

*Projet présenté par le Conseil d'Etat*

*Date de dépôt : 17 avril 2019*

## **Projet de loi**

### **approuvant le rapport de gestion de l'Université de Genève pour l'année 2018**

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève,  
vu les articles 58, lettre i, et 60, lettre e, de la loi sur la gestion administrative et financière de l'Etat, du 4 octobre 2013;  
vu l'article 34 de la loi sur l'organisation des institutions de droit public, du 22 septembre 2017;  
vu l'article 23, alinéa 5, lettre b, de la loi sur l'université, du 13 juin 2008;  
vu l'article 20 du règlement sur l'établissement des états financiers, du 10 décembre 2014;  
vu le rapport de gestion de l'Université de Genève pour l'année 2018;  
décrète ce qui suit :

#### **Article unique Rapport de gestion**

Le rapport de gestion de l'Université de Genève pour l'année 2018 est approuvé.

Certifié conforme

La chancelière d'Etat : Michèle RIGHETTI

## EXPOSÉ DES MOTIFS

Mesdames et  
Messieurs les Députés,

Le projet de loi qui vous est présenté vise à approuver le rapport de gestion de l'Université de Genève (ci-après : l'UNIGE) pour l'exercice 2018.

Sur le plan **institutionnel**, l'UNIGE suit les axes de développement définis dans la Convention d'objectifs 2016-2019 et le plan stratégique 2015-2025. Au semestre d'automne 2018, elle compte 17'271 étudiantes et étudiants immatriculé-e-s, dont 37% d'internationaux, soit 2% de plus qu'en 2017. De même on dénombrait, à la fin 2018, 4'444 diplômés de formation de base et avancée, de même que 297 diplômés de formation continue. Enfin, en sus de son offre de formation en présentiel, l'université a développé des MOOC's (massive open online course) et en propose 32, soit 4 de plus qu'en 2017, regroupant ainsi 625'000 inscrit-e-s et 334'000 apprenant-e-s.

Pour ce qui relève de la recherche, de nouveaux champs de la connaissance émergent, notamment grâce aux **approches interdisciplinaires et pluridisciplinaires**. On peut citer les recherches concernant les zones d'enneigement en Suisse par l'analyse de données satellitaires, rendue possible par la mise en œuvre d'un nouvel outil développé sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement, le Swiss Data Cube. De même la bioinformatique est devenue indispensable dans la mesure où elle permet de transformer les données brutes, issues du monde médical ou des laboratoires de recherche, en smart data. L'UNIGE héberge ainsi plusieurs ressources clés du Swiss Institute of Bioinformatics (SIB) telle que le groupe Swiss-Prot qui fait office de référence mondiale dans le domaine de l'étude des protéines.

En outre, 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. Pionnière depuis plus de vingt ans dans le domaine de la physique quantique, l'UNIGE participe à trois projets sur les vingt retenus par la Commission européenne pour le Quantum Flagship, son programme phare de dix ans doté d'un budget d'un milliard d'euros. En outre, l'UNIGE héberge les cinq pôles de recherche nationaux suivants : SwissMAP centré sur la recherche interdisciplinaire à la frontière entre les mathématiques et la physique théorique; Biologie Chimique qui utilise les nouvelles techniques de la chimie pour étudier le vivant; LIVES qui analyse les vulnérabilités dans la

perspective du parcours de vie; Synapsy apportant un éclairage entièrement novateur sur les pathologies neuropsychiatriques, améliorant le diagnostic et le traitement des maladies mentales à travers une meilleure compréhension de leurs bases biologiques; PlanetS qui se penche sur l'origine, l'évolution et la caractérisation des planètes en particulier et des systèmes planétaires dans leur ensemble.

Par ailleurs, en 2018, plusieurs équipes de recherche ou des chercheuses et chercheurs ont obtenus des subsides, souvent prestigieux et convoités (ERC Grants, Subside PRIMA, Bourses Mobility, Bourses FNS Doc. CH, etc.), ce qui témoigne de la vitalité de la recherche à l'UNIGE.

Enfin, en 2018, l'Université de Genève a été mise en 59e position du Ranking de Shanghai, ce qui fait d'elle la troisième meilleure haute école du pays, après l'EPFZ (19e) et l'Université de Zurich (54e).

Par ailleurs, l'UNIGE continue à développer ses **liens avec les agences internationales et les organisations non gouvernementales**. Elle cultive en outre un vaste réseau de collaborations avec diverses institutions académiques à travers la planète. En termes d'événements, l'UNIGE a hébergé la Semaine des Droits Humains et contribué à la Geneva Peace Week. Elle a en outre participé au Sommet de Davos et lancé une série de conférences en collaboration avec l'Office des Nations Unies à Genève. Enfin, plus de 150 places de stage dans ce domaine ont ainsi été proposées aux étudiant-e-s de l'Université.

Dans le domaine des **partenariats interuniversitaires**, de nouveaux accords de collaboration ont été passés avec la Colombie, l'Australie, la Russie, la Chine, l'Iran et l'Azerbaïdjan. Les relations avec le Canada, le Japon, l'Inde, les Emirats arabes unis, l'Égypte, ont, pour leur part, été renouvelées ou élargies.

Pour compléter ce réseau, trois nouveaux partenariats stratégiques sont en démarrage, avec des appels à projets lancés en 2018 : University of Exeter (4 projets sélectionnés), Alliance Campus Rhodanien (impliquant l'Université de Genève, la HES-SO, l'Université de Lausanne, l'Université Grenoble Alpes, l'Université de Lyon – 7 projets sélectionnés) et l'Université de Zurich (20 projets sélectionnés). Au niveau européen, plusieurs accords SEMP (ex-Erasmus) ont en outre été signés.

En outre, l'UNIGE s'est dotée d'une **stratégie numérique** qui s'accompagne d'un plan d'action. Elle entend ainsi non seulement soutenir, développer et valoriser son expertise dans le domaine du numérique dans une perspective interdisciplinaire et globale, mais également renforcer ses capacités d'innovation. L'UNIGE insiste en outre sur la nécessité de former

la communauté universitaire et la cité à appréhender les transformations induites par le numérique et de créer les conditions permettant une utilisation adéquate et responsable des nouvelles technologies par l'ensemble de la communauté universitaire. Dans ce cadre, un projet de développement des infrastructures et des services répondant aux besoins de la communauté scientifique et facilitant l'utilisation des données de la recherche a débuté en janvier 2018 pour une durée de cinq ans. Il repose sur une démarche participative et transversale réunissant les différents acteurs et actrices, et comporte trois principaux volets : le calcul à haute performance, la gestion des données actives et la préservation des données à long terme. A ces volets s'ajoute la mise en place d'un réseau d'expertise et de soutien aux chercheuses et chercheurs.

Quant aux **prestations offertes aux étudiantes et étudiants**, dont les attentes sont de plus en plus importantes et hétérogènes, l'UNIGE offre un grand nombre de programmes de soutien : ateliers pour développer les stratégies d'apprentissage, programmes de gestion de carrière ou de préparation à la soutenance de thèse, etc. Quant à l'**enseignement** proprement dit, 4'165 enseignements touchant à la formation de base ont été évalués en ligne par le biais d'enquêtes, dont 186 selon une démarche personnalisée.

Sur le plan de son **ouverture sur la Cité**, l'UNIGE a été impliquée dans l'organisation de 543 conférences, débats, tables rondes et colloques, 14 expositions, 2 journées portes ouvertes, 3 salons et 18 « Cafés de l'UNIGE ». L'audience de l'UNIGE sur les réseaux sociaux a progressé de plus de 19% en 2018, dépassant les 138'000 abonné-e-s, sans compter la centaine de comptes institutionnels gérés par les facultés, les unités, les services et les centres de recherche. Enfin, plus de 33'000 personnes sont abonnées aux publications de l'UNIGE. Il faut enfin relever que l'Union suisse des attachés de presse a décerné, le 16 octobre 2018, le prix d'excellence en communication au professeur Yves Flückiger, recteur de l'UNIGE, en raison de « son engagement en faveur du dialogue entre l'alma mater et la Cité ».

Pour ce qui concerne les **transferts des savoirs**, une cinquantaine de nouvelles inventions ont été répertoriées et dix-sept nouveaux brevets déposés. En outre, une dizaine d'accords de transfert de technologies ont été conclus et deux nouvelles sociétés (spin-off) créées, l'une développant une technologie révolutionnaire de compression d'images permettant un minimum de pertes d'informations, l'autre développant des immunothérapies contre le cancer. On peut relever, parmi tous les accords de licence, la signature d'un accord avec la spin off Swiss Decode qui développe des tests

permettant de réaliser rapidement des contrôles sanitaires dans l'industrie alimentaire.

En conclusion on ne peut que saluer les développements actuels de l'Université de Genève. Réunissant toutes les disciplines, qui permettent d'éclairer sous de multiples facettes les problématiques auxquelles la société est confrontée, elle assume aujourd'hui encore une fonction primordiale et incontournable dans notre Cité.

Au bénéfice de ces explications, nous vous remercions, Mesdames et Messieurs les Députés, de réserver un bon accueil au présent projet de loi.

Annexe :

*Rapport de gestion 2018 de l'Université de Genève*



## **Rapport de gestion 2018**

*(approuvé à l'unanimité par l'Assemblée de l'Université le 27 mars 2019)*

### SOMMAIRE

#### **2018 en bref**

#### **Le mot du recteur**

#### **Première partie**

Les nouveaux champs de la connaissance

Une recherche de pointe reconnue

Genève, tout un monde

Donner à voir et à savoir

Enseigner, c'est innover

Le métier d'étudiant-e

Le talent n'a pas de frontières

Pour une cité et une économie créatives

#### **Deuxième partie**

Sources de financement

Chiffres clés

Évolution du corps étudiant

Mobilité

Évolution du personnel

Subsides

Prix et distinctions

## 2018 en bref

### Swiss Data Cube

**31 janvier:** A l'occasion du lancement du Swiss Data Cube, un outil qui permet d'accéder et d'analyser 33 ans d'observations à 30 mètres de résolution sur tout le territoire suisse, Brian Killough, responsable des systèmes d'observation terrestre à la NASA, fait le point sur les nouvelles techniques de gestion et d'analyse des données d'observations de la Terre lors d'une conférence à Uni Carl Vogt.

