Institute. Par ailleurs, les Forums facultaires carrière GSEM, Sciences, FPSE, ainsi que la 3<sup>e</sup> édition de la Nuit des carrières ont également été reconduits. Au total, ces événements ont mobilisé 60 entreprises pour un public de plus de 4'000 étudiant-e-s et diplômé-e-s.

### HORIZON ACADÉMIQUE

Lancé à l'automne 2016, le programme « Horizon académique » facilite l'intégration universitaire et sociale de personnes relevant du domaine de l'asile ayant dû interrompre leurs études dans leur pays d'origine ou ayant achevé un ou plusieurs cycles de formation. Lancé en partenariat avec le Bureau cantonal d'intégration des étrangers, il a été pensé pour être complémentaire avec les mesures de formation tertiaire proposées par l'aide sociale. Suite au succès de ce projet, une nouvelle convention de partenariat entre l'UNIGE et le Bureau de l'intégration des étrangers a été signée pour les années 2018 – 2021. Elle permet d'inscrire durablement ce programme en tant que dispositif d'intégration pour les réfugié-e-s dans le canton.

## LE TALENT N'A PAS DE FRONTIÈRES

Si la créativité ne se commande pas, il est possible de mettre en place un environnement propice à son émergence, notamment en soutenant au mieux les activités académiques, en encourageant la relève et en proposant des infrastructures ainsi que des conditions de travail susceptibles d'attirer de nouveaux talents venus du monde entier.

# Non au harcèlement

Pionnière dans le domaine de l'égalité des chances, l'UNIGE n'est évidemment pas épargnée par le phénomène du harcèlement et des pratiques sexistes, comme l'a mis en évidence une enquête sur les carrières académique lancée en 2016 et révélant d'importants freins au développement des carrières liés à des problématiques de genre au sein de l'institution.

Depuis, la lutte contre le harcèlement a été inscrite comme une priorité par le Rectorat, tandis qu'un groupe de travail était chargé de faire des propositions concrètes pour améliorer la situation.

Parmi les mesures les plus visibles prises au cours de l'année 2017 figure la campagne de sensibilisation lancée à la fin du mois de novembre sous le titre « #UNIUNIE contre le harcèlement ».

« Dans un milieu comme l'université, fortement hiérarchisé, avec de grandes dépendances interpersonnelles, les victimes de harcèlement ont peur des représailles, explique Brigitte Mantilleri, directrice du Service égalité de l'UNIGE. Quant aux témoins, ils ne savent souvent pas comment réagir et préfèrent se taire. Nous voulions libérer la parole, lutter contre les abus de pouvoir et briser cette omerta. »

En plus des messages (disques collés au sol et affiches) visant à interpeller et à faire réagir les usagers et usagères des bâtiments universitaires, diverses opérations de sensibilisation et stands d'information ont donc été mis sur pied.

Ces actions s'accompagnent de la publication du guide *Gardons les yeux grands ouverts! Harcèlement: informer, prévenir et se défendre.* (Suite page 42)

### SUBSIDES FNS

Le FNS accorde chaque année des subsides dans le cadre de l'encouragement de la recherche suite à une sélection rigoureuse. La Commission de Recherche (COREC) de l'UNIGE est impliquée dans l'attribution des bourses de mobilité ciblant le début de carrière: Doc. Mobility, Early Postdoc. Mobility et Advanced Postdoc. Mobility qui confèrent aux chercheuses et chercheurs des bourses leur permettant d'effectuer des séjours de recherche à l'étranger. Doc.CH soutient celles et ceux qui souhaitent mener une thèse de doctorat dans le domaine des sciences humaines et sociales. En 2017, 30 bourses Doc. Mobility, 46 bourses Early Postdoc. Mobility, 22 bourses Advanced Postdoc. Mobility et 10 bourses Doc.CH ont été attribuées.





Édité en français et en anglais, il s'adresse à trois catégories de personnes – les victimes de harcèlement, les responsables hiérarchiques et les témoins – et vise à réduire la confusion existante dans le domaine. Il réunit les informations utiles en matière de harcèlement sexuel à l'Université : contacts, structures, définitions, conseils pratiques, références et articles de lois. Pour compléter le dispositif, confiance@unige.ch, une cellule d'écoute et de conseils, externe, indépendante et totalement confidentielle a été ouverte le 20 novembre 2017.

Suite à des accusations récurrentes de sexisme ou de mobbing à l'égard de femmes cadres, le Rectorat a, par ailleurs annoncé le 1<sup>er</sup> décembre 2017, l'ouverture d'une enquête indépendante chargée d'établir avec précision l'existence et, le cas échéant, la nature des faits. Le Rectorat a réaffirmé à cette occasion la politique de tolérance zéro qui était la sienne dans ce domaine.

Dans un autre registre, l'année 2017 a également vu les deux premières bénéficiaires du programme « Professeures » entrer en fonction. Ce programme passerelle vise à promouvoir la succession d'une chercheuse à un poste occupé par un-e professeur-e sur le point de partir à la retraite. Jouant sur le mode incitatif,

il permet d'alléger les facultés d'une certaine charge de travail et du coût financier qui l'accompagne. Lorsqu'une faculté décide d'engager une future professeure, celle-ci est en effet partiellement ou entièrement rémunérée par le Rectorat tout en travaillant concrètement pour la faculté pendant un à trois ans. Il permet en outre d'anticiper plus aisément les départs à la retraite.

Autre motif de satisfaction : 20 professeures ont été nommées en 2017 à l'Université, ce qui a permis d'atteindre la parité hommes-femmes pour les nominations 2017 (au nombre de 39). Un chiffre qui marque une étape symbolique importante dans le plan d'actions égalité de l'UNIGE, qui a vu la part de professeures ordinaires passer de 12% en 2000 à un peu plus de 20% aujourd'hui.

L'ensemble de ces mesures s'insère dans le nouveau Plan d'action égalité qui a été lancé au cours de l'année 2017 par l'Université avec le soutien de swissuniversities et dont les principaux objectifs sont la lutte contre le harcèlement, l'amélioration de la visibilité des chercheuses et une meilleure prise en compte des questions de genre dans les domaines des sciences et de la médecine.

### Un doctorat gagnant pour une carrière réussie

La quatrième édition de la Journée de la relève – Un doctorat gagnant pour une carrière réussie – organisé le 7 décembre 2017 par le Service recherche en collaboration avec le Service égalité et la Division des ressources humaines visait à offrir aux doctorant-e-s et post-doctorant-e-s de l'UNIGE la possibilité d'être clairement informé-e-s et conseillé-e-s. Elle a rencontré un vif succès avec une participation massive et un retour très positif des jeunes chercheurs et chercheuses.

////////////////////////////////////  
Le Rectorat a réaffirmé à cette occasion la politique de tolérance zéro qui était la sienne dans ce domaine.

**OPEN4RESEARCH**

Le portail Open4Research de l'Université de Genève offre un accès facilité aux opportunités internationales de financement pour les activités de recherche et formation, dans toutes les disciplines. L'accès à ce service est financé au niveau institutionnel et réservé aux membres de la communauté UNIGE via la création d'un identifiant.

**FESTIVAL GENRE ET ÉGALITÉ**

Organisé par les membres de l'Association des étudiant-e-s en Études genre en collaboration avec les services et instituts concernés, le Festival universitaire genre et égalité s'est déroulé à Uni Mail les 3 et 4 avril. Cet événement visait à sensibiliser la Cité et l'Université aux questions du genre et à offrir à la population genevoise un aperçu des projets et initiatives portant sur cette thématique à travers divers stands, expositions, débats et projections.

**MÉDECINE DENTAIRE**

En septembre 2017, la Clinique universitaire de médecine dentaire a pris possession de ses nouveaux locaux au sein du Centre médical universitaire (CMU). Patient-e-s, étudiant-e-s, collaborateurs et collaboratrices bénéficient dès à présent de locaux et équipements entièrement neufs, à la hauteur de l'excellence des soins et de l'enseignement qui y sont prodigués. Ce rapprochement permet de nouvelles synergies avec les autres sections de la Faculté de médecine et renforce encore le lien avec les HUG, les deux institutions étant complémentaires tant dans la formation des futur-e-s médecins-dentistes qu'en matière de soins dentaires à la population.

**ETHIQUE**

Une Commission universitaire d'éthique de la recherche a été mise sur pied le 1<sup>er</sup> septembre 2017. Cette structure procède à l'évaluation des projets de recherche impliquant des participant-e-s menés l'UNIGE, lorsque ces projets ne relèvent pas de la Commission cantonale d'éthique. L'examen des données se fait dans le respect de la Charte d'éthique et de déontologie établie par le Comité d'éthique et de déontologie de l'UNIGE.

**ALUMNI**

Alumni UNIGE comptait 8'300 membres dans 93 pays à la fin de l'année 2017. L'association des diplômé-e-s de l'Université offre à ses membres une large palette d'activités grâce à la collaboration des Activités culturelles et des Sports universitaires, (ateliers, concerts, camps de ski...) tout en développant ses propres offres avec des partenaires comme l'Orchestre de la Suisse romande, la Comédie ou encore le Théâtre Vidy-Lausanne. Outre la poursuite de son programme de visites et de voyages, l'association a également reconduit sa participation au programme de mentorat géré par Uni-emploi, ainsi que les « Mardis des alumni », soirées apéritives de socialisation avec des orateurs et oratrices diplômé-e-s de l'Université. Alumni UNIGE a en outre invité ses membres expatrié-e-s à des rencontres à Paris, au Japon ou encore Amérique latine.

**CATALOGUE DES SERVICES NUMÉRIQUES**

Lancé en septembre 2017, le nouveau catalogue des services numériques de l'UNIGE présente l'ensemble des services informatiques fournis à la communauté académique et à la Cité. Il contient une fiche descriptive et explicative pour chacun-e des 70 services fournis. Profitant d'un design moderne et épuré, ainsi que d'un affichage *responsive design*, il a été pensé pour faciliter la recherche d'informations.

**DATA CENTER**

L'UNIGE bénéficie depuis janvier 2017 d'un second Datacenter situé sur le Campus Biotech, dans le quartier de Sécheron. Ce dernier permet de renforcer la sécurité et la conservation des données de l'Université. Il assure également la continuité des services numériques de l'Université, notamment en cas de pannes.