### Médecine légale

**22 février:** Directrice du Centre universitaire romand de médecine légale, Silke Grabherr, médecin légiste et professeure ordinaire, est à l'origine d'une méthode révolutionnaire permettant la visualisation des vaisseaux sanguins d'un-e défunt-e – et donc l'identification des lésions vasculaires à l'origine d'un décès – qui est aujourd'hui couramment utilisée dans le monde entier. A l'occasion de la leçon d'ouverture du semestre de printemps, elle présente ces nouveaux moyens d'investigation à travers une scène de crime fictive en 3D.

### Junior entreprise

**12 mars:** Association étudiante de l'UNIGE, la Junior Entreprise Genève remporte le titre de Junior Entreprise la plus socialement responsable d'Europe, lors de la JADE Spring Conference 2018 à Bruxelles, qui réunit plus de 400 junior entrepreneur-e-s européen-ne-s.

### Médecine dentaire

**16 mars:** Installée dans les nouveaux espaces du Centre médical universitaire et bénéficiant de locaux entièrement neufs et d'équipements de dernière génération, la Clinique universitaire de médecine dentaire célèbre son inauguration officielle avec une journée portes ouvertes et des visites guidées.

### Bonheur

**16 avril:** Jigmi Y. Thinley, premier ministre du Bhoutan, et Pierre Rabhi, essayiste, romancier et pionnier de l'agriculture écologique en France, posent un regard croisé sur la notion de bonheur dans le cadre d'une conférence donnée à Uni Dufour en collaboration avec le Club Diplomatique de Genève et la Société des membres de la Légion d'honneur Suisse. Un événement qui a drainé plus de 2000 personnes.

### Sport

**3 mai:** Dans le cadre de son 75<sup>e</sup> anniversaire, le Service des sports universitaires organise une grande journée d'initiation à l'activité physique dans les murs d'Uni Mail suivie d'une conférence du professeur Henry Peter consacrée à son expérience de juriste du sport. Une brochure commémorative, une exposition et un cycle du Ciné-club complètent le programme.

### Désarmement

**24 mai:** Secrétaire général des Nations Unies, Antonio Guterres annonce, dans le cadre d'une conférence donnée à Uni Dufour, la mise en place d'un agenda pour le désarmement afin de répondre à la détérioration de la sécurité internationale. Cette initiative globale porte aussi bien sur les armes de destruction massive que sur les armes conventionnelles et sur les armes



du futur. Elle propose des actions concrètes et directement applicables pour faire progresser le désarmement.

### **Droits de l'enfant**

**29 juin:** Professeur à la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation et directeur du Centre interfacultaire en droits de l'enfant, Philip Jaffé est élu au Comité des droits de l'enfant des Nations Unies. Philip Jaffé est le deuxième Suisse à siéger dans cet organe.

### **Médias**

**19 juillet:** Le Triangle Azur, réseau réunissant les universités de Genève, Lausanne et Neuchâtel, unit ses forces avec celles de l'EPFL, de la SSR et de Ringier pour créer l'Initiative pour l'innovation dans les médias, un consortium de partenaires publics et privés qui vise à stimuler l'innovation dans le domaine des médias et des technologies de l'information. L'Office fédéral de la communication soutiendra également des projets au sein de cette initiative.

### **Recteur**

**26 juillet:** Sur proposition de l'assemblée de l'Université, qui a voté en ce sens le 4 juillet, le Conseil d'État renouvelle le mandat de recteur d'Yves Flückiger, pour la période du 15 juillet 2019 au 14 juillet 2023. Le Conseil d'État relève notamment le classement de l'UNIGE parmi les cent meilleures universités du monde, la qualité de sa recherche, attestée par l'obtention régulière de fonds compétitifs, ou encore la qualité de son enseignement.

### **Ranking**

**14 août:** L'Université de Genève se positionne en 59<sup>e</sup> position, soit la troisième meilleure haute école du pays, après l'EPFZ (19<sup>e</sup>) et l'Université de Zurich (54<sup>e</sup>), dans le Ranking de Shanghai 2018, le plus connu des classements mondiaux d'universités.

### **Droits humains**

**4 septembre:** Marco Sassòli, professeur ordinaire à la Faculté de droit, devient le nouveau directeur de l'Académie de droit international humanitaire et de droits humains. Reconnu internationalement pour son expertise, Marco Sassòli est professeur à Genève depuis 2004 et enseigne à l'Académie depuis sa création. Marco Sassòli a également été nommé en mars 2018 conseiller spécial en droit international humanitaire de la Procureure de la Cour pénale internationale à la Haye.

### **Biens culturels**

**18 septembre:** Dans le cadre de la leçon d'ouverture du semestre d'automne, le professeur Marc-André Renold, directeur du centre du droit de l'art de l'UNIGE et titulaire de la chaire UNESCO en droit international des biens culturels, revient sur les enjeux liés à la restitution des biens culturels aux nations ayant été colonisées.

### **Crime organisé**

**9 octobre:** A l'occasion de la cérémonie en l'honneur des lauréat-e-s du prix Latsis universitaire 2018, la juge Carla Del Ponte revient un parcours qui, pendant 20 ans, lui a permis de traquer le crime organisé, du blanchiment d'argent, à la contrebande d'armes, en passant par la lutte contre la mafia, les crimes de guerre ou les génocides.



### Action humanitaire

**30 octobre:** Le Centre d'enseignement et de recherche en action humanitaire (CERAH) fête son 20<sup>e</sup> anniversaire en explorant le sens, le rôle et l'impact de l'altruisme dans l'action humanitaire, au travers d'une conférence de la politologue américaine Kristen Monroe. Le CERAH est l'une des rares structures au monde à offrir une formation complète dans un domaine qui, en deux décennies, a connu de profondes mutations.

### Gravitation

**5-9 novembre:** L'édition 2018 du colloque Wright se penche sur la force de gravitation. Une force mystérieuse qui est au cœur de la théorie de la relativité générale développée par Albert Einstein dans les années 1910 et à l'origine d'objets aussi exotiques que les trous noirs ou les ondes gravitationnelles, prédites il y a un siècle mais découvertes très récemment. En marge du colloque, un spectacle son et lumière, intitulé *ça gravite aux Bastions*, illumine durant trois semaines la façade du plus ancien bâtiment de l'UNIGE. Près de 50000 personnes ont fait le déplacement pour ce voyage au cœur de l'infiniment petit et de l'infiniment grand.

### Multilatéralisme

**14 novembre:** Dans le cadre de la semaine des droits humains, Michelle Bachelet, Haut-Commissaire des Nations Unies aux droits de l'homme et ancienne présidente du Chili, est l'invitée de l'UNIGE pour une conférence portant sur les défis liés à la mise en péril du multilatéralisme et à l'érosion des normes et des valeurs en faveur de la dignité humaine.

## Le mot du recteur

L'Histoire nous permet d'éclairer le présent à la lumière des faits passés, de trouver des résonances aux questions que nos sociétés se posent aujourd'hui. Le monde a déjà connu des déplacements importants de population, des crises politiques internationales, la disparition de certains métiers rendus obsolètes par la technologie, la nécessité de former des pans entiers de la population ou de les sortir de la misère, des pertes d'écosystèmes, des pandémies...

Il a également fait face au «déluge d'information», une problématique qui nous paraît très moderne mais qui préoccupait déjà les lettrés de la fin du XVIII<sup>e</sup> qui n'arrivaient plus à lire «tous les livres» publiés à l'époque (seul Mallarmé semble y être parvenu plus tard).

Pour organiser ce savoir en expansion continue, les Allemands inventèrent en 1815 l'université moderne, souvent appelée université humboldtienne. Celle-ci réaffirme la liberté académique, c'est-à-dire l'indépendance de l'université vis-à-vis des pouvoirs politiques et ecclésiastiques, une caractéristique présente depuis le Moyen-Âge et qu'il faut, à travers les siècles, continuer à défendre.

L'université humboldtienne apporte deux nouveautés particulièrement intéressantes: elle met enseignement et recherche sous un même toit, et elle organise le savoir en disciplines, sans hiérarchie entre elles. En effet, s'il devient petit à petit impossible d'être un érudit universel (le *Journal des Sçavans* publiait le premier article scientifique en 1665 ; la barre des 50 millions d'articles est franchie en 2009), les académiques vont se spécialiser dans une discipline puis, progressivement, dans une sous-discipline où ils et elles sont capables de suivre et d'évaluer le travail de leurs pairs, de s'en inspirer, de proposer de nouvelles idées, de nouveaux modèles, de nouvelles théories, de nouvelles expériences.

Pourtant, la plupart des questions auxquelles nous devons répondre aujourd'hui impliquent de puiser largement dans tous les savoirs. Elles doivent être éclairées sous de multiples facettes et non pas dans un champ très étroit de compétences. Dès lors, l'université humboldtienne est-elle en crise?

Bien au contraire! C'est parce qu'elle réunit toutes les disciplines que l'université est plus que jamais pertinente. Il lui faut pour cela des spécialistes, capables de comprendre avec précision les détails d'un problème et les outils permettant de s'y attaquer, et il lui faut simultanément favoriser un dialogue multidisciplinaire entre toutes ces compétences. Je suis particulièrement fier d'être à la tête d'une université qui réunit des géographes et des informaticiennes, des biologistes et des juristes, des économistes et des mathématiciennes, des linguistes et des psychologues, des physiennes et des médecins. L'énumération de ces couples de disciplines pourrait se poursuivre indéfiniment, révélant à chaque fois de nouvelles interactions et de nouvelles perspectives.

Il faut aussi qu'enseignement et recherche restent unis. «Dans les universités de recherche, les étudiantes et les étudiants ne se contentent pas d'apprendre sur la recherche ; elles/ils entreprennent également des recherches et des investigations dans et entre les disciplines. Leur engagement actif dans la recherche de pointe mène à un large éventail de compétences nécessaires à la vie professionnelle, y compris la pensée critique, la capacité à résoudre des problèmes complexes et une vigilance éthique», rappelle la League of European Research Universities qui réunit les meilleures universités de recherche du continent et dont l'Université de Genève est membre.

C'est pourquoi nous pouvons, nous devons même, toutes et tous nous réjouir des qualités de l'Université de Genève: polyvalente, plurielle, excellente en recherche comme en enseignement, elle est un joyau au service de la Cité.

**Yves Flückiger**

## LES NOUVEAUX CHAMPS DE LA CONNAISSANCE

**Forte de neuf facultés et de quatorze centres interfacultaires, l'UNIGE développe les approches interdisciplinaires et pluridisciplinaires dans la recherche comme dans l'enseignement pour apporter des réponses originales aux défis auxquels nos sociétés sont confrontées.**

### Vers la fin de l'or blanc?

En Suisse, la neige est en train de disparaître et ce phénomène est probablement lié au réchauffement climatique. Alors que les zones où il ne neige que peu voire pas du tout (c'est-à-dire où la probabilité de chutes de neige se situe entre 0 et 20 %) couvraient 36 % du territoire au cours de la décennie 1995-2005, elles se sont étendues à 44 % entre 2005 et 2017. Un accroissement de 5200 km<sup>2</sup> qui se situe bien au-delà de toute marge d'erreur. Ce constat, dressé par des scientifiques de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE, Faculté des sciences) et du GRID-Genève appartenant au Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUÉ), repose sur l'analyse de vingt-deux années de données satellitaires couvrant l'ensemble du territoire suisse.

Cette étude a été rendue possible par la mise en œuvre d'un nouvel outil, le Swiss Data Cube, développé sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement. Les équipes de l'UNIGE y ont regroupé toutes les images prises par les trois derniers satellites américains du programme d'observation de la Terre Landsat, et celles du satellite européen Sentinel-2, depuis leurs lancements respectifs dès le début des années 1970.

Les données extraites du Swiss Data Cube montrent non seulement que la neige disparaît progressivement du Plateau mais aussi qu'elle se fait plus rare en altitude. La zone des «neiges éternelles», où la probabilité de chute de neige oscille entre 80 et 100 %, couvrait encore 27 % du territoire helvétique dans la décennie 1995-2005. Dix ans plus tard, elle s'est réduite à 23 %, soit une perte de 2100 km<sup>2</sup>, ce qui représente sept fois la superficie du canton de Genève, le phénomène étant particulièrement marqué dans la vallée du Rhône.

La connaissance détaillée du couvert neigeux et de son évolution en Suisse est un outil essentiel d'aide à la décision en matière de politiques publiques. Au-delà des enjeux économiques liés au tourisme se posent en effet des questions concernant la gestion des risques d'inondation ou d'approvisionnement en eau, compte tenu du rôle de stockage que joue la neige, retenant l'eau en hiver pour la libérer au printemps et en été.

Le Swiss Data Cube offre également la possibilité d'étudier d'autres thématiques telles que la végétation, l'évolution et la rotation des surfaces agricoles, l'urbanisation ou encore la qualité de l'eau. Dans ce dernier cas, les images satellitaires permettent en effet de suivre trois indicateurs essentiels dans les lacs et les cours d'eau: les particules en suspension, qu'elles soient organiques ou minérales, le taux de chlorophylle et la température de surface.

La Suisse est le deuxième pays au monde, après l'Australie, à disposer d'un tel cube de données, mais les chercheurs-euses de l'ISE produisent pour la première fois une carte aussi détaillée à une telle échelle. Les données produites par le Swiss Data Cube sont librement accessibles non seulement aux scientifiques du monde entier mais aussi au grand public: un visualisateur intégré au site [swissdatacube.org](http://swissdatacube.org) permet de comparer facilement les données pour des zones précises du territoire à différentes époques.

Encadré 1 (à lier avec le texte principal)

#### **L'Himalaya sous les avalanches**

Dans l'Himalaya, le nombre d'avalanches est passé d'un événement par décennie à pratiquement un par an à partir de la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle. C'est ce qui ressort d'une étude menée au fond d'une vallée située à plus de 3000 mètres d'altitude dans l'État indien de l'Himachal Pradesh. Ce travail, mené par une équipe de l'Institut des sciences de l'environnement portait sur l'analyse des cernes et des blessures de près de 150 arbres situés dans cette région où le gouvernement indien a entrepris de percer l'un des plus grands tunnels du sous-continent et dont les entrées sont désormais sous la menace des avalanches.

#### **Encadré 2 Institut suisse de bioinformatique**

En 1998, la Suisse était l'un des premiers pays à reconnaître l'importance d'une toute jeune discipline, la bioinformatique, en se dotant d'une infrastructure nationale, le SIB Institut suisse de bioinformatique. Deux décennies plus tard, ce sont près de 800 scientifiques, répartis dans une septantaine de groupes de recherche, qui développent des outils utilisés par des millions de chercheuses et chercheurs à travers le monde. Que ce soit pour retracer l'histoire de nos ancêtres, concevoir de nouveaux médicaments ou comprendre ce qui donne son goût unique au Gruyère, la bioinformatique est devenue indispensable dans la mesure où elle permet de transformer les données brutes, issues du monde médical ou des laboratoires de recherche, en *smart data*. Fortement impliquée dans le projet dès son origine, l'UNIGE n'a cessé son investissement depuis lors. Elle héberge ainsi plusieurs ressources clés du SIB telle que le groupe Swiss-Prot, qui développe, entre autres, une base de données comptant plus de 650 000 utilisatrices et utilisateurs par mois et qui fait office de référence mondiale dans le domaine de l'étude des protéines. En cette année anniversaire, plusieurs projets originaux ont été mis sur pied par le SIB pour faire découvrir la bioinformatique au grand public: un jeu pour smartphone permettant d'explorer notre génome, une web-série humoristique faisant partager les défis quotidiens d'un bio informaticien ou encore un livre mêlant art et science, spécialement édité pour l'occasion.

#### **En bref**

##### **Intelligence artificielle**

Améliorer le diagnostic des maladies infantiles et sauver des vies: tels sont les objectifs poursuivis conjointement par l'UNIGE et Terre des hommes dans le cadre d'un protocole d'accord signé entre les deux partenaires. Mis sur pied avec le soutien de la Fondation Cloudera, la première application pratique de cette collaboration vise à intégrer l'intelligence artificielle dans un projet de santé mené au Burkina Faso par Terre des hommes, plus grande organisation suisse d'aide à l'enfance. Outre le suivi des épidémies, l'intelligence artificielle permettra de mesurer la performance de chaque agent de santé. Des diagnostics de districts sanitaires entiers seront également évalués avec précision.

##### **Communication optique**

Une équipe de la Section de physique (Faculté des sciences) a mis au point un laser ultra chaud capable de créer un trou temporaire dans les nuages afin de permettre le passage d'un autre rayon laser contenant des informations. Cette avancée pourrait contribuer au développement



d'un nouveau système de communication optique traversant librement l'atmosphère et capable d'établir des connexions entre des stations terrestres, des satellites et des drones.

### **Effet de serre**

Les lacs et les eaux douces contribuent pour plus de 20% à l'ensemble des émissions de méthane dans l'atmosphère. On pensait jusqu'ici que ce gaz ne pouvait être produit que dans des milieux privés d'oxygène, comme le sont les couches sédimentaires du fond de l'eau. En réalité, les eaux de surface, brassées et riches en oxygène, en produisent une grande partie, révèlent des chercheuses et des chercheurs de l'Institut Forel (Faculté des sciences). Ce phénomène, encore largement méconnu, montre que les lacs jouent un rôle déterminant dans le cycle de ce gaz dont l'effet de serre est 28 fois supérieur à celui du CO<sub>2</sub>.

### **Shakespeare en ligne**

La Fondation Martin Bodmer, située à Cologny détient la plus grande collection de premières éditions de Shakespeare hors du monde anglophone. Publiés entre la fin du XV<sup>e</sup> et du XVII<sup>e</sup> siècle, ces ouvrages ont tous été numérisés par le Bodmer Lab de l'UNIGE et seront disponibles en ligne en accès libre. Etudiantes et étudiants et chercheurs-euses, bibliophiles et intéressé-e-s pourront ainsi accéder à plus de 50'000 images et documents.

### **Géochronologie**

Hébergé par le Département des sciences de la Terre (Faculté des sciences) et créé en collaboration avec l'UNIL et l'ETHZ, un nouveau laboratoire de géochronologie dédié à la recherche de processus planétaires, à l'étude des changements climatiques dans le passé, à la formation des gisements de métaux et aux processus qui guident la diffusion à travers des solides a été mis sur pied en 2018.

### **Neurosciences psychiatriques**

Inauguré en 2018, le Centre de recherche translationnelle en neurosciences psychiatriques, qui est directement rattaché à la Faculté de médecine, a pour but de faciliter les interactions et collaborations entre les groupes de recherche et/ou cliniques travaillant dans le domaine de la recherche translationnelle en neurosciences psychiatriques et ainsi de faire perdurer les travaux entrepris dans le cadre du Pôle de recherche national Synapsy.

### **MOOC's**

L'Université de Genève propose actuellement 32 MOOC's regroupant 625'000 inscrit-e-s et 334'000 apprenant-e-s. Quatre nouveaux MOOCs ont vu le jour au cours de l'année 2018. Ils portent sur la statistique globale, le changement climatique dans les régions de montagne, la politique en matière de drogues, ainsi que le rapport entre violence et religion.