**DATA MANAGEMENT PLAN**

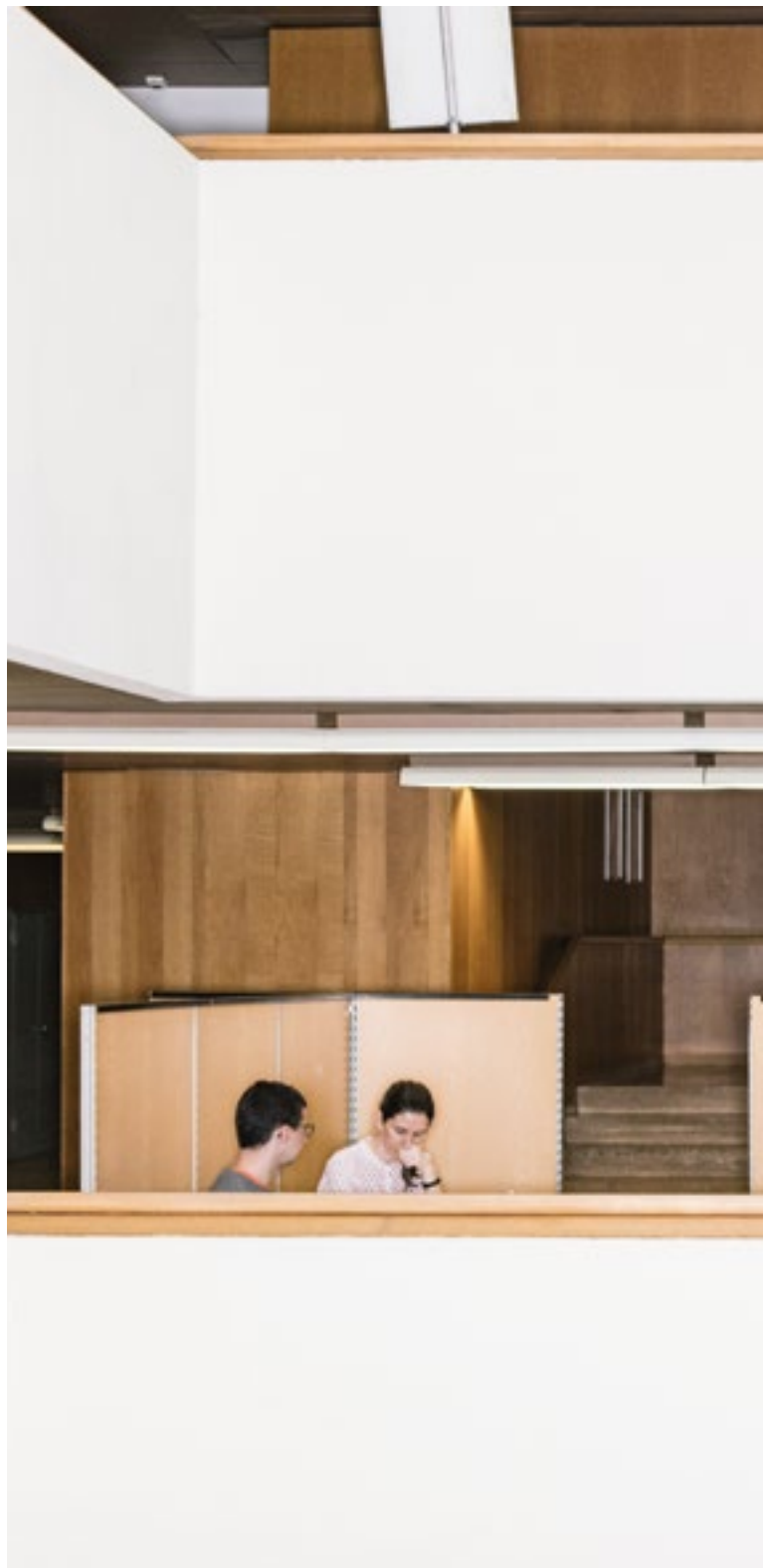
Suite à l'introduction par le Fonds national suisse d'une obligation de déposer un *Data Management Plan* (DMP) lors de la soumission de nouveaux projets à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2017, la Bibliothèque de l'UNIGE a proposé sept ateliers intitulés « Remplir le DMP du FNS ». Près de 100 chercheurs et chercheuses y ont participé et ont évalué à 5,6/6 la formation. Un site Web complet sur les données de recherche est également à la disposition des chercheuses et chercheurs.

**OPEN ACCESS**

Copilotée par une chercheuse de l'Institut des sciences de l'environnement, la plateforme « EarthArXiv » a été lancée en novembre 2017. Géré selon le principe du *community-based* et en accès libre, cet outil à but non lucratif permet la publication en ligne d'articles avant la publication dans un journal et attribue un identifiant numérique permanent. Indexée dans Google Scholar, la plateforme vise à améliorer la diffusion des résultats de recherche en *Open Access* dans le champ des sciences de la Terre, et à rendre le pouvoir de publication aux chercheurs et chercheuses.

## POUR UNE ÉCONOMIE CRÉATIVE

Favorisant la créativité des individus et l'innovation économique, l'UNIGE est un partenaire essentiel du changement social et technologique à l'échelle du canton qui l'héberge, mais aussi bien au-delà. En contribuant au développement de nombreuses entreprises et institutions, grâce au transfert de savoir et de technologie vers la société, elle participe à l'amélioration de la vie citoyenne et contribue à alimenter le débat politique et intellectuel.



Uni Dufour  
10.04.2018 - 10:40







# Des spin-off qui ont le vent en poupe

Le Bureau de transfert de technologies et de compétence Unitec établit des partenariats avec l'industrie, soutient la création de *spin-off* basées sur des technologies universitaires et facilite la négociation de contrats de mandat et de collaboration industriels. Son activité s'étend aux HUG et la HES-SO Genève avec lesquels l'UNIGE a établi des conventions.

En 2017, Unitec a reçu plus d'une cinquantaine de nouvelles inventions (dont 43 pour l'UNIGE). Plus d'une centaine de sociétés ont été contactées dans le but de promouvoir les inventions annoncées par les chercheurs et les chercheuses pour lesquelles une stratégie de commercialisation a été définie. Lorsque la situation l'exige, Unitec dépose des demandes de brevets (7 en 2017) en collaboration avec des cabinets spécialisés. Au final, ces activités ont abouti à la conclusion d'une vingtaine d'accords de transferts de technologies dont certains ont conduit à la création de nouvelles sociétés (*spin-off*).

Parmi celles-ci, Kylys Sàrl développe des polymères thermosensibles à base d'acide hyaluronique pour des applications variées comme la rhumatologie, la cosmétologie, la médecine esthétique et de reconstruction et la médecine vétérinaire. Le projet de recherche est issu de la Section des sciences pharmaceutiques (Faculté des sciences) et a gagné le prix de l'innovation et le prix *start-up* des HUG en octobre 2016. Motivés par ce succès, les chercheurs ont créé Kylys Sàrl au printemps 2017 en bénéficiant du soutien de la Fondation Ecllosion.

Egalement mise sur pied avec le soutien de la Fondation Ecllosion, HPlus Therapeutics Sàrl met au point des médicaments contre l'inflammation et le cancer sur la base d'un travail mené depuis plusieurs années de manière collaborative avec un groupe de recherche de l'UNIGE basé à la Faculté de médecine.

Parmi les *spin-off* déjà existantes, ABCDx SA a vu la technologie sur laquelle elle est basée recevoir le prix de l'innovation des HUG et de la Faculté de médecine. De son côté, Amal Therapeutics SA a levé près de 9 millions de francs de financement, tandis que Genkyotex SA est cotée en bourse depuis le 2 mars 2017.

De son côté, Baly&San Sàrl a signé une option exclusive pour développer une technologie de compression d'image révolutionnaire permettant de compresser des images jusqu'à un facteur de dix avec une perte d'information minimale et contrôlable. Différents marchés sont visés tels que la photographie professionnelle, l'imagerie biologique ou encore le spatial. Ce projet avait obtenu un financement InnoGap géré par Unitec et a obtenu depuis le financement Venture Kick I et Venture Kick II. Le projet est maintenant aussi encadré par l'IMD.

A noter également que depuis le début de l'année académique 2017, le fond de preuve-de-concept et de prototypage InnoGap bénéficie d'un apport financier supplémentaire avec le « Prix InnoGap Nessim – Habif en sciences de la vie ». Ce prix est géré selon les mêmes règles que le fonds InnoGap et peut être accordé à un maximum de trois projets

par année à hauteur de 30'000 francs par projet. Le financement INNOGAP joue un rôle capital pour le développement des technologies qui ne sont pas encore assez développées pour être transférées à l'industrie.

En parallèle à ce soutien financier, l'UNIGE contribue également à l'encadrement et à la sélection de projets innovants en participant à vingtaine de cours, jury de sélection et autres activités de conseil organisés notamment par Swiss Company Makers, Venturekick, Venturelab et Innosuisse.

## SÉQUENÇAGE

La première plate-forme de séquençage de l'ADN à haut débit de Suisse, appelée à devenir l'une des plus importantes en Europe en termes de capacités, a été créée à Campus Biotech, en mai 2017.



Élément clé au plan national pour la promotion de la santé personnalisée et de la médecine de précision, cette structure est le fruit d'une collaboration entre l'UNIGE, l'EPFL et les HUG.

**HACKATHONS**

S'inscrivant dans la stratégie numérique de l'UNIGE, le Open Geneva Hackathon 2017 a réuni 400 participant-e-s dans une vingtaine de lieux différents. Destiné à rendre la ville et le monde plus durables, en favorisant l'innovation ouverte portée par les citoyen-ne-s, les associations et les institutions, l'événement a, pour la première fois à Genève, fait l'objet d'une restitution commune des résultats qui a permis de mettre en avant les projets les plus intéressants. Les Open Geneva Hackathons sont désormais une institution à part entière du paysage de l'innovation genevoise.

**SEMAINE DE L'ENTREPRENEURIAT**

L'édition 2017 de la Semaine de l'entrepreneuriat a accueilli un nombre record de 3'500 personnes, soit une hausse de près de 10% par rapport à 2016. Les étudiant-e-s ayant reçu un prix pour leurs idées ont pu bénéficier de plusieurs réunions leur permettant d'avancer dans leur projet et rencontrer des référent-e-s susceptibles de les soutenir.

**RECONNAISSANCE FACIALE**

FACSGEN, le programme de synthèse d'expressions faciales développé au Centre interfacultaire en sciences affectives (CISA), peut désormais être distribué à d'autres universités et groupes de recherche à travers le monde. Après plusieurs années d'utilisation et d'évolution au sein du CISA, le programme pourra maintenant bénéficier au plus grand nombre et trouver des applications dans divers domaines.

**DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Le développement de nouvelles techniques d'investigation du sous-sol, de concepts géologiques innovants et d'expertise scientifique de pointe ont permis au groupe Énergie de la Faculté des sciences de s'imposer comme un partenaire d'excellence et de référence pour plusieurs projets de Geo-Energie au niveau cantonal (Programme Géothermie 2020), national (SCCER) et international (Horizon 2020).

**POLLUTION**

En collaboration avec le Département de l'environnement, des transports et de l'agriculture du canton de Genève, des chercheurs du Groupe de physique appliquée (Faculté des sciences) sont parvenus à développer une méthode d'analyse en temps réel qui permet de mieux identifier les sources d'émission des particules nocives. Cette méthode permet notamment de différencier les émissions d'arrière-plan dues au chauffage de celles liées aux pics de trafic.

**STATISTIQUE**

La CAMAS (*Consulting Platform in Applied Mathematics and Statistics*) propose depuis 2017 ses services d'analyses mathématiques et statistiques de pointe à différents partenaires institutionnels tels que la Faculté de médecine, le Département F.-A. Forel, le Département de chimie physique, le Laboratoire de gynécologie et d'obstétrique moléculaire, le Département de génétique et évolution, la Faculté d'économie et de management, ainsi qu'à une entreprise privée lausannoise.

**RADIOACTIVITÉ**

En 2017, l'Institut des sciences de l'environnement a vu le renouvellement, pour quatre ans, du mandat de l'Office fédéral de la santé publique portant sur la surveillance de la radioactivité dans le Nant d'Avril (Genève). L'Institut a également été mandaté par le Service de l'environnement du canton du Valais pour une analyse de la présence de mercure dans les sols.

**SCIENCE ET INDUSTRIE**

Un nouveau programme intitulé *Certificate in Industrial Life Sciences* a été introduit en février 2017 par la Faculté des sciences, en collaboration avec les entreprises des sciences de la vie de la région lémanique. Ce programme a été conçu pour combler le fossé entre les sciences de la vie académiques et le monde industriel. Il vise également à améliorer l'employabilité des étudiant-e-s.

**ECONOMIE ET GESTION APPLIQUÉE**

L'Institut de recherche appliquée en économie et gestion est le fruit d'une convention entre l'UNIGE et la Haute école spécialisée de Suisse occidentale - Genève signée le 21 février 2017. Cette nouvelle structure vise à allier les compétences des professeur-e-s, chercheurs et chercheuses des deux institutions pour répondre de façon optimale aux demandes de recherche appliquée et de prestations de services. La mutualisation des ressources des deux institutions permet en effet de disposer d'un réservoir plus large de recherche, aux compétences complémentaires et pluridisciplinaires.

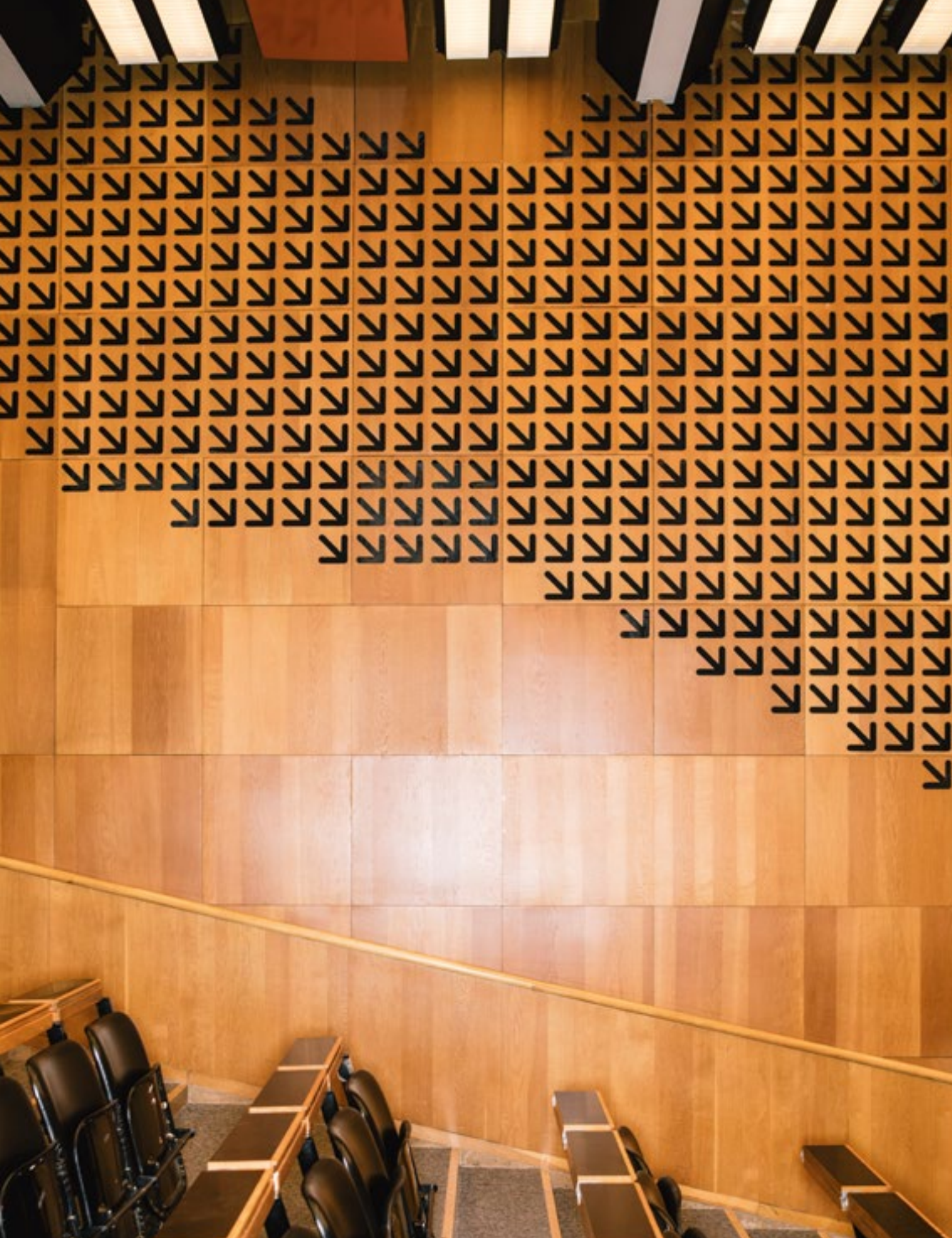
**VERS UN RÉSEAU SUISSE DE SANTÉ**

L'initiative Swiss Personalized Health Network (SPHN) vise à développer un écosystème d'infrastructures au niveau national pour une recherche personnalisée et compétitive en santé. Sur la base des recommandations de son Conseil consultatif international, le Comité directeur national du SPHN a décidé en 2017 de soutenir huit Infrastructure Developments projects and sept Driver projects, pour un montant total de 15.66 millions de francs. L'UNIGE et les HUG sont impliqués dans dix des quinze projets financés.

# DEUXIÈME PARTIE







# Sources de financement

## Fonctionnement

L'Université de Genève bénéficie d'environ 748 millions pour la couverture de son budget de fonctionnement grâce aux trois types de ressources ci-après, d'une part, et de 17 millions de francs pour ses investissements, d'autre part.

### Les collectivités publiques

Le financement des prestations de base nécessaires à l'enseignement et à la recherche est assuré principalement par les collectivités publiques. Dans le cadre de la Convention d'Objectifs (COB), l'allocation cantonale représente près de 45% des sources de revenus de l'Université. La Confédération accorde une subvention de base en fonction d'indicateurs liés aux étudiant-e-s et à la recherche. L'Université obtient enfin des subventions d'autres cantons qui financent, en vertu de l'accord intercantonal, le coût des étudiant-e-s confédéré-e-s inscrit-e-s à l'Université. La Confédération et les autres cantons financent 19% du total des ressources de l'Université. Au total, les collectivités publiques financent 64% des revenus de l'Université.

### Les ressources propres

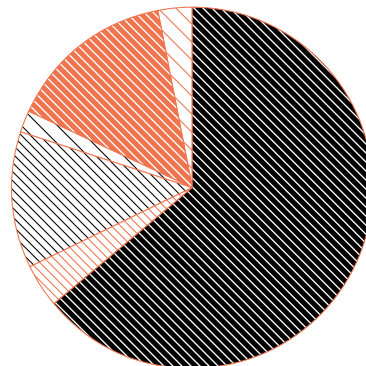
Ces ressources comprennent notamment les taxes universitaires acquittées par les étudiants, les loyers des foyers universitaires, la facturation de frais de gestion de fonds, et les soins dentaires facturés par la section de médecine dentaire. Elles représentent près de 4% du financement total.

### Les fonds tiers

Ces fonds sont alimentés par des mandats de recherche privés ou publics, des donations et des legs, qui sont généralement affectés à des buts précis. Parmi les fonds de tiers, le Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS) représente le bailleur de fonds le plus important pour l'Université avec 13% de ses ressources totales. Cet apport témoigne de la qualité des projets de recherche de l'Université, puisque les demandes de subsides donnent lieu à des expertises scientifiques. De nombreux subsides sont également accordés par l'Union européenne et par le Conseil européen de la recherche, sur base compétitive, et des mandats de recherche sont confiés par les organisations internationales ainsi que par les milieux économiques et industriels. À cet égard, les Fonds européens participent à plus de 2% aux ressources de l'Université. Enfin, les autres fonds pour la recherche - hors FNS et Fonds européens - représentent près de 15% des ressources de l'Université. Globalement, les efforts déployés par l'Université permettent de disposer d'un financement substantiel à hauteur de 30% du total des ressources disponibles à la recherche.

### Investissement d'État

L'Etat de Genève accorde un crédit de programme pluriannuel pour le renouvellement des équipements et des crédits d'ouvrage découlant de projets de loi. Cela représente moins de 3% du financement total de l'Université. A relever que le financement des investissements dans les bâtiments émerge au budget de l'Etat de Genève, propriétaire juridique des bâtiments universitaires.







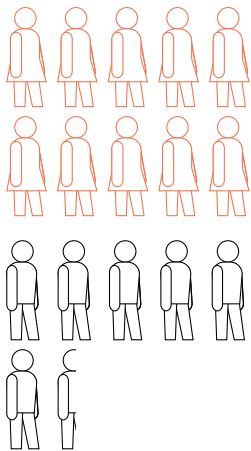
# Évolution du corps étudiant

Au semestre d'automne 2017, 16'935 étudiantes et étudiants sont immatriculé-e-s à l'UNIGE, ce qui représente une augmentation des effectifs de 2.5%. Ces dernières années, ce sont

les formations de type bachelor, master et doctorat qui se sont le plus développées en termes de volume d'étudiant-e-s. En effet, l'augmentation des effectifs est supérieure à 10% pour

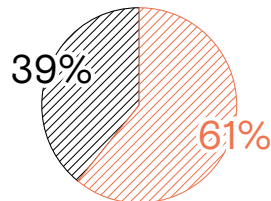
ces six dernières années. Sur la même période, le nombre d'étudiant-e-s en certificat complémentaire et en certificat de spécialisation a au contraire baissé de manière significative.