### **Flagship Quantique**

La découverte du monde quantique a façonné notre quotidien: ordinateurs, télécommunication, navigation par satellite, smartphones ou encore diagnostics médicaux

modernes sont autant de domaines qui n'auraient pu être développés sans la maîtrise de la physique quantique. Aujourd'hui, une deuxième révolution quantique est en marche: la capacité à détecter et manipuler des «quanta uniques» – atomes, photons ou électrons. Afin de soutenir la recherche, tout en la liant directement à l'industrie, la Commission européenne (CE) a mis sur pied un Quantum Flagship. Pour la première phase de ce programme phare de dix ans doté d'un budget d'un milliard d'euros, vingt projets ont été retenus par la CE, dont trois auxquels participe l'UNIGE, institution qui fait figure de pionnière depuis plus de vingt ans dans le domaine quantique.

### Maladie génétique

Notre génome est composé de 20'000 gènes, tous susceptibles de provoquer des maladies. A l'heure actuelle, 4141 gènes ont déjà été identifiés comme responsables d'anomalies génétiques. Il en reste donc environ 16'000 à démasquer et à relier aux maladies génétiques qu'ils provoquent. Des chercheurs-euses de l'UNIGE associé-e-s à des scientifiques pakistanais et américains, ont étudié une maladie génétique récessive qui empêche les yeux de se développer et les détruit progressivement. En analysant les génomes de chaque membre d'une famille ayant des enfants atteints par l'anomalie, les généticien-ne-s ont identifié un nouveau gène, MARK3, comme en étant la cause. L'identification de ce trouble aidera à comprendre le mécanisme de la maladie, à fournir des services de diagnostic et à initier des efforts pour un traitement personnalisé.

### Humanités numériques

L'ensemble des livres d'Italo Calvino, l'un des auteurs les plus connus du XX<sup>e</sup> siècle, peut désormais non seulement se lire mais aussi se «voir». Le projet «Atlante Calvino, littérature et visualisation», fruit d'une collaboration entre la Faculté des lettres et le Politecnico de Milan, a en effet permis de réaliser quatre visualisations interactives de l'œuvre complète du romancier italien. Ces résultats seront prochainement disponibles sur une plateforme Internet.

### Centre en philanthropie

Créé en septembre 2017, le Geneva Centre for Philanthropy poursuit son développement rapide. Le centre dispose désormais de l'appui de six fondations privées qui en sont les partenaires stratégiques. L'année 2018 a été marquée par le lancement d'un cours en Master de droit intitulé «la philanthropie et ses enjeux juridiques». Le Centre a également conclu un partenariat avec le CEPS (Bâle) et Swiss Philanthropy Foundation. Le Centre a par ailleurs obtenu le soutien financier du FNS pour une étude consacrée à la fiscalité de la philanthropie, ainsi qu'un financement octroyé par un des partenaires du Centre pour une recherche de deux ans. Les six événements organisés ou co-organisés par le Centre en 2018, ont réuni près de 1000 participant-e-s issu-e-s des secteurs académique, privé et public.

## 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.**

### Des raisins contre le cancer

Une molécule présente dans les grains de raisin et dans le vin rouge, le resvératrol, a montré sur des souris des vertus protectrices contre le cancer du poumon. Tel est le résultat d'une étude réalisée par une équipe de la Section des sciences pharmaceutiques (Faculté des sciences). Le resvératrol est une molécule naturelle bien connue pour ses propriétés chimiopréventives contre les cancers affectant le tube digestif. Mais il est resté jusqu'ici sans effet sur les cancers du poumon. Et pour cause: lorsqu'il est ingéré, il est métabolisé et éliminé en quelques minutes et n'a donc pas le temps d'atteindre les organes ciblés.

Pour contourner ce problème, les chercheurs-euses ont développé un mode d'administration par voie nasale. Mais il a fallu pour cela d'abord trouver une formulation permettant de solubiliser le resvératrol en grande quantité, alors que cette molécule n'est que peu soluble dans l'eau. La solution trouvée par l'équipe genevoise a permis d'obtenir une concentration déposée dans les poumons vingt-deux fois supérieure à celle que permet une administration orale. Les auteur-e-s de l'article ont ensuite réalisé des expériences sur des souris présentant un grand risque de développer un cancer du poumon à qui ils ont injecté un carcinogène que l'on trouve dans la fumée de cigarette en vue de parvenir à une probabilité de développer cette maladie de 100%.

L'étude, qui a duré vingt-six semaines, a montré que parmi les souris soumises au carcinogène, celles traitées au resvératrol bénéficiaient d'une baisse de 45% de la charge tumorale par rapport aux autres. Les premières ont aussi développé moins de tumeurs et de plus petite taille que les secondes.

Quant aux rongeurs n'ayant pas été soumis au carcinogène, 63% de ceux ayant reçu du resvératrol n'ont pas développé de cancer, contre seulement 12,5% des individus non traités. Selon les auteur-e-s, le mécanisme de chimioprévention à l'œuvre est probablement lié à l'apoptose, le processus par lequel les cellules programment leur propre destruction et auquel échappent les cellules cancéreuses. L'étape suivante consiste à chercher un biomarqueur qui pourrait aider à la sélection des personnes éligibles à un traitement de prévention par le resvératrol.

Ce dernier se retrouve jusque dans les compléments alimentaires du commerce. Aucune étude toxicologique complémentaire ne serait a priori nécessaire pour permettre sa mise sur le marché comme traitement préventif. Cette molécule simple et non brevetable ne présente malheureusement qu'un intérêt économique faible pour des groupes pharmaceutiques. Le cancer du poumon est le plus mortel au monde et 80% des décès qui lui sont imputables sont liés au tabagisme.

### Encadré : Des pôles d'excellence

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. Le Pôle a amorcé sa 2<sup>e</sup> phase en 2018 après 4 premières années très réussies comme en témoigne notamment l'obtention d'une 3<sup>e</sup> Médaille Fields, attribuée au professeur Alessio Figalli de l'ETHZ.
- 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 apporte un éclairage entièrement novateur sur les pathologies neuropsychiatriques. Il vise à améliorer le diagnostic et le traitement des maladies mentales à travers une meilleure compréhension de leurs bases biologiques. A cet effet, les projets au sein du PRN sont organisés autour de deux axes principaux de recherche: l'identification de facteurs biologiques et l'identification de facteurs environnementaux.
- 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.

### En bref

#### Sonde moléculaire

Après huit ans de travaux, les chercheurs-euses du Pôle de recherche national Chemical Biology sont parvenu-e-s à mettre au point la première sonde moléculaire capable de mesurer la tension des membranes cellulaires. L'annonce de cette découverte appelée à jouer un rôle important dans le domaine des sciences de la vie a été suivie d'une cinquantaine de demandes d'utilisation sur l'ensemble de la planète. La molécule «Flipper-TR» est commercialisée depuis novembre 2018 par le «NCCR Store».

#### Fin de vie

Les pratiques à l'approche de la mort ne sont pas les mêmes dans les trois régions linguistiques de Suisse. Les décisions de fin de vie susceptibles de hâter la survenue de la mort sont plus fréquentes dans la partie alémanique du pays (82,3%) que dans les parties romandes (75%) et italiennes (74%). Quant à l'assistance au suicide, pratique controversée mais autorisée par la loi helvétique, elle demeure marginale dans tout le pays (1,5% des décès non soudains). Tels sont les principaux résultats d'une étude conduite par l'Institut Histoire, Éthique, Humanités de la Faculté de médecine.

#### Schizophrénie

La schizophrénie est un trouble psychiatrique souvent sévère et invalidant qui affecte environ 1% de la population mondiale. Depuis quelques années, la recherche suggère qu'une désynchronisation des neurones pourrait être la cause des symptômes neuropsychiques dont souffrent les patient-e-s. Une équipe du Département des neurosciences fondamentales (Faculté de médecine) est parvenue à décrypter un mécanisme cellulaire menant à la désynchronisation des réseaux neuronaux. Ils ont aussi réussi à corriger ce défaut d'organisation dans un modèle animal adulte. Ces résultats montrent qu'une intervention thérapeutique est envisageable à tous les âges de la vie.



**Serpents**

Chaque année, plus de cinq millions de personnes sont mordues par l'une des 278 espèces de serpents dangereuses recensées par l'OMS. Il en résulte environ 125 000 décès, souvent dus à l'éloignement des centres de soins, tandis que près d'un demi-million de survivant-e-s souffrent d'importantes séquelles (physiques ou psychologiques) qui les empêchent de reprendre une existence normale. Afin d'enrayer ce fléau, une équipe internationale comprenant plusieurs chercheuses et chercheurs de l'UNIGE a dressé une cartographie très détaillée des populations les plus exposées à ce type de risque.

**Nouvelles Terres**

Une équipe internationale d'astronomes et d'ingénieur-e-s, dirigée par le Département d'astronomie (Faculté des sciences), a installé en mai sur le site de l'ESO à La Silla au Chili un nouveau télescope appelé HELIOS. Sa mission consiste à observer continuellement le Soleil dans l'espoir d'améliorer la recherche de planètes de la taille de la Terre évoluant autour d'autres étoiles. Des résultats préliminaires montrent que, grâce à cet instrument, le pouvoir de détection devrait être multiplié par deux.

**Pollution au plastique**

Les rives du Léman sont contaminées par du plastique. Une étude réalisée par une équipe de recherche du Département F.-A. Forel (Faculté des sciences) et de l'Université de Plymouth révèle sur les plages du lac la présence de cadmium, de mercure et de plomb résultant de la dégradation de ces plastiques à des taux dépassant les normes européennes. Cette étude est la première du genre à être réalisée dans le Léman.

**Autisme**

Dans une expérience inédite, une équipe du Département de psychiatrie (Faculté de médecine) a mesuré le mouvement des yeux de jeunes enfants atteints de troubles du spectre autistique, tout en analysant le fonctionnement de leur cerveau à l'aide d'électrodes. Il en ressort que les jeunes autistes n'explorent pas ces images de la même manière que les enfants ne souffrant pas de ce handicap. Leur système nerveux central ne répond pas non plus de manière identique.

**Vulnérabilité**

Les individus désavantagés sur le plan socio-économique durant leur enfance ont un risque accru de développer une faible force musculaire à un âge plus avancé – un bon indicateur de leur état de santé général. De plus, ce risque n'est pas compensé par une amélioration de leurs conditions de vie à l'âge adulte. C'est ce qui ressort d'une étude menée par l'UNIGE dans le cadre du Pôle de recherche national LIVES. Un travail impliquant plus de 24 000 personnes âgées de 50 à 96 ans et vivant dans quatorze pays européens.

**Tumeur**

Pour qu'une tumeur devienne dangereuse, elle doit grandir et développer des vaisseaux sanguins lui permettant de s'approvisionner en nutriments et en oxygène. Une des stratégies de lutte contre le cancer consiste à empêcher cette vascularisation. Une équipe de recherche du Département de pathologie et immunologie (Faculté de médecine) a identifié deux

nouvelles cytokines qui jouent un rôle clé dans le recrutement des cellules du sang essentielles à la formation de nouveaux vaisseaux. L'étude suggère qu'une utilisation combinée de médicaments déjà existants ou en cours de développement permettrait d'en augmenter significativement l'efficacité.

### **ESPRESSO**

Le spectrographe à ultra haute résolution ESPRESSO a été installé sur le Very Large Telescope construit au Chili par l'Observatoire européen austral. Cet appareil, qui a été mis au point par un consortium dirigé le Département d'astronomie (Faculté des sciences), est désormais à la disposition des chasseuses et des chasseurs de planètes extrasolaires. Les astronomes espèrent que ce nouvel outil permettra la découverte d'exoplanètes aussi petites que la Terre ou que Mars.

### **Multilinguisme**

Financé à hauteur de cinq millions d'euros par le 7<sup>e</sup> Programme-cadre de recherche et de développement de la Commission européenne, le projet MIME (Mobility and Inclusion in Multilingual Europe) a rassemblé des chercheuses et des chercheurs de onze disciplines différentes pendant quatre ans. Parmi leurs résultats figure un recueil de 72 questions de politique linguistique traitées en deux pages chacune et parcourant l'ensemble des thématiques du projet. Le «MIME Vademecum» est un outil permettant aux personnes touchées par cette problématique de se familiariser avec les dernières avancées de la recherche et de développer leurs propres réponses aux problèmes auxquels elles sont confrontées.

### **Naissance des étoiles**

Une équipe internationale d'astronomes emmenée par l'Université de Genève a utilisé la vision ultraviolette du télescope spatial Hubble de la NASA et de l'ESA (Agence spatiale européenne), afin de capturer l'une des plus grandes vues panoramiques témoignant de la naissance des étoiles dans l'Univers lointain avec 15'000 galaxies, dont 12'000 forment des étoiles. La vision ultraviolette de Hubble ouvre une nouvelle fenêtre sur l'Univers en évolution, permettant de retracer la naissance des étoiles au cours des onze derniers milliards d'années.

### **Germination**

Lors de la germination, l'embryon doit se transformer en jeune plantule capable de photosynthèse en moins de 48 heures. Pendant ce temps, il compte uniquement sur ses réserves internes, qui sont rapidement consommées. Il doit donc créer en un temps record des organites cellulaires qui lui permettront de produire des sucres pour assurer sa survie. Des équipes de recherche des universités de Genève et de Neuchâtel ont révélé les éléments qui président à ce processus.

### **Vaccins**

Les vaccins qui stimulent le système immunitaire pour détruire les cellules tumorales sont de plus en plus utilisés dans la recherche sur la lutte contre le cancer. Afin d'agir plus efficacement sur le système immunitaire, une équipe de recherche de l'UNIGE ont créé des microcapsules en soie d'araignée synthétiques capables de délivrer le vaccin directement au cœur des cellules immunitaires. Un procédé qui pourrait déboucher sur la fabrication de vaccins stables, faciles d'utilisation et résistants aux conditions de conservation les plus extrêmes.

### Sclérose en plaques

Des équipes de recherche de l'UNIGE et des HUG ont identifié un facteur de liaison à l'ADN nommé TOX, qui pourrait jouer un rôle dans le déclenchement de la sclérose en plaques. Elles ont observé que TOX annihile les défenses mises en place par le cerveau pour se protéger des réactions auto-immunes qui attaquent ses cellules, créant des dégâts irréversibles. Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives dans la compréhension et le traitement des maladies auto-immunes.

### Sans papiers

Conduit parallèlement à l'«Opération Papyrus» mise en œuvre dans le Canton pour régulariser la situation des migrant-e-s sans papiers, le projet Parchemins, piloté conjointement par la Faculté des sciences de la société, la Faculté d'économie et de management et les HUG, a obtenu en 2018 un soutien du FNS permettant de prolonger cette recherche unique en Europe.

## Subsides

### ERC Grants

En 2018, deux équipes de recherche de l'UNIGE ont obtenus des subsides prestigieux et très convoités ERC Synergy. Il s'agit des projets «Brain Play: The self-teaching brain» (FPSE) et du projet «ReNewQuantum: Recursive and exact new quantum theory» (Faculté des sciences). L'UNIGE a également obtenu un nouveau subside ERC Starting (Faculté des sciences), deux nouveaux subsides ERC Consolidator (Faculté des sciences et Faculté de médecine) et un nouveau subside ERC Advanced (Faculté des sciences).

### Subside PRIMA

Les subsides PRIMA s'adressent à des chercheuses remarquables qui démontrent un potentiel évident pour devenir professeure. Avec leur propre équipe, les bénéficiaires PRIMA dirigent leur projet de recherche de manière indépendante au sein d'une institution de recherche suisse. En 2018, une chercheuse de la Faculté des sciences a obtenu un subside PRIMA.

### Bourses Mobility

Le programme du FNS Doc.Mobility soutient les doctorantes et les doctorants qui souhaitent améliorer leur profil scientifique dans un institut de recherche à l'étranger. Le programme Early Postdoc s'adresse aux postdoctorantes et postdoctorants en début de carrière qui souhaitent améliorer leur profil scientifique dans un institut de recherche à l'étranger. En 2018, 37 bourses Doc.Mobility et 42 bourses Early Postdoc. Mobility ont été attribuées à 41 chercheuses et 38 chercheurs.

### Subside Ambizione

Les subsides Ambizione visent à soutenir les jeunes chercheuses et chercheurs qui souhaitent réaliser, gérer et diriger un projet planifié de manière autonome au sein d'une haute école suisse. En 2018, neuf chercheur-euses ont rejoint l'UNIGE par ce moyen.

**Bourses FNS Doc.CH**

Les subsides Doc.CH du FNS s'adressent à des chercheuses et chercheurs qui souhaitent mener une thèse de doctorat en Suisse sur un sujet de leur choix dans le domaine des sciences humaines et sociales. Dix bourses Doc.CH ont été attribuées en 2018 à cinq candidat-e-s.

**Programme H2020**

Six projets avec participation de l'UNIGE ont été sélectionnés en 2018 pour un financement européen dans le cadre des actions Individual Fellowships Marie Skłodowska-Curie (MSCA). Tous concernent la Faculté des sciences. A noter que cinq des six projets retenus sont conduits par des chercheuses. Trois projets type Innovative Training Networks avec participation de l'UNIGE ont également été retenus. Ils concernent tous la Faculté de médecine. Un projet de la Faculté des sciences et un projet de la Faculté d'économie et de management ont été retenus dans la catégorie RISE (Research and Innovation Staff Exchange). Enfin un projet de la Faculté des sciences a obtenu un financement de type COFUND (co-financement de programmes régionaux, nationaux et internationaux).

**Programme Eccellenza**

Dans le cadre de la 1<sup>ère</sup> édition de la mise au concours du programme Eccellenza du FNS, trois candidates et trois candidats de l'UNIGE ont reçu environ 1.7 million chacun-e pour 5 ans. Trois subsides ont été attribués en sciences sociales et humaines, trois autres en médecine, ce qui représente 16% du total alloués par le FNS et 75% des candidat-e-s de l'UNIGE sélectionné-e-s en phase deux.



## 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.

### Collaborations avec la Genève internationale

L'Université de Genève collabore 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 Forum économique mondial (WEF) et Médecins sans frontières. Elle est membre académique de l'UIT et membre fondateur de plusieurs plateformes réunissant les protagonistes-clé de la Genève internationale, telles que la Geneva Internet Platform, la Geneva Global Health Platform ou le Geneva Water Hub.

Dans le cadre de ces collaborations, plusieurs accords ont été conclus ou renouvelés au cours de l'année 2018, notamment avec Terre des Hommes.

En termes d'évènements, l'UNIGE a hébergé la Semaine des Droits Humains et contribué à la Geneva Peace Week. Elle a en outre participé au Sommet de Davos avec trois déjeuners thématiques et lancé une série de conférences en collaboration avec l'Office des Nations Unies à Genève.

Enfin, la collaboration avec les OI/ONG est particulièrement importante en matière de stages. Au courant de l'année 2018, plus de 150 places de stage ont ainsi été proposées aux étudiant-e-s de l'Université.

Dans le domaine des partenariats interuniversitaires, de nouveaux accords de collaboration ont été passés avec la Colombie, l'Australie, la Russie, la Chine, l'Iran et l'Azerbaïdjan. Les relations avec le Canada, le Japon, l'Inde, les Émirats arabes unis, l'Égypte), ont, pour leur part, été renouvelées ou élargies.

Pour compléter ce réseau, trois nouveaux partenariats stratégiques ont été créés ou sont actuellement en phase «pilote», avec des appels à projets lancés en 2018: University of Exeter (4 projets sélectionnés), Alliance Camps Rhodanien (impliquant l'Université de Genève, la HES-SO, l'Université de Lausanne, l'Université Grenoble Alpes, l'Université de Lyon - 7 projets sélectionnés) et l'Université de Zürich (20 projets sélectionnés).