## Répartition des étudiant-e-s selon le genre

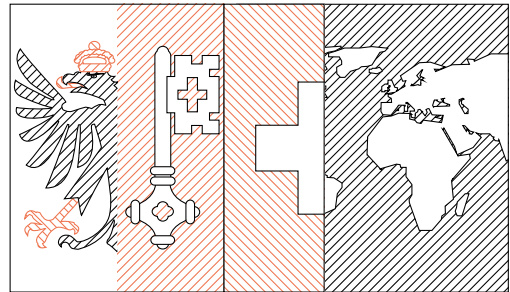


10'284  
Étudiantes

6'651  
Étudiants



## Répartition des étudiant-e-s selon le lieu du domicile au moment de l'obtention du certificat d'études secondaires



Total Université de Genève  
16'935

7'234  
(42.7%)

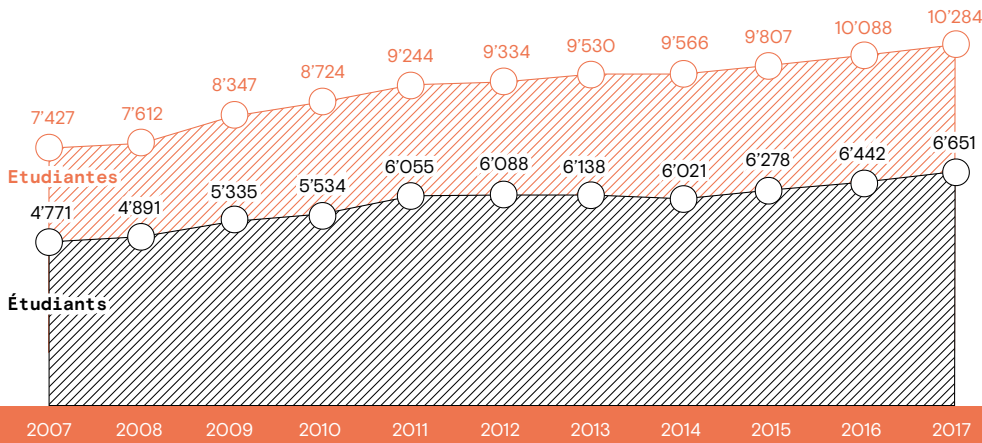
Canton de Genève

3'425  
(20.2%)

Autres cantons

6'276  
(37.1%)

Étranger



La diversité des formations proposées par l'Université de Genève – domaines des sciences exactes, humaines et sociales – explique en partie la proportion élevée d'étudiantes (61% en 2017). En effet, au niveau suisse, les universités dont les disciplines d'enseignement sont davantage orientées dans les sciences exactes et/ou économiques comptent une large majorité d'étudiants, alors que les universités orientées sciences humaines et sociales sont composées d'une majorité d'étudiantes.

////////////////////////////////////  
**Évolution du nombre d'étudiant-e-s inscrit-e-s  
à l'UNIGE en 2016 et 2017**

	2016	2017	Variation 17 / 16
Sciences	2'610	2'734	4.8%
Médecine	2'121	1'993	-6.0%
Lettres	1'890	1'846	-2.3%
Sciences de la société	1'167	1'299	11.3%
Économie et management	1'743	1'775	1.8%
Droit	2'069	2'137	3.3%
Théologie	160	160	0.0%
Psychologie et sciences de l'éducation	2'455	2'421	-1.4%
Traduction et interprétation	512	545	6.4%
Global Studies Institute	1'347	1'458	8.2%
Formation des enseignants	302	368	21.9%
Centre interfacultaire des droits de l'enfant	98	132	34.7%
Centre universitaire d'informatique	56	67	19.6%
<b>UNIGE Total</b>	<b>16'530</b>	<b>16'935</b>	<b>2.5%</b>

////////////////////////////////////  
**Répartition des étudiant-e-s par faculté  
et par centre/institut, selon le genre**

	Femmes	Hommes	Total
Sciences	1'294 (47%)	1'440 (53%)	2'734
Médecine	1'203 (60%)	790 (40%)	1'993
Lettres	1'233 (67%)	613 (33%)	1'846
Sciences de la société	731 (56%)	568 (44%)	1'299
Économie et management	747 (42%)	1'028 (58%)	1'775
Droit	1'350 (63%)	787 (37%)	2'137
Théologie	72 (45%)	88 (55%)	160
Psychologie et sciences de l'éducation	1'920 (79%)	501 (21%)	2'421
Traduction et interprétation	433 (79%)	112 (21%)	545
Global Studies Institute	897 (62%)	561 (38%)	1'458
Formation des enseignants	274 (74%)	94 (26%)	368
Centre interfacultaire des droits de l'enfant	116 (88%)	16 (12%)	132
Centre universitaire d'informatique	14 (21%)	53 (79%)	67
<b>UNIGE</b>	<b>10'284 (61%)</b>	<b>6'651 (39%)</b>	<b>16'935</b>

////////////////////////////////////

### Évolution du nombre de diplômes délivrés

En vingt ans, le nombre de diplômes délivrés par l'Université de Genève a presque doublé, s'élevant à 4'436 en 2017.

En 2017, un peu plus de la moitié des titres délivrés le sont par les Facultés de droit (20%), de psychologie et des sciences de l'éducation (15%), des sciences (14%) et de médecine (10%).

	2016		2017		Part de l'ensemble des diplômes délivrés Variation 16 / 17
	Total	dont doctorats	Total	dont doctorats	
Sciences	596	151	622	144	14%
Médecine	447	59	445	48	10%
Lettres	380	29	380	37	9%
Sciences de la société	356	27	335	30	8%
Économie et management	384	21	394	11	9%
Sciences économiques et sociales*	1	-	-	-	0%
Droit	806	18	869	21	20%
Théologie	38	3	47	8	1%
Psychologie et sciences de l'éducation	652	37	677	51	15%
Traduction et interprétation	162	3	134	1	3%
Global Studies Institute	289	-	308	-	7%
Formation des enseignants	312	-	185	-	4%
Centre interfac. des droits de l'enfant	25	-	31	-	-
Centre universitaire d'informatique	9	-	9	-	0%
<b>UNIGE Total</b>	<b>4'457</b>	<b>348</b>	<b>4'436</b>	<b>351</b>	<b>-0.5%</b>

\*Faculté fermée en 2014, pour donner naissance à la Faculté des sciences de la société et à la Faculté d'économie et de management.







# Mobilité

## Provenance des étudiant-e-s accueilli-e-s à l'Université de Genève

Zone géographique	Femmes	Hommes	Total
Afrique	6	14	20
Amérique du Nord	190	52	242
Amérique du Sud, Centrale et Caraïbes	15	14	29
Asie	80	38	118
Europe	282	118	400
Océanie	13	10	23
<b>Total*</b>	<b>586</b>	<b>246</b>	<b>832</b>

\*Les participant-e-s aux Geneva Summers Schools ne sont pas inclus-es dans la statistique

Cadre de mobilité	Femmes	Hommes	Total
Accord cadre	1	1	2
Accord de collaboration	193	50	243
Boston University	71	22	93
Bourse d'excellence	33	28	61
Bourse d'excellence de la Confédération	24	35	59
Cotutelle de thèse	15	14	29
EuroScholars	9	4	13
Mobilité suisse	20	16	36
Stage Médecine	7	5	12
Swiss European Mobility Programme (SEMP)*	213	71	284
<b>Total*</b>	<b>586</b>	<b>246</b>	<b>832</b>

\*Les participant-e-s aux Geneva Summers Schools ne sont pas inclus-es dans la statistique

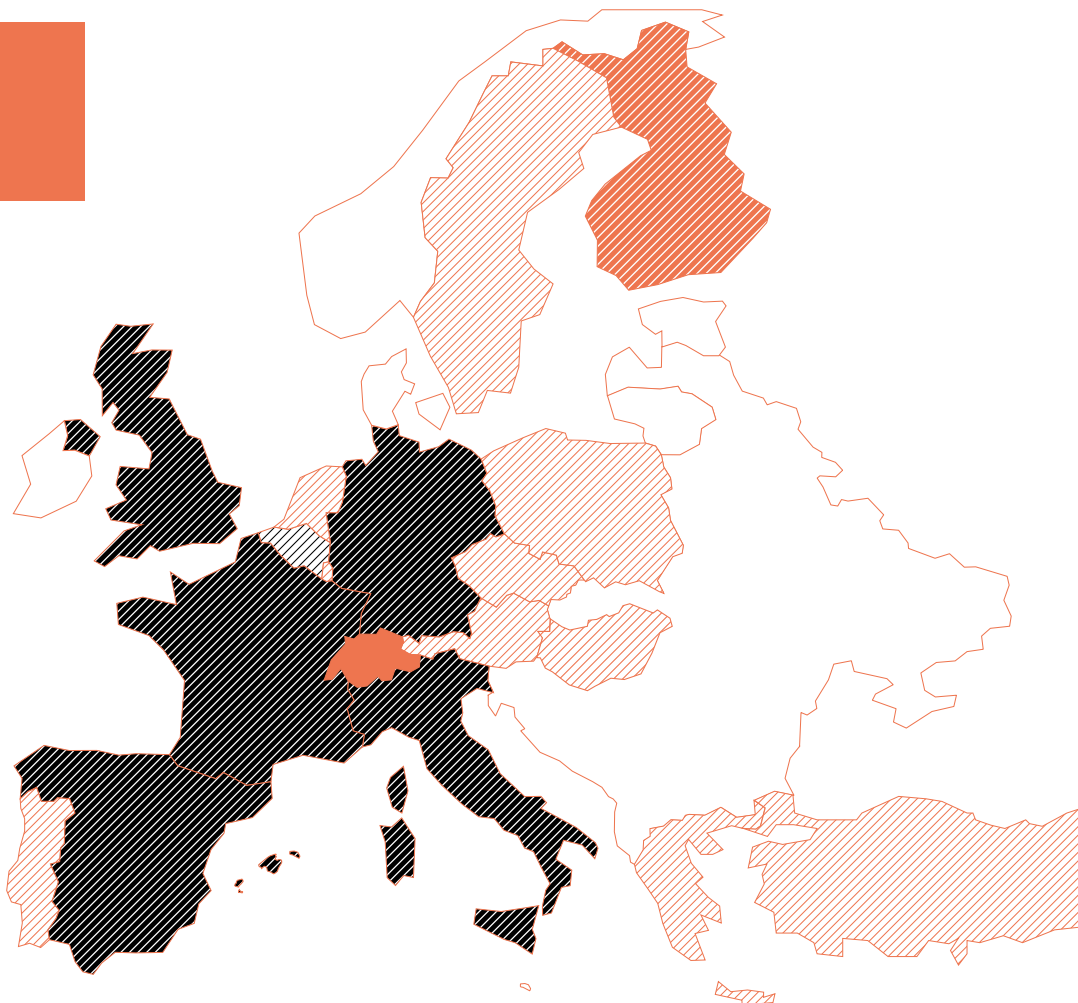
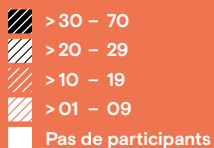
<b>Faculté, centre et institut</b>	<b>Femmes</b>	<b>Hommes</b>	<b>Total</b>
Faculté de droit	64	36	100
Faculté de médecine	35	24	59
Faculté de psychologie et sciences de l'éducation	48	14	62
Faculté de théologie	3	0	3
Faculté de traduction et interprétation	63	9	72
Faculté d'économie et management	62	34	96
Faculté des lettres	69	24	93
Faculté des sciences	51	50	101
Faculté des sciences de la société	52	26	78
Global Studies Institute	138	29	167
Centre interfacultaire en droits de l'enfant	1	0	1
<b>Total</b>	<b>586</b>	<b>246</b>	<b>832</b>

<b>Mobilité suisse</b>			
<b>Institution d'origine</b>	<b>Femmes</b>	<b>Hommes</b>	<b>Total</b>
Université de la Suisse italienne	3	0	3
Université de Bâle	2	0	2
Université de Berne	1	1	2
Université de Lucerne	2	0	2
Université de Saint-Gall	3	5	8
Université de Zürich	6	7	13
Université de Lausanne	1	3	4
Haute école pédagogique de Saint-Gall	2	0	2
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>36</b>