Au niveau européen, plusieurs accords SEMP (ex-Erasmus) ont en outre été signés ou renouvelés dans des domaines tels que la philologie classique, avec l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza», la physique, avec l'Università degli Studi di Pavia, le droit, avec la Ludwig-Maximilians Universität München, les langues étrangères (Anglais) et la littérature anglaise, avec la University of Leicester, la philosophie et les sciences sociales, avec l'Université Libre de Bruxelles.

A cet égard, les statistiques de la mobilité démontrent que les démarches entreprises par l'UNIGE depuis 2016 pour suivre les relations avec les universités anglaises en vue de prévoir leur très probable sortie du programme Erasmus+, consécutif au «Brexit» ont été couronnées de succès, la mobilité avec le Royaume Uni ayant augmenté de 40% pour les IN et de 30% pour les OUT.

## Encadré

### Science Policy Interface

Pour mieux répondre à la complexité des défis contemporains globaux, l'UNIGE, avec le soutien du Département fédéral des affaires étrangères, a créé, au printemps 2018, le Science Policy Interface (SPI), une structure visant à favoriser des collaborations entre le monde académique, les décideurs-deuses politiques et les acteurs et actrices de terrain dans l'optique de faire émerger des politiques et des pratiques basées sur des approches scientifiques et, par la même occasion, de mettre en valeur l'impact social de la recherche. Pensé comme un vaste réseau mondial qui accueillera d'autres universités et centres d'expertise partenaires, le SPI privilégie les approches pluridisciplinaires et est ouvert aux collaborations public-privé. Son expertise permettra de dépasser les goulets d'étranglement qui freinent encore le développement des collaborations entre le monde académique et l'écosystème des OI: résultats de recherches insuffisamment calibrés sur les besoins du terrain, inadéquation des calendriers de la recherche et de la mise en œuvre des politiques publiques, complexité du tissu de la Genève internationale, besoin d'adopter un langage commun autour de la définition des besoins des OI.

## En bref

### Leading House Russie

Deux appels à projets dans le cadre du programme «Leading House for collaboration between Switzerland and Russia» ont été lancés en 2018. Dans le cadre du premier, treize projets impliquant des chercheuses et chercheurs de huit hautes écoles suisses et dix institutions en Russie ont été retenus. Dans le cadre du second, vingt-et-un projets impliquant des chercheurs-euses de treize hautes écoles suisses et dix-neuf institutions partenaires dans six pays (Biélorussie, Ukraine, Géorgie, Arménie, Kazakhstan, Kirgizstan) ont été sélectionnés et sont actuellement en cours.

### Conversations with Academia

Le 5 octobre s'est tenue, au Palais des Nations, la première rencontre «UNIGE-UNOG Conversations with Academia». À cette occasion, le professeur Jacques de Werra, vice-recteur de l'UNIGE, est intervenu sur le thème de la gouvernance d'Internet. L'objectif de ces rencontres, qui auront lieu quatre fois par an, est de favoriser les échanges entre le monde académique et les expert-e-s des organisations internationales, tout en encourageant les étudiant-e-s à se rendre au Palais des Nations et à participer aux discussions.

### Éducation internationale

Hôte de la manifestation, l'UNIGE a accueilli le 30<sup>e</sup> congrès de l'Association européenne pour l'éducation internationale qui s'est tenu à Palexpo du 11 au 14 septembre. Près de 6000 participant-e-s, représentant-e-s de nombreuses universités mondiales, ont pu y discuter des politiques et mesures à prendre en vue de faciliter la mobilité académique. Ce rendez-vous a été l'occasion de démontrer que les hautes écoles du pays sont toujours fortement intégrées au réseau mondial des universités.

### Geneva Summer Schools

Organisées pour la 7<sup>e</sup> année consécutive, les Geneva Summer Schools (GSS) sont constituées de modules d'enseignements en format séminaire dispensés en anglais. Les GSS permettent d'attirer des étudiant-e-s qui choisiront de rester à l'UNIGE ou d'y revenir pour participer à une



formation de master ou doctorat. Elles sont également attractives pour des expert-e-s d'autres universités et de la Genève internationale qui tisseront par ce moyen des liens avec nos enseignant-e-s et nos équipes de recherche. Au cours de l'année 2018, treize Summer Schools ont été proposées par l'UNIGE avec un total de 354 participant-e-s.

#### **Geneva Transformative Governance Lab**

Émanation du Global Studies Institute, le Geneva Transformative Governance Lab (GTGL), créée au printemps 2018, mène des recherches sur la gouvernance de défis complexes à l'aide d'approches systémiques interdisciplinaires. L'un des objectifs principaux du GTGL est d'étudier les facteurs qui sous-tendent la transformation des systèmes de gouvernance en vue de créer des États plus durables et résilients. Les chercheuses et les chercheurs de la GTGL travaillent à l'interface des sciences politique, avec le soutien des organisations internationales basées à Genève, afin de fournir des preuves et des perspectives pertinentes.

#### **Business and Human Rights meeting**

Le 28 novembre 2018, les représentants de vingt-cinq grandes écoles de commerce d'Europe, du Moyen Orient, d'Asie et d'Amérique du Nord se sont rencontrés à l'UNIGE lors de la 2<sup>e</sup> édition du «Business and Human Rights meeting». Cette réunion annuelle a pour but d'encourager et de soutenir l'enseignement et la recherche en matière de droits humains dans les programmes des écoles de commerces. Des représentant-e-s de l'Office du Haut-Commissariat aux droits de l'homme, du Bureau du Représentant Spécial de l'Union européenne pour les droits humains et de l'European Foundation for Management Development, se sont exprimé-e-s durant la réunion.

#### **Geneva Summit on Sustainable Finance**

Le «Geneva Summit on Sustainable Finance», dont la 4<sup>e</sup> édition s'est tenue le 7 décembre, a réuni des académicien-ne-s, des investisseurs et des investisseuses, des politicien-ne-s ainsi que des membres des ONG et des organisations internationales pour débattre de thèmes à l'intersection de la finance et du développement durable. Depuis la création de cette manifestation en 2010, l'UNIGE est la seule université qui finance et organise régulièrement une conférence dédiée exclusivement à la finance durable. Le «Geneva Summit on Sustainable Finance» est devenu en quelques années un événement incontournable sur la finance responsable en Europe.

#### **Master en organisation internationale**

Proposé par la Faculté d'économie et de management, le «International Organization» MBA a été classé parmi les dix meilleurs MBA dans la catégorie «Nonprofit Management» par le site internet FIND MBA pour la deuxième année consécutive. Grâce à ses multiples organisations internationales, Genève attire de nombreuses personnes souhaitant travailler dans le secteur des organisations à but non lucratif. Le diplôme proposé par la Faculté d'économie et de management est destiné aux étudiant-e-s qui aspirent à des postes de direction dans des organisations internationales ou des organisations non gouvernementales ainsi qu'aux managers qui souhaitent renforcer leurs compétences afin d'obtenir de plus grandes responsabilités dans leur propre organisation.

### Swiss Cancer Centre – Léman

Le Swiss Cancer Centre – Léman (SCCL) regroupe sous une même bannière les universités de Genève et de Lausanne, l'EPFL, les HUG et le CHUV. Initiative régionale unique ayant l'ambition de devenir le premier réseau suisse de cancérologie véritablement intégré, le SCCL permettra à l'arc lémanique de se positionner comme un acteur incontournable des progrès scientifiques et thérapeutiques. Le bâtiment de recherche Agora, inauguré le 3 octobre à Lausanne, en est l'une des pièces maîtresses. Il abritera à terme plus de 300 affilié-e-s à l'une des cinq institutions partenaires, tandis que d'autres laboratoires physiquement implantés au sein des institutions partenaires participent également au SCCL – et notamment toutes les chercheuses et les chercheurs du Centre de recherche translationnelle en onco-hématologie genevois.

### Geneva Health Forum

Le 7<sup>e</sup> Geneva Health Forum s'est tenu du 10 au 12 avril au Centre International de Conférences de Genève sur la thématique «La santé globale de précision à l'ère digitale». 240 oratrices et orateurs et 1'200 participant-e-s venus du monde entier ont débattu d'innovations, de technologies et de pratiques durables, susceptibles d'améliorer l'accès à la santé. Le Global Health Lab a présenté 70 innovations médicales qui révolutionneront l'accès à la médecine dans le monde entier. Créé en 2006 par les HUG et la Faculté de médecine, ce forum réunit tous les deux ans des organisations internationales basées à Genève, des institutions académiques, des partenaires publics et privés, des praticien-ne-s, des scientifiques et des représentant-e-s politiques de Suisse comme du monde entier.

### Diplomatie de l'eau

Les enjeux de la gouvernance de l'eau, dans un contexte souvent transfrontalier, sont source de tensions croissantes. Pour y répondre et stimuler la coopération entre tous les acteurs et actrices concernées, quatre institutions universitaires, dont l'UNIGE, ont annoncé en marge du World Economic Forum de Davos la création d'un partenariat universitaire sur la coopération et la diplomatie dans le domaine de l'eau. Ce consortium international est appelé à regrouper des universités, des institutions académiques et des centres qui ont tous une forte expertise dans les domaines de la prévention et de la résolution des conflits liés aux ressources en eau.

### Partenariat stratégique

Les Universités de Genève et de Zurich ont conclu un partenariat stratégique pour explorer notamment les enjeux de la révolution numérique et les défis sans précédent qu'elle représente pour la collectivité. L'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 Universités, permettra d'amorcer les premiers projets, dont la création d'un centre commun, le Digital Society Policy Institute.





## DONNER À VOIR ET À SAVOIR

**Dans la région lémanique comme 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.**

### Voyage dans la statuaire antique

Les nouveaux locaux de la Collection des moulages de l'Université ont été inaugurés le 3 décembre 2018. Cet ensemble, l'un des plus importants du genre en Europe, profite désormais d'un espace d'une surface de 250 m<sup>2</sup> au numéro 10 de la Rue des Vieux-Grenadiers, dans les anciens locaux de la Société d'instruments de physique (SIP).

Résultat d'intentions et d'activités fort diverses, la collection de moulages antiques abritée par l'UNIGE regroupe environ deux cent pièces rassemblées à partir de la seconde partie du XVIII<sup>e</sup> siècle dans le but de développer le sens esthétique des futurs artisans et artisanes genevoises.

Le corpus a été enrichi au cours du XIX<sup>e</sup> siècle par un certain nombre de pièces acquises pour leur importance artistique. Reflet du goût de l'époque – très marqué par la sculpture néoclassique –, elles illustrent aussi l'engouement des Genevois-es pour l'Antiquité à une époque qui vit se multiplier les fouilles et découvertes importantes dans le monde classique.

Une autre série, plus centrée sur des préoccupations historiques, a été acquise par le premier enseignant d'archéologie de l'UNIGE, Francis de Crue avant que la collection ne soit substantiellement enrichie par le professeur José Dörig à qui on doit de nombreux moulages originaux, dont certains sont -ou ont été- uniques, comme les plaques de la frise est de l'Héphaïstéion d'Athènes ou l'Amazone du Palais des Conservateurs de Rome.

Témoignages d'un monde aujourd'hui disparu, ces copies en trois dimensions demeurent un outil précieux tant pour l'enseignement que pour la recherche. Le recours au moulage donne en effet une idée plus précise des volumes que les photographies et permet de disposer, en un seul lieu, d'un grand nombre d'œuvres. Quant à la couleur, elle permet de figurer des textures comme le métal et le marbre ou encore d'agrémenter le modèle de vêtements ou de bijoux. Mais ces moulages constituent également un patrimoine précieux que l'Université se doit de préserver, de mettre en valeur et de faire connaître. C'est dans cette perspective qu'une partie de la collection genevoise a été présentée au public dans le cadre de la Nuit des musées de la Ville de Genève, attirant près de 750 visiteurs et visiteuses. Pendant les travaux nécessaires à la nouvelle salle (installation d'un nouveau sol, des systèmes électriques et de sécurité), ces mêmes pièces complétées avec des objets d'autres collections scientifiques de l'UNIGE ont formé le cœur de l'exposition «La science en dépôt», présentée à la salle d'exposition de l'Université du 8 juin au 17 août 2018.

Depuis son installation à la SIP, la Collection des moulages a, par ailleurs, accueilli des classes d'école dans le cadre du programme pédagogique «Archéofashion». La salle sert en outre régulièrement à l'enseignement en archéologie classique dans le cadre des cours et des programmes de formation continue. La collection est ouverte au public les lundis et mercredis de 10h00 à 18h00 et sur demande ou selon les horaires des expositions temporaires.

## Encadré

### Événements

Au cours de l'année 2018, l'Université de Genève a été impliquée dans l'organisation de plus de 870 événements publics, dont 543 conférences, débats, tables rondes et colloques, 14 expositions, 2 journées portes ouvertes, 3 salons et 18 «Cafés de l'UNIGE», qui se sont tenus à Genève, en Valais, ainsi qu'en France voisine. Parmi les personnalités de renom accueillies au cours de l'année, on peut citer Ignazio Cassis, Alain Berset, Pierre Rabhi, Antonio Guterres, Fay Dowker, Carla Del Ponte ou Michelle Bachelet.

En 2018, le Service de communication a diffusé 196 communiqués de presse et messages à la presse, en français et en anglais, auprès des médias nationaux et internationaux, ainsi que 32 communiqués conjoints avec des institutions partenaires. Au total, ils ont été vus plus de 200'000 fois par les journalistes inscrit-e-s sur les plateformes internationales de diffusion d'informations scientifiques EurekAlert et Alphagalileo. Ils ont été relayés près de 4000 fois par la presse écrite et audiovisuelle, dont plus de 500 interventions sur les radios et télévisions nationales.

En outre, le service a facilité l'interaction entre les journalistes locaux et nationaux et les expert-e-s de l'UNIGE, en traitant plus de 200 demandes directes sur les thèmes les plus variés, et autorisé 71 tournages dans les locaux de l'Université. L'audience de l'UNIGE sur les réseaux sociaux a progressé de plus de 19% en 2018, dépassant les 138'000 abonné-e-s, sans compter la centaine de comptes institutionnels gérés par les facultés, les unités, les services et les centres de recherche. Enfin, plus de 33'000 personnes sont abonnées aux publications Campus, Campus Junior, Le Journal, les cours publics et la Quinzaine de l'UNIGE.

## En bref

### Dies Academicus

Organisée le 12 octobre, la cérémonie du Dies academicus était placée cette année sous le signe de l'engagement. Elle a notamment permis de récompenser des personnalités emblématiques comme l'ancien haut-commissaire des Nations Unies aux droits de l'homme Zeid Ra'ad Al-Hussein, et la directrice générale du CERN, Fabiola Gianotti. La Médaille de l'Université a été décernée à Jean Starobinski, malheureusement absent en raison de son état de santé.

### Semaine des droits humains

Genève accueille depuis 2013 la Semaine des droits humains. Présidée par Micheline Calmy-Rey, ancienne présidente de la Confédération et professeure invitée au Global Studies Institute, la Semaine est organisée en collaboration avec le Département fédéral des affaires étrangères, le Haut-commissariat des Nations Unies aux droits de l'homme, la République et canton de Genève et l'Académie de droit international humanitaire et des droits humains. Plusieurs invitées et invités prestigieux ont été reçus à l'UNIGE dans le cadre de l'édition 2018, consacrée aux droits humains à l'ère du numérique, parmi lesquelles Michelle Bachelet, ancienne présidente du Chili et Haut-Commissaire des Nations Unies aux droits de l'homme depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2018.

### Cité des Métiers

A la Cité des métiers, la plus grande manifestation nationale sur les métiers et la formation, qui a drainé plus de 92'000 visiteuses et visiteurs, l'UNIGE était présente sur deux stands. Hôte d'honneur, l'Observatoire astronomique a frappé les esprits avec une reproduction en taille



réelle de l'un des quatre miroirs constituant le plus grand télescope du monde. L'alma mater était aussi présente, comme lors de chaque édition, avec un stand ludique et interactif, sur lequel les futures étudiantes et futurs étudiants ont pu se renseigner sur toutes les formations dispensées ainsi qu'un stand dédié à la promotion de la mixité des filières résultat de la collaboration du Service égalité et du BPEV du Canton de Genève .

### **Histoire et Cité**

Pour sa troisième édition, le festival Histoire et Cité explorait le thème de la liberté. Face au développement des discours sécuritaires, aux nouvelles mesures de lutte anti-terroriste mais aussi à notre dépendance croissante à l'égard des grandes compagnies qui contrôlent le développement des réseaux numériques, que deviennent nos libertés individuelles et collectives? Cinquante ans après les révoltes de 1968, le public a eu l'occasion d'échanger avec un très large panel d'expert-e-s issu-e-s du monde académique, mais aussi de la littérature ou des médias trois jours durant. La manifestation a attiré 9000 visiteuses et visiteurs.

### **The Historians**

Le cours public «The Historians», dont la 3<sup>e</sup> saison était présentée en 2018 continue à rencontrer un important succès public. Ce cycle de conférence consacré à la place de l'histoire dans les séries TV et proposé par la Maison de l'histoire a par ailleurs permis de développer un partenariat avec RTS Découverte qui est à l'origine de 20 capsules vidéo mises à disposition sur le web.

### **Nuit Antique**

Pour sa 3<sup>e</sup> édition, la Nuit Antique a fait le plein de nouveautés. En plus des animations habituelles (frappe de monnaies, démonstrations d'un potier, apprentissage des écritures anciennes), le public a pu découvrir cette année une forge, un atelier de coiffure à la mode des anciens ou une initiation à la taille de pierre. Dans une salle de cours inspirée des écoles antiques, de brèves présentations ludiques sur des thèmes variés (les hiéroglyphes, les mathématiques, la vie quotidienne...) ont également été proposées, tandis qu'un bac de fouilles permettait de faire valoir leur talent aux archéologues en herbe.

### **Et si j'étais scientifique?**

Tout au long de l'année scolaire 2018-2019, l'Université de Genève, l'École polytechnique fédérale de Lausanne, la Haute école spécialisée de suisse occidentale et l'école publique ont associé leurs forces pour offrir à l'ensemble des élèves de 7<sup>ème</sup> l'occasion de découvrir, d'expérimenter et de développer des connaissances dans les domaines scientifiques et techniques. Le projet «Et si j'étais scientifique ?» est mené auprès de la moitié des classes (130 classes) par les médiateurs scientifiques de l'UNIGE (Sciencescope) et pour l'autre moitié (130 classes) par ceux de l'EPFL.

### **BioInnovation Day**

L'édition 2018 du BioInnovation Day, qui s'est tenue le 15 novembre à Campus Biotech, a donné lieu à la présentation de 36 projets innovants provenant principalement d'institutions académiques romandes (UNIGE, HUG, UNIL, CHUV, EPFL) et de start-ups de Suisse occidentale. A l'issue de la journée, deux chercheurs de l'UNIGE, un projet émanant des HUG et une spin off issue de l'Université ont été distingués.

### Jeu de genre

Depuis le début de l'année 2018, la Faculté des sciences de la société propose une installation multimédia interactive dédiée à la question du genre, et plus particulièrement aux frontières de genre dans les établissements scolaires. Des séances autour de ce « jeu » pédagogique ont été proposées tout au long de l'année aux élèves des écoles du canton, en collaboration avec le Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse.

### Fréquence banane

Fréquence Banane, la radio étudiante de la région lémanique, a organisé, le 19 février, un débat autour du vote sur l'initiative « No Billag », avec le soutien de l'UNIGE et de TOPO, le média des étudiant-e-s en science politique de l'UNIGE. Il s'agissait de présenter les enjeux de la votation avec l'appui d'un panel d'interlocuteurs comprenant notamment la journaliste Isabelle Moncada, Pascal Crittin, directeur de la RTS, Laurent Keller, directeur de Léman Bleu, Kurt Eicher, directeur de La Télé, et le recteur Yves Flückiger.