Programme SEMP (Swiss-European Mobility Programme)  
 – récapitulatif par pays de l'institution d'origine

Pays	Femmes	Hommes	Total
Allemagne	30	9	39
Autriche	7	1	8
Belgique	18	8	26
Chypre	1	0	1
Espagne	25	8	33
Finlande	7	3	10
France	21	16	37
Grèce	3	0	3
Hongrie	1	0	1
Italie	38	8	46

Luxembourg	2	1	3
Pays-Bas	5	1	6
Pologne	3	0	3
Portugal	2	2	4
République Tchèque	1	0	1
Royaume-Uni	46	12	58
Suède	2	0	2
Turquie	1	2	3
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>71</b>	<b>284</b>





////////////////////////////////////

**Destination des étudiant-e-s  
parti-e-s de l'Université de Genève**

<b>Zone géographique</b>	<b>Femmes</b>	<b>Hommes</b>	<b>Total</b>
Afrique	7	9	16
Amérique du Nord	95	42	137
Amérique du Sud, centrale et Caraïbes	19	5	24
Asie	49	33	82
Europe	210	82	292
Océanie	15	4	19
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>175</b>	<b>570</b>

<b>Cadre de mobilité</b>	<b>Femmes</b>	<b>Hommes</b>	<b>Total</b>
Accord de collaboration	183	89	272
Cotutelle de thèse	6	5	11
Mobilité suisse	40	19	59
Swiss European Mobility Programme (SEMP)	166	62	228
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>175</b>	<b>570</b>



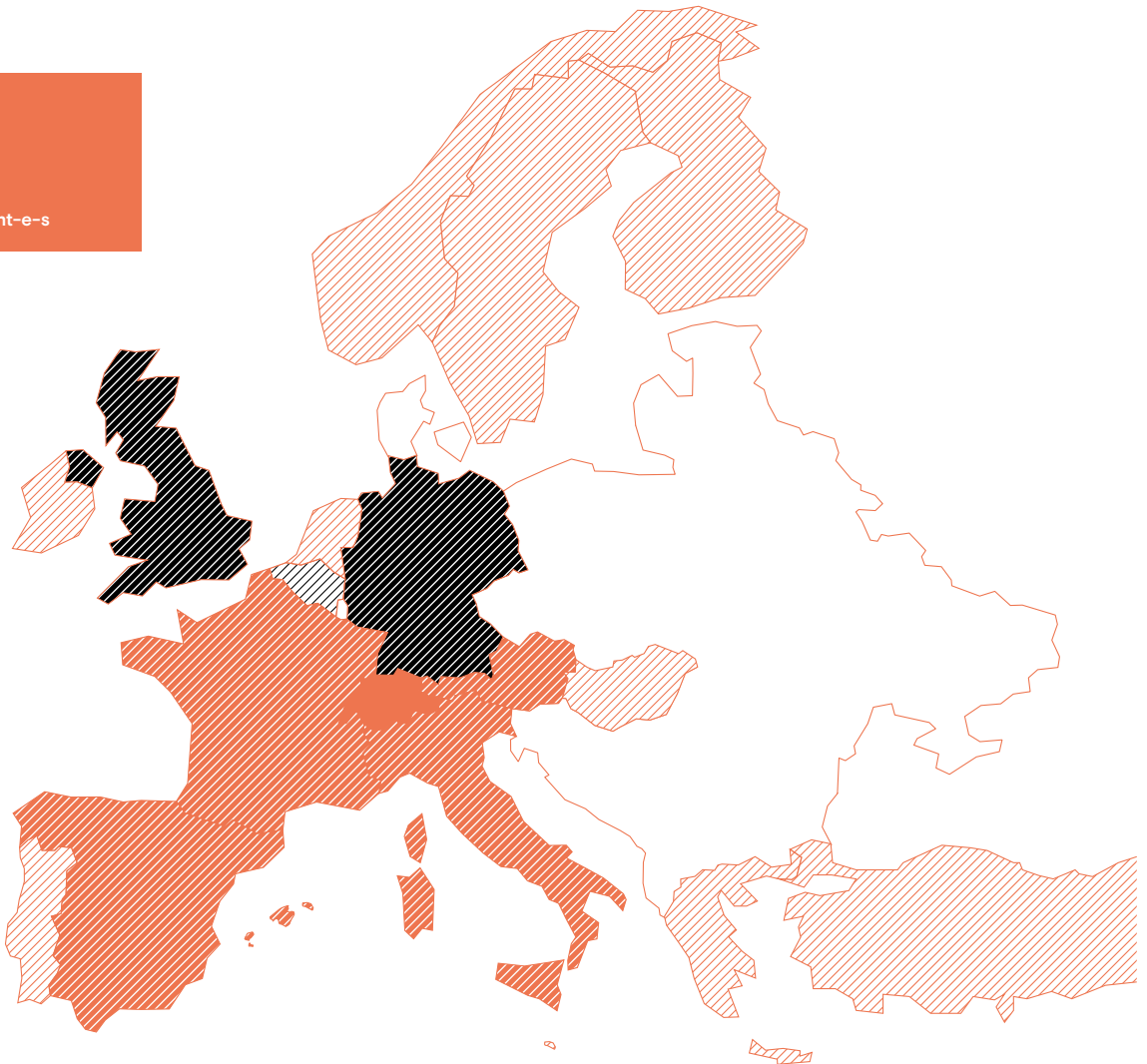
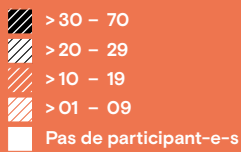
<b>Cadre de mobilité</b>	<b>Femmes</b>	<b>Hommes</b>	<b>Total</b>
Faculté de droit	71	34	105
Faculté de médecine	1	3	4
Faculté de psychologie et sciences de l'éducation	34	11	45
Faculté de théologie	1	0	1
Faculté de traduction et interprétation	72	12	84
Faculté d'économie et management	25	18	43
Faculté des lettres	55	16	71
Faculté des sciences	22	19	41
Faculté des sciences de la société	51	28	79
Global Studies Institute	55	34	89
Institut universitaire de formation des enseignants	4	0	4
Centre interfacultaire en droits de l'enfant	4	0	4
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>175</b>	<b>570</b>

<b>Institution d'accueil</b>	<b>Femmes</b>	<b>Hommes</b>	<b>Total</b>
École Polytechnique Fédérale de Zurich	3	0	3
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	1	2	3
Université de la Suisse italienne	1	0	1
Université de Bâle	3	2	5
Université de Saint-Gall	1	1	2
Université de Zurich	26	11	37
Université de Fribourg	1	0	1
Université de Lausanne	1	2	3
Université des Sciences Appliquées de Zürich	1	0	1
Haute école pédagogique de Zürich	2	1	3
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>59</b>

Programme SEMP (Swiss-European Mobility Programme)  
- récapitulatif par destination

Pays	Femmes	Hommes	Total
Allemagne	37	14	51
Autriche	14	4	18
Belgique	9	11	20
Espagne	16	2	18
Finlande	7	0	7
France	8	10	18
Grèce	2	0	2
Hongrie	1	0	1
Irlande	5	2	7

Italie	15	3	18
Malte	2	0	2
Norvège	1	0	1
Pays-Bas	4	4	8
Portugal	4	0	4
Royaume-Uni	39	11	50
Suède	2	1	3
<b>Total</b>	<b>196</b>	<b>68</b>	<b>228</b>





# Évolution du personnel

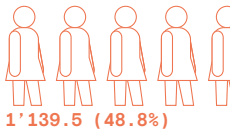
Le nombre de postes en équivalent plein temps est resté stable entre 2016 et 2017 (+ 1.0%). Toutefois, l'on peut noter une hausse des effectifs de +7.5% en Faculté des sciences de la société, principalement au niveau

des collaborateurs et collaboratrices de l'enseignement et de la recherche, et une baisse de 1.8% en Facultés des lettres et de psychologie et des sciences de l'éducation. Ces dernières années, la part des postes financés

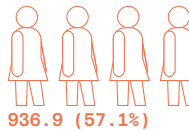
par le DIP tend à se réduire, passant de 71% en 2011 à 67% en 2017. Cette année, la part des postes financés par des fonds tiers (autres fonds universitaires) a reculé de -2.4%.

## Répartition (en postes) du personnel selon la fonction et le genre

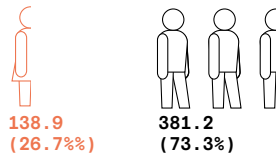
Coll. enseignement et recherche (51.9%)



Personnel administratif et technique (36.5%)



Corps professoral (11.6%)



Total

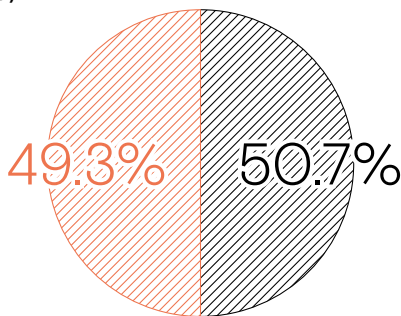
4'494.2

Postes

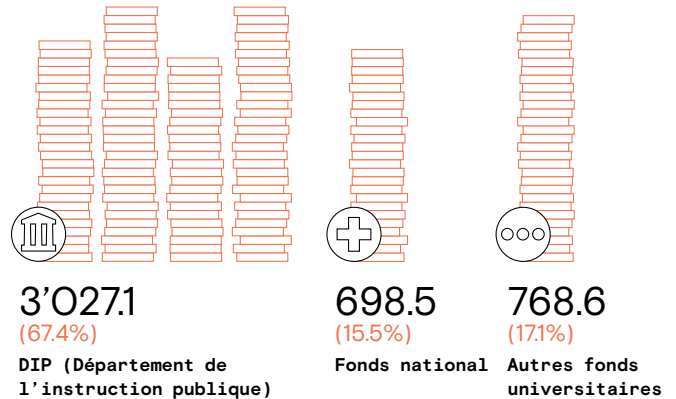
Répartition (en postes)

2'215.3  
Femmes

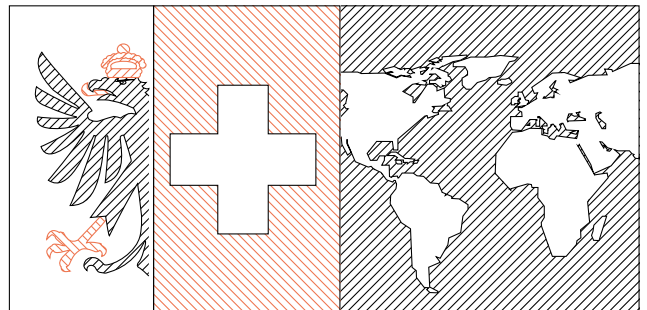
2'278.8  
Hommes



## Répartition (en postes) du personnel selon la source de financement



## Répartition (en postes) du personnel selon l'origine



1'066.4 (23.7%)  
Canton de Genève

1'296.7 (28.9%)  
Autres cantons

2'131.1 (47.4%)  
Étranger

////////////////////////////////////  
**Répartition du personnel enseignant  
avec et sans activité accessoire**

	2015		2016		2017	
	Nombre	Part	Nombre	Part	Nombre	Part
Personnel sans activité accessoire	357	70%	326	64%	339	68%
Personnel avec activité accessoire	156	30%	183	36%	161	32%
<b>Total</b>	<b>513</b>	<b>100%</b>	<b>509</b>	<b>100%</b>	<b>500</b>	<b>100%</b>

Note : Seul le personnel à temps plein et avec une fonction enseignante est considéré (professeur-e-s, maîtres d'enseignement et de recherche, chargé-e-s de cours et d'enseignement)

////////////////////////////////////  
**Évolution du personnel de l'UNIGE selon  
les facultés et centres**

	2016	2017	Variation 17/16
Sciences	1'349.7	1'348.8	-0.1%
Médecine	1'058.8	1'076.8	1.7%
Lettres	333.4	327.3	-1.8%
Sciences de la société	164.9	177.3	7.5%
Économie et management	154.8	153.5	-0.9%
Droit	158.0	160.0	1.3%
Théologie	26.3	28.2	7.3%
Psychologie et sciences de l'éducation	317.5	311.7	-1.8%
Traduction et interprétation	67.8	69.8	2.9%
Centres interfacultaires	278.7	282.7	1.4%
Services communs	539.3	558.2	3.5%
<b>UNIGE Total</b>	<b>4'449.3</b>	<b>4'494.2</b>	<b>1.0%</b>



# Nominations, promotions et départs au sein du corps professoral

////////////////////////////////////

## Nominations et promotions

### PROFESSEUR-E-S ORDINAIRES

ABRAMOWICZ Marc  
Faculté de médecine

BURTON-JEANGROS Claudine  
Faculté des sciences – Faculté de médecine

COPPARI Roberto  
Faculté de médecine

CORREIA Fabrice Jean-Michel  
Faculté des lettres

DE GIORGI Giacomo  
Faculté d'économie et de management

DELOBBE Nathalie  
Faculté de psychologie et des sciences  
de l'éducation

GISIN Nicolas  
Faculté des sciences

HERRMANN PALMIERI Irène Claudia  
Faculté des lettres

KAISER Stefan  
Faculté de médecine

KWAK CHANSON Brenda  
Faculté de médecine

MARTINEZ DE TEJADA WEBER Begona  
Faculté de médecine

MICALI Nadia  
Faculté de médecine

MOTTIER LOPEZ Lucie  
Faculté de psychologie et des sciences  
de l'éducation

PALTANI Stéphane  
Faculté des sciences

POSFAY BARBE Clara  
Faculté de médecine

RICOU Bara  
Faculté de médecine

SANDER Emmanuel  
Faculté de psychologie et des sciences  
de l'éducation

STOFFEL Markus  
Faculté des sciences

### PROFESSEUR-E-S ASSOCIÉ-E-S

AUDETAT VOIROL Marie-Claude  
Faculté de médecine

BALSIGER Joerg  
Faculté des sciences de la société

BOUCHY François-Dominique  
Faculté des sciences

BURRI Haran Kumar  
Faculté de médecine

CALMY Alexandra  
Faculté de médecine

CARICCHI Luca  
Faculté des sciences

CHAPPUIS Pierre  
Faculté de médecine

CHEVALLEY Thierry  
Faculté de médecine

CHOPARD Pierre-André  
Faculté de médecine

DIETRICH Simone  
Faculté des sciences de la société

FONTANA Pierre  
Faculté de médecine

FONTANET Mathilde  
Faculté de traduction et d'interprétation

GALETTO-LACOUR Annick  
Faculté de médecine

GARCIN Dominique  
Faculté de médecine

GUEx Samuel  
Faculté des lettres

HARTLEY Oliver  
Faculté de médecine

HILDEBRAND Christian  
Faculté d'économie et de management

KHAZAAL Yasser  
Faculté de médecine

KRUEGER Philipp  
Faculté d'économie et de management

LALIVE D'EPINAY Patrice  
Faculté de médecine

MENICHETTI Caterina  
Faculté des lettres

MONTET Xavier Cédric Rodolphe  
Faculté de médecine

PARINI Lorena  
Faculté des sciences de la société

POIZAT Germain  
Faculté de psychologie et des sciences  
de l'éducation

POPP Julius  
Faculté de médecine

RUTSCHMANN Olivier  
Faculté de médecine

SIZONENKO Stéphane  
Faculté de médecine

SOLFAROLI CAMILLOCCI Daniela  
Faculté des lettres

STAUFFER NUSSBAUMER Maria Theresia  
Faculté des lettres

ZAIDI Habib  
Faculté de médecine

### PROFESSEUR-E-S ASSISTANT-E-S

BRETHAUT Christian  
Faculté des sciences de la société

GUESSOUS Idris  
Faculté de médecine

KEISER Olivia  
Faculté de médecine

LUEBBEKE-WOLFF Anne  
Faculté de médecine

LUTHY Christophe Samuel  
Faculté de médecine

MACH Nicolas  
Faculté de médecine

MARTIN MORUNO Dolores  
Faculté de médecine

SAHAKIAN Marlyne  
Faculté des sciences de la société

SALOMIR Rares Vincent  
Faculté de médecine

SCHIFFER Eduardo  
Faculté de médecine

SENATORE Carmine  
Faculté des sciences

VAUFREY BRIEGEL Françoise  
Autorités universitaires / Administration & centres

**PROFESSEUR-E-S TITULAIRES**

GARAVAGLIA Guido  
Faculté de médecine

MATTEI Agostino  
Faculté de médecine

PAGANI SANTORO Olivia  
Faculté de médecine

PRICE Michelle  
Faculté des sciences

RATIB Osman  
Faculté de médecine

**PROFESSEUR-E-S HONORAIRES**

ALLAN Pierre  
Faculté des sciences de la société

ALVAR Carlos  
Faculté des lettres

ANSERMET François  
Faculté de médecine

ANTONARAKIS Stylianos  
Faculté de médecine

BELIN Dominique  
Faculté de médecine

BELLI Dominique Charles  
Faculté de médecine

BENISTON Martin  
Faculté des sciences

DURAND Marc André Fernand  
Faculté de psychologie et des sciences  
de l'éducation

HAUSER Andreas  
Faculté des sciences

IMHOF Beat  
Faculté de médecine

IRION Olivier  
Faculté de médecine

MAGISTRETTI Pierre  
Faculté de médecine

MORARD Bernard  
Faculté d'économie et de management

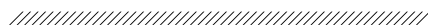
POHL Martin  
Faculté des sciences

RIZZI Luigi  
Faculté des lettres

ROTH Robert  
Faculté de droit

SIMONNET Cyrille  
Faculté des lettres

SOUYRI Pierre-François  
Faculté des lettres

**Départs à la retraite**

CRIVELLI Ruggero  
Faculté des sciences de la société

FOREL Claire Antonella  
Faculté des lettres

GOLDSCHMIDT-CLERMONT  
Michel Paul Albert  
Faculté des sciences

JACCARD Didier  
Faculté des sciences

JEANRENAUD-ROHNER Françoise  
Faculté de médecine

LEUTENEGGER Francia  
Faculté de psychologie et des sciences  
de l'éducation

NORELLI Enrico  
Faculté de théologie

OST François  
Faculté de droit

OSTERWALDER Josef Johann  
Faculté de médecine

TABIN René Roger  
Faculté de médecine

VERMEULEN Ben Joseph Michel  
Faculté de médecine

WISKOTT Anselm  
Faculté de médecine

# Subsides européens reçus en 2017

## Subsides européens FP7 et H2020 reçus en 2017

Titulaire (Nom, Prénom)	Faculté/Institut	Nom du projet	Programme	Montant (CHF)
WILDHABER Barbara	Médecine	CN-I LIVER THERAPY	Marie Curie IEF	74'020.58
DE SEIGNEUX Sophie	Médecine	IKKP2	Marie Curie COFUND	8'479.90
HARBARTH Stephan	Médecine	COMBACTE MAGNET	IMI JU	128'786.35
HARBARTH Stephan	Médecine	DRIVE AB	IMI JU	154'307.00
HERRERA Pedro	Médecine	IMIDIA	IMI JU	90'242.38
HUGUES Stephanie	Médecine	PROSPECT	ERC	237'766.32
HARBARTH Stephan	Médecine	AIDA	CP	48'320.02
ANTONARAKIS Stylianos	Médecine	BLUEPRINT	CP	32'347.16
DERMITZAKIS Emmanouil	Médecine	DIRECT	IMI JU	332'578.62
KRAUSE Karl-Heinz	Médecine	NEURINOX	CP	429'633.25
SANCHEZ Jean-Charles	Médecine	BETA-JUDO	CP	60'674.34
ALLEMAN Eric	Médecine	BETATRAIN	CP	46'638.23
HARBARTH Stephan	Médecine	R-GNOSIS	IMI JU	286'763.33
DIETRICH Pierre-Yves	Médecine	GAPVAC	CP	148'210.28
THUMANN Gabriele	Médecine	TARGETAMD	CP	306'117.74
HARBARTH Stephan	Médecine	COMBACTE	IMI JU	141'421.03
VANDELLEN Christian	Médecine	TRANSLOCATION	IMI JU	21'265.31
BELIN Dominique	Médecine	LEPTINT1D	Marie Curie CIG	15'870.00
BENJELID Karim	Médecine	SHOCKOMIC	CP	97'647.73
MACH François	Médecine	ATHERO-B-CELL	CP	206'950.29
BERNEY Thierry	Médecine	NEXT	CP	175'523.90
FERAILLE Eric	Médecine	IKPP2	Marie Curie COFUND	15'620.03
TRAJKOVSKI Mirko	Médecine	MIRBATWAT	ERC	402'360.19
CHIZZOLINI Carlo	Médecine	PRECISESADS	IMI JU	129'613.13
HUBER Daniel	Médecine	OPTOMOT	ERC	579'285.38
COPPARI Roberto	Médecine	LIFEWITHOUTINSULIN	ERC	779'234.49
LOEWITH Robbie	Sciences	TORCH	ERC	661'744.74
ROLIM José	Sciences	IOT LAB	CP	51'738.76
ECKMANN Jean-Pierre	Sciences	BRIDGES	ERC	366'827.12
SCAPOZZA Leonardo	Sciences	SADEL	CP	283'061.21
BONADONNA Costanza	Sciences	NEMOH	Marie Curie ITN	31'612.83
WOLF Jean-Pierre	Sciences	FILATMO	ERC	413'966.46
HALAZONETIS Thanos	Sciences	ONIDDAC	ERC	287'195.35
GOLDSMITH Michel	Sciences	ACCLIPHOT	Marie Curie	29'794.94
BONADONNA Costanza	Sciences	FUTUREVOLC	CP	87'264.47
GISIN Nicolas	Sciences	SIQS	CP	53'870.79
TRISCONNE Jean-Marc	Sciences	QMAC	ERC	706'364.35

SMIRNOV Stanislav	Sciences	COMPASP	ERC	694'153.04
ALEKSEEV Anton	Sciences	MODFLAT	ERC	459'145.15
GISIN Nicolas	Sciences	MEC	ERC	304'121.35
KUNZ Martin	Sciences	DRKFRCS	Marie Curie IEF	102'041.42
RIZZI Luigi	Lettres	SYNCART	ERC	1'256'060.97
GRIN François	Traduction et interprétation	MIME	CP	100'628.95
GARIBIAN Sévane	Droit	GENOCIDE	ERC	16'675.60
SCHNEIDER Daniel	Psychologie sciences de l'éducation	CITIZEN CYBERLAB	CP	141'845.70
GIUGNI Marco	Sciences de la société	LIVEWHAT	CP	107'782.31
MAGENAT-THALMANN Nadia	Économie et management	MultiScaleHuman	Marie Curie COFUND	639'515.39
KONSTANTAS Dimitri	Informatique	MIRACULOUS LIFE	CP	74'876.04
ORIS Michel	Gérontologie	AGEWELL	CP	50'800.14
<b>TOTAL FP7 (7ème programme cadre de Recherche et Développement technologique de l'Union Européenne)</b>				<b>11'870'575.87</b>
SIEGRIST Claire-Anne	Médecine	TBAC	CP	156'349.50
SIEGRIST Claire-Anne	Médecine	EBOVAC	IMI JU	279'107.10
HARBARTH Stephan	Médecine	COMBACTE CARE	IMI JU	27'045.20
DERMITZAKIS Emmanouil	Médecine	SYSCID	CP	853'642.50
GIRAUD Anne-Lise	Médecine	BRAINCOM	CP	345'058.00
FRISONI Giovanni	Médecine	AMYPAD	IMI JU	1'690'271.50
MICHEL Christoph	Médecine	DEBRASA	Marie Curie	132'579.70
GEISSBUHLER Antoine	Médecine	MEDIRAD	EURATOM	89'369.73
SIEGRIST Claire-Anne	Médecine	EBOPLUS	CP	872'600.00
HUPPI Petra	Médecine	EUROPOND	CP	162'815.70
FRISONI Giovanni	Médecine	COSTREAM	CP	158'902.80
AUDARD Marc	Sciences	AHEAD	CP	28'550.00
EHRENREICH David	Sciences	FOUR ACES	ERC	594'888.81
SCHAERER Daniel	Sciences	AENEAS	INFRA	23'791.50
CARICCHI Luca	Sciences	FEVER	ERC	428'170.30
MORPURGO Alberto	Sciences	GRAPHENE	FET	260'322.99
ROUX Aurélien	Sciences	BIOPOL	Marie Curie	100'293.00
SENATORE Carmine	Sciences	EUROCIRCOL	CP	64'031.00
BLONDEL Alain	Sciences	AIDA 2020	CP	57'879.00
MONTARULI Teresa	Sciences	GENERA	CP	56'615.50
MONTARULI Teresa	Sciences	GENERA	CP	34'041.00
STRASSER Bruno	Sciences	DITOs	ISSI	238'079.00
ZBINDEN Hugo	Sciences	QCALL	Marie Curie ITN	303'999.68
GUICHARD Paul	Sciences	ACCENT	ERC	442'142.22
WOLF Jean-Pierre	Sciences	LLR	CP	664'326.00
KNOWLES Antti	Sciences	RANDMAP	ERC	370'901.38
SENATORE Carmine	Sciences	ARIES	INFRA	38'299.50
IBELINGS Bastiaan	Sciences	MANTEL	Marie Curie ITN	386'745.30

MATILE Stefan	Sciences	CHALENZ	Marie Curie IF	124'090.95
CUENDET LICEA Muriel	Sciences	CRISTONE	Marie Curie IF	196'296.40
BUERGI Thomas	Sciences	GOLDSENS	Marie Curie IF	123'954.12
GONZALEZ GAITAN Marcos	Sciences	ENDODEP	Marie Curie IF	140'839.27
SAHAKIAN Marlyne	Sciences de la société	ENERGISE	CP	179'793.50
PONTUSSON Jonas	Sciences de la société	UNEQDEMS	ERC	993'015.94
BONVIN Jean-Michel	Sciences de la société	RE INVEST	CP	87'703.00
GIUGNI Marco	Sciences de la société	TRANSSOL	CP	132'970.80
GIUGNI Marco	Sciences de la société	EURYKA	CP	358'085.00
O'SULLIVAN Mary	Sciences de la société	HERA UPIER		45'191.94
KONSTANTAS Dimitri	Économie et management	GHOST	CP	411'249.00
DI FALCO Salvatore	Économie et management	RDHF	Marie Curie CIG	34'454.23
BAVELIER Daphné	Psychologie et sciences de l'éducation	LEARNING Determinants	Marie Curie IF	29'270.70
GHISLETTA Paolo	Psychologie et sciences de l'éducation	LIFEBRAIN	CP	419'873.00
SCHWOK René	Global Studies Institute	GEMSTONES	Marie Curie ITN	22'112.00
RAY Nicolas	ISE	ECOPOTENTIAL	CP	44'928.50
DAO Hy	ISE	PLACARD	CSA	65'038.00
STOFFEL Markus	ISE	ANYWHERE	CP	523'960.50
KONSTANTAS Dimitri	Informatique	GROWMEUP	CP	228'764.50
MAGNENAT-THALMANN Nadia	Informatique	NOTRE	CSA	49'071.94
MAGNENAT-THALMANN Nadia	Informatique	VIMM	CP	59'910.50
GREY François	Informatique	E2MC	RIA	191'200.00
BROSCH Tobias	Sciences affectives	GAPARS	CP	126'100.00
<b>TOTAL H2020 (H2020 programme-cadre de Recherche et Développement technologique de l'Union Européenne)</b>				<b>13'628'205.53</b>
<b>TOTAL FP7+H2020</b>				<b>25'498'781.40</b>

ISE : Institut des sciences de l'environnement.

CP : Collaborative Project

IMI JU : Innovative Medicine Initiative – Joint Undertaking

ERC : European Research Council

Marie Curie CIG : Career Integration Grant

Marie Curie ITN : Initial Training Network pour le projet NEMOH

Marie Curie ITN : Innovative Training Network pour les projets QCALL, MANTEL et GEMSTONE

Marie Curie IEF : Intra European Fellowship

Marie Curie IF : Individual Fellowship

INFRA : Infrastructures

FET : Future and Emerging Technologies

ISSI : INTEGRATING SOCIETY IN SCIENCE AND INNOVATION

CSA : Coordination and Support Action

RIA : Research and Innovation Action



////////////////////////////////////  
**Programme de coopération européenne dans le domaine de la recherche scientifique et technique (COST) - Projets actifs en 2017**

Nom	Prénom	Faculté ou Institut	Paiement 2017
MERMOD	Philippe	Sciences	55'788.00
BALSIGER	Jörg	Institut des sciences de l'environnement	50'000.00
IBELINGS	Bastiaan	Sciences	11'685.65
CHARBONNEL	Corinne	Sciences	43'000.00
DEMAUREX	Nicolas	Médecine	40'000.00
IBELINGS	Bastiaan	Sciences	77'256.00
BONACINA	Luigi	Sciences	52'701.00
KRAUSE	Karl-Heinz	Médecine	40'000.00

////////////////////////////////////  
**Subsides NIH (National Institutes of Health) reçus en 2017**

NOM, Prénom	Faculté ou Institut	Nom du projet	Montant (CHF)
HERRERA Pedro	Médecine	NIH-1UC4DK104209-01	372'284.64
VUTSKITS Laszlo	Médecine	NIH-RO1GM112831	47'985.84
HERRERA Pedro	Médecine	NIH-1UC4DK108132	355'568.83
VIOLLIER Patrick	Médecine	NIH-RO1GM104540	37'822.86
DERMITZAKIS Emmanouil	Médecine	NIH-RO1MH101814	58'101.88
ELIEZ Stéphane	Médecine	NIH-UO1MH101722	32'281.63
RAMESH Pillai	Sciences	NIH-RO1HDO69592	41'549.21
ZESIGER Pascal	Psychologie et sciences de l'éducation	NIH-1RO1HDO68458	65'133.81
<b>TOTAL</b>			<b>1'010'728.70</b>

# Prix et distinctions

## Remis lors du Dies Academicus 2017

### Prix Mondial Nessim-Habif

Prof. Claire-Anne Siegrist  
(Faculté de médecine)

### Prix Latsis

Dre Djemila Carron (Faculté de Droit)

### Prix d'Excellence de l'UNIGE

Dr Ke Sun (Sciences informatiques)

### Médaille de l'Innovation

ID Quantique représentée par MM. Nicolas Gisin, Grégoire Ribordy et Hugo Zbinden

### Doctorats honoris causa

Michèle Vergne

*Mathématicienne, Directrice de recherche au Centre national de la recherche scientifique CNRS, Paris*

François Ost

*Philosophe du droit à l'Université*

*Saint-Louis – Bruxelles*

Marc Lienhard

*Professeur à la Faculté de théologie protestant de l'Université de Strasbourg*

Svetlana Alexievitch

*Prix Nobel de littérature*

Yadh Ben Achour

*Juriste, spécialiste de droit public et des théories politiques islamiques*

## Prix et distinctions facultaires

### FACULTÉ DES SCIENCES

#### Prix Wolf

Profs Michel Mayor et Didier Queloz

#### Prix iWOE-24 Oxide Electronics

Prof. Patrycja Paruch

#### Prix CHIPP

Johanna Gramling

#### Prix Jean Würth pour la meilleure thèse en physique

Nicolas Berti

#### Prix Jean Würth pour le meilleur Master en physique

Chloé Béguin

#### Prix Ch.-E. Guye pour le meilleur Bachelor en physique

Bastien Lapierre et Henri Sieber

#### Prix New Horizons in Mathematics

Prof. Hugo Duminil-Copin

#### Grand Prix Jacques Herbrand

Prof. Hugo Duminil-Copin

#### Prix Loeve

Prof. Hugo Duminil-Copin

#### Elu membre de EMBO (The European Molecular Biology Organization)

Prof. Ramesh Pillai

#### Elu au Collège de France

Prof. Denis Duboule

#### Légion d'honneur de l'Ambassade de France

Prof. Michel Mayor

### FACULTÉ DE MÉDECINE

#### Prix de la Faculté de Médecine pour la meilleure thèse

Dr Nicolas Nicastro

Dr Mikaël Tognon

#### Prix Denber Pinard

Dre Anne-Laure Poher

#### Prix Bizot

Dre Belén Ponte

#### Prix Riotton

Dre Lena Berchtold

#### Prix Étienne Gorjux

Dre Sandrine Morel

#### Prix Fernand Tissot

Dre Diem-Lan Vu Cantero

#### Prix Arditi

Dr Lorenzo Orci

Dr Jérémy Meyer

#### Prix Jean Tua

Déshiré Alpizar Rodriguez

#### Prix Alex-F. Müller

**de physiopathologie clinique**

Dr Gregor John

#### Prix Ernest Métral en médecine dentaire

Simon Meyer

#### Prix pour les meilleurs rapports de stage en médecine de premier recours – IMPR

Jason Acosta

Pernelle Dalex

Violette Page

#### Prix pour le meilleur rapport d'immersion en communauté locale

Cindy Leal Martins

#### Prix pour le meilleur rapport d'immersion en communauté à l'étranger (Prix de la Fondation suisse pour la santé mondiale)

Soumaya Aouad

Léo Pellet

Morgane Sanga

Delphine Vetterli

Laura Zimmermann

#### Prix pour le meilleur travail de mémoire master en médecine humaine

Roxane Naïmi

Celia Mach

#### Prix de la Société Suisse des médecins-dentistes

Joris Delavy

#### Prix de recherche du Collège des médecins de premier recours

Dres Dagmar Haller Hester

et Sophie Excoffier

#### Prix «Kopf des Jahres» du Collège des médecins de premier recours

Prof. Johanna Sommer

#### Med-Tech Award de l'Office fédéral de l'innovation et de la technologie

Prof. Nicolas Mach

**International Award de la Fédération internationale des hôpitaux, pour l'application «Infokids»**  
Prof. Annick Galetto Lacour

**Norbert et Charlotte Rieger Psychodynamic Psychotherapy Award**  
Dr Daniel Schechter

**Prix Théodore Ott**  
Prof. Christian Lüscher

**Prix Fonds Carlo de la Fondation Philanthropia**  
Profs Laurent Kaiser et Caroline Tapparel

**Prix Robert Koch**  
Prof. Didier Pittet

**Prix scientifique de la Fondation Cloëtta**  
Prof. Denis Jabaudon

**Prix scientifique de la Fondation Bodossaki**  
Prof. Emmanouil Dermitzakis

**Prix de recherche médicale translationnelle de la Fondation Leenards**  
Prof. Stéphanie Hugues

**Prix Pfizer de la recherche**  
Profs Sophie De Seigneux et Alan Carleton  
Drs Christiane Eberhardt, Géraldine Blanchard-Rohner, Olivier Gschwend et Nixon Abraham

**Prix d'encouragement de la recherche de la Ligue suisse contre l'épilepsie**  
Prof. Christoph Michel  
Drs Charles Quairiaux, Abbas Khani et Laurent Sheybani

**Prix de la Fondation pour la recherche sur le diabète**  
Drs Estelle Brioude et Christophe Montessuit

**Fellow de la Société internationale de résonance magnétique en médecine**  
Prof. Petra Hüppi

**Lauréat-e-s de la Fondation Gertrude Von Meissner**  
Prof. Camilla Bellone  
Drs Sandra Ljubic et Giorgio Ramadori  
Dr Isabelle Ruchonnet-Métraiiller  
Prof. Pascal Senn et Dr Francis Rousset

**Nommé-e-s membres de l'Académie suisse des sciences médicale**  
Prof. Stylianos Antonarakis  
Prof. Frauke Müller  
Prof. Laurent Kaiser

**Doctorat honoris causa de l'Université de Szeged (Hongrie)**  
Prof. Walid Habre

## FACULTÉ DES LETTRES

**Prix Ador d'histoire**  
Thibault Zanon

**Prix Amiel de philosophie**  
Magalie Schor

**Prix Arditi des Lettres**  
Floriane Goy

**Prix Arditi de littérature française**  
Laura Roux

**Prix Arditi en histoire générale**  
Paloma Tschudi

**Prix Arditi en histoire de l'art**  
Marie Mazzone

**Prix Charles Bally**  
Dre Cristina Grisot

**Prix Hélène et Victor Barbour de critique littéraire et esthétique**  
Dr Sangam MacDuff  
Dr Aldo Trucchio (ex aequo)

**Bourse Philibert Collart**  
François Pellet

**Prix Marcel Compagnon de la Faculté des lettres**  
Anton Tarradellas

**Prix Marcel Compagnon des langues, littératures et civilisations occidentales**  
Andrea Palandri  
Margherita Parigini (ex aequo)

**Prix Marcel Compagnon des langues, littératures et civilisations orientales**  
Aline Bürki

**Prix Marcel Compagnon des sciences de l'Antiquité**  
Nicolas Gisel

**Prix Docteur de Duksza**  
Joshua Babic

**Bourse Thomas Harvey**  
Mahesha Rajapaksha Yapa

**Prix Hentsch de littérature française**  
Sylvia Revello

**Prix Humbert de philosophie**  
Jean-Philippe Vuilliomenet

**Prix du Sénat du livre d'histoire 2017**  
Prof. Pierre Souyri, pour son ouvrage *Moderne sans être occidentale, aux origines du Japon d'aujourd'hui* (Paris, Gallimard, 2016)

**Elu membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres**  
Prof. Jean-Yves Tilliette

**Elu à l'American Academy of Arts and Science**  
Prof. Luigi Rizzi

## FACULTÉ DE DROIT

**Prix François Bellot**  
Edouard Fromageau

**Prix Louis Dallèves**  
Ilan Jakobovits  
Gregory Strohmeier

**Prix Joseph Des Arts**  
Giulia Neri-Castracane

**Prix Atlanta Faure**  
Rahma Bendriss  
Amélie Daverio  
Claire Dornier  
Besnik Ibrahim

**Prix Etienne Gide**  
Sandra Feruglio  
Noémie Pauli

**Prix Walther Hug**  
Anne-Laure Bandle  
Giulia Neri-Castracane

**Prix des meilleurs mémoires de maîtrise**  
Bernardo Filipe Quedas Marques  
Vanessa Vuille  
Délia Zreikat

**Prix Huet du Pavillon**  
Simon Bianchi

**Prix Schellenberg Wittmer**  
Lorène Anthonioz

**FACULTE DE DROIT**

**Prix François Bellot**

Edouard Fromageau

**Prix Louis Dallèves**

Ilan Jakobovits  
Gregory Strohmeier

**Prix Joseph Des Arts**

Giulia Neri-Castracane

**Prix Atlanta Faure**

Rahma Bendriss  
Amélie Daverio  
Claire Dornier  
Besnik Ibrahim

**Prix Etienne Gide**

Sandra Feruglio  
Noémie Pauli

**Prix Walther Hug**

Anne-Laure Bandle  
Giulia Neri-Castracane

**Prix des meilleurs mémoires de maîtrise**

Bernardo Filipe Quedas Marques  
Vanessa Vuille  
Délia Zreikat

**Prix Huet du Pavillon**

Simon Bianchi

**Prix Schellenberg Wittmer**

Lorène Anthonioz

**FACULTÉ DE DE THÉOLOGIE**

**Prix Stella Genevensis**

Federica Candido

**Prix Georges Fulliquet**

Valérie Thorin  
Agnès Thuegaz  
Teklemariam W. Ghebretslasie

**Prix Théodore Claparède**

Aurélien Chukurian

**FACULTÉ DE PSYCHOLOGIE  
ET DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION**

**Doctorat honoris causa de l'Université  
de Rosario (Argentine)**

Prof. Jean-Paul Bronckart

**FACULTÉ D'ÉCONOMIE  
ET DE MANAGEMENT**

**Best Quantitative Paper Prize lors du  
PRI Academic Network Conference**

Profs Rajna Gibson et Philipp Krueger

**Prix du meilleur article lors  
du Congrès de l'European Association  
of Agricultural Economists**

Prof. Salvatore Di Falco

**Prix pour le meilleur article dans  
la catégorie «Real Estate Market  
Analysis» lors de la Conference  
de l'American Real Estate Society**

Prof. Martin Hoesli

**Prix James B. Ramsey du meilleur  
article doctoral en économétrie**

Elisabeth Pröhl

**Prix de la Banque Lombard Odier pour  
le Bachelor en gestion d'entreprise**

Dhélia Mathlouthi

**Prix de la société Coninco (Explorers  
in Finance SA) pour le Bachelor en  
sciences économiques**

Hervégil Voegeli

**Prix de la Banque Cantonale de  
Genève pour le Bachelor en économie  
et management - majeure économie**

Arnaud Schneiderl

**Prix de la Fondation de bienfaisance  
du groupe Pictet pour le Bachelor  
en économie et management**

- majeure management

Stéphane Guinebault

**Prix de la Fondation de bienfaisance  
du groupe Pictet pour  
le Master en statistique**

Guillaume Blanc

**Prix de la Fédération des Entreprises  
Romandes Genève pour  
le Master en management**

Valérie Kolly

**Prix de la société EY pour le Master en  
comptabilité, contrôle et finance**

Alessandro Bianchi

**Prix de la Chambre de commerce,  
d'industrie et des services de  
Genève pour le Master en sciences  
économiques**

Ismail Mueller

**Prix du Groupement des Entreprises  
Multinationales pour un projet de  
responsabilité sociale des entreprises**

Angélique Di Giuseppe, Laura Gigon,  
Dany Rodrigues Brites, Omar Tebigui,  
Allan Wuest

**FACULTÉ DES SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ**

**Prix Universal - Meilleur mémoire  
de master**

Maïlys Lanquy

**Prix Universal - Meilleure thèse de l'année**

Dr Reto Wuest

**Prix Genre 2017 attribué à la Faculté des  
Sciences de la Société**

Pauline Mamie et Nicolas Charpentier

**Swiss Network for International Studies  
Award 2017**

Dr Julien Debonneville

**Prix du meilleur poster de la Society for  
Longitudinal and Life Course Studies**

Aljoscha Landoes

////////////////////////////////////  
**Prix spéciaux**

**Credit Swiss Award for Best Teaching**

Juliet Fall et Karine Duplan, Faculté des  
sciences de la société

**Prix Waltherdt**

Thomas Huwiler

**Prix 3R**

Karl Perron, Faculté des sciences



© Anna Ackermann

**Niels Ackermann**

Pour illustrer ce rapport annuel, nous avons demandé au photographe Niels Ackermann de parcourir les salles et les coulisses de l'Université de Genève et de saisir ce qui, à ses yeux, exprime l'esprit des lieux.

Lauréat de nombreux prix photographiques, notamment du Swiss Press Award, Niels Ackermann vit actuellement en Ukraine. Il a publié aux éditions Noir sur Blanc deux livres de reportage très remarquables : « L'Ange Blanc » (2016) et « Looking for Lenin » (2017).

Niels Ackermann a obtenu un master en sciences politiques à l'Université de Genève en 2013.







## **IMPRESSUM**

**Rédaction et édition**  
Université de Genève

**Graphisme**  
LargeNetwork  
6, rue Abraham-Gevray  
1201 Genève  
Suisse

**Photographies**  
Niels Ackermann / Lundi13

**Impression**  
Centre d'impression de l'UNIGE

**Couverture**  
Clinique universitaire  
de médecine dentaire  
11.04.2018 – 15:15

**4° de couverture**  
Clinique universitaire  
de médecine dentaire  
11.04.2018 – 13:47

© Université de Genève  
Mai 2018





LED