### Salle d'exposition

En 2018, cinq expositions d'envergure ont été présentées à la salle d'exposition de l'UNIGE, qui ont attiré plus de 9000 visiteuses et visiteurs à Uni Carl Vogt. Après *emotions*: qui retraçait une série de rencontres entre photographes et chercheurs-euses en sciences affectives, ce sont les collections scientifiques universitaires qui ont été mises à l'honneur dans *La science en dépôt*. Puis se sont enchaînés *Ma santé, mon histoire*, un projet de photographie participative au Népal pour la prévention du prolapsus utérin; *OnePlanet*, une sélection de solutions géospatiales pour un monde plus durable et *Continuum*, dédié aux savoirs académiques relatifs aux populations LGBTQ+. Par ailleurs, la salle d'exposition a accueilli une étape d'Aventure 21, une enquête dans les rues de Genève proposée par la Ville de Genève.

### Distinction

L'Union suisse des attachés de presse a décerné, le 16 octobre, le prix d'excellence en communication au professeur Yves Flückiger, recteur de l'UNIGE. Cette distinction lui a été remise en raison de « son engagement en faveur du dialogue entre l'alma mater et la Cité ». Ses talents de communicateur contribuent aussi à asseoir la notoriété et le rayonnement de l'UNIGE à l'échelon international », ajoute l'USAP dans son communiqué.

### Boutique UNIGE

Depuis octobre 2018, la Boutique de l'UNIGE, déjà présente sur Internet, dispose aussi de ses propres locaux, situés au rez-de-chaussée d'Uni Dufour. Cet espace propose de multiples objets et textiles, aux couleurs de l'UNIGE. L'accueil de la clientèle et la préparation des commandes sont gérées par des étudiant-e-s de l'Université, recruté-e-s via le site du Centre de carrières de l'UNIGE.

## 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.**

### L'UNIGE fait sa transformation numérique

En s'appuyant notamment sur les ateliers participatifs auxquels de nombreux collaborateurs et collaboratrices ont pris part au cours de l'année précédente, l'Université s'est dotée à l'automne 2018 d'une stratégie numérique qui s'accompagne d'un plan d'action dans le domaine ([www.unige.ch/numerique](http://www.unige.ch/numerique)). L'UNIGE entend ainsi non seulement soutenir, développer et valoriser son expertise en matière de numérique dans une perspective interdisciplinaire et globale, mais également renforcer ses capacités d'innovation dans le domaine de l'enseignement, de la recherche et des services. La feuille de route adoptée encourage par ailleurs le développement de coopérations avec des partenaires externes (académiques ou non). Elle insiste en outre sur la nécessité de former la communauté universitaire et la cité à appréhender les transformations induites par le numérique et de créer les conditions permettant une utilisation adéquate et responsable des nouvelles technologies par l'ensemble de la communauté universitaire. Destinée à être régulièrement révisée afin d'intégrer les derniers développements technologiques ainsi que les initiatives susceptibles de soutenir les efforts fournis par l'institution, le plan d'action comprend une trentaine de mesures concrètes qui vont du lancement d'un cours transversal sur le numérique à la création d'une chaire en humanités numériques, en passant par une charte régulant le télétravail. Dans ce cadre, un projet de développement des infrastructures et des services répondant aux besoins de la communauté scientifique et facilitant l'utilisation des données de la recherche a débuté en janvier 2018 pour une durée de 5 ans. Il repose sur une démarche participative et transversale réunissant les différents acteurs et actrices, et comporte 3 principaux volets: le calcul haute performance, la gestion des données actives et la préservation des données à long terme. A ces volets s'ajoute la mise en place d'un réseau d'expertise et de soutien aux chercheuses et chercheurs.

En marge de ces mesures, l'UNIGE, la haute-Ecole spécialisée de Suisse Occidentale Genève (HES SO Genève) et l'État de Genève ont conclu une convention-cadre visant à faciliter les collaborations dans les domaines de l'enseignement, de la formation continue, de la recherche appliquée et de la prestation de service en lien avec la transformation numérique. Cette collaboration permettra d'engager des activités communes autour de l'innovation numérique mettant à profit les compétences des trois institutions en y impliquant autant des étudiants et étudiantes de l'UNIGE et de la HES-SO Genève que le personnel administratif de l'État et les chercheurs-euses des institutions académiques: stages, organisation d'événements communs, collaborations autour de travaux de diplôme ou dans le cadre de projets de recherche cantonaux, nationaux et internationaux.

## Encadré

### Horizon académique

Depuis 2016, l'UNIGE a ouvert ses portes aux réfugié-e-s qui ont dû interrompre leurs études dans leur pays d'origine et/ou qui ont déjà achevé un ou plusieurs cycles de formation. Baptisé Horizon Académique, ce programme a été lancé en partenariat avec le Bureau de l'intégration des étrangers du canton de Genève. Depuis la rentrée 2018-2019, étant donné les besoins similaires, il est ouvert aux personnes détentrices d'un permis B regroupement familial et aux personnes de nationalité suisse de retour de l'étranger. En 2018-2019, le programme Horizon académique a accueilli 63 participant-e-s. Afin de répondre aux défis liés à l'accès à l'emploi des personnes relevant du domaine de l'asile, Horizon académique a également participé à la 1<sup>ère</sup> édition du Hackathon Refugees@work qui s'est tenue le 25 mai 2018. Enfin, une cellule de soutien aux étudiant-e-s à besoins spécifiques et aux projets étudiants a été mise sur pied en septembre.

## En bref

### Doctorat professionnel

En partenariat avec la Tsinghua University de Beijing, l'UNIGE a lancé en 2018 un doctorat professionnel destiné aux entrepreneur-e-s et aux dirigeant-e-s d'entreprises. Unique dans le domaine de l'enseignement supérieur en Suisse, cette formation s'étale sur trois ans et comprend dix modules thématiques portant sur la gestion de portefeuille, sur les méthodes d'analyse des données en finance ou encore sur les questions juridiques liées à la gestion de fortune. Le programme comporte également un «Study Tour» d'une semaine à Genève, enrichi de rencontres et d'échanges quotidiens avec les principaux acteurs de la place financière locale. Originalité de la formation: la responsabilité scientifique du cursus est assurée par l'UNIGE, et ses enseignements sont dispensés pour moitié par des professeur-e-s de l'institution.

### Écoles doctorales

Les facultés de médecine et des sciences ont lancé conjointement au cours de l'année 2018 une école doctorale en sciences de la vie. Elle propose six programmes doctoraux en biosciences moléculaires, en sciences biomédicales, en sciences pharmaceutiques, en génomique et santé numérique, en physique du vivant, et en écologie et évolution. De son côté, l'IUFE a inauguré une école doctorale réunissant les doctorant-e-s travaillant dans le champ de l'éducation scientifique.

### InZone

Dans le cadre du projet InZone, qui vise à offrir des formations de haut niveau dans les camps de réfugié-e-s, un cours intitulé «Applied Human Rights» a été lancé en 2018. Il consiste à mettre en lien des étudiant-e-s de l'UNIGE, de la Kenyatta University (Nairobi) et du camp de réfugié-e-s de Kakuma (Kenya) autour d'un projet de droits humains en utilisant la méthode des cliniques juridiques.

### Law Clinic

L'édition 2017-2018 de la Law Clinic était consacrée au droit des personnes LGBT (lesbiennes, gays, bisexuels et trans). Cet enseignement à la fois théorique et pratique organisé depuis 2013 par la Faculté de droit permet à un groupe d'étudiant-e-s de Master de travailler en lien direct



avec la population. Il aboutit à la rédaction d'une brochure informant une population spécifique en situation de vulnérabilité sur ses droits.

### **Master in Business Analytics**

La transformation numérique des organisations et la prolifération des données qui l'accompagne ont fait du Business Analytics un domaine clé pour détecter et suivre les comportements et les attentes des client-e-s, tout comme les tendances futures du marché. Pour répondre à cette demande croissante, la Faculté d'économie et de management propose un Master en Business Analytics dont le Groupement des entreprises multinationales est le partenaire exclusif depuis la dernière rentrée académique. Ce programme, unique en Suisse, est composé d'une première année académique et d'une seconde en immersion en entreprise.

### **Économie pluraliste**

La Faculté des sciences de la société a ouvert un nouveau programme de master en «Political Economy of Capitalism». Ce programme d'études unique en Europe, s'affranchit des limites de l'enseignement traditionnel en économie «mainstream» en termes de théorie, de méthodes, d'objet ou de conclusions normatives. En se donnant pour objectif de prendre explicitement en compte les fondements socio-politiques et historiques de l'économie, cette maîtrise universitaire représente l'aboutissement de plusieurs années d'efforts soutenus pour développer des programmes innovants en économie pluraliste.

### **Formation pour imams**

Une année après son lancement, le projet pilote de formation pour les imams et les enseignant-e-s d'instruction religieuse islamique est arrivé à son terme en 2018. Ce programme, dont le Rectorat tire un bilan positif, a permis à une quinzaine de participant-e-s d'acquérir de nouveaux outils, une meilleure maîtrise de la langue française, des contacts plus étroits avec les acteurs genevois, ainsi une nouvelle façon de dialoguer dans un environnement démocratique et laïc.

### **Stellarium Gornergrat**

Inauguré en septembre 2018, le Stellarium Gornergrat est un observatoire développé conjointement par l'UNIGE, l'Université de Berne et la commune de Zermatt. Il est équipé d'instruments d'observation professionnels, pilotés à distance à travers une interface web. Il est mis à la disposition des écoles qui peuvent l'utiliser à travers des modules pédagogiques prédéfinis.

### **Credit Suisse Award for Best Teaching**

Chargé de cours à la Faculté des sciences de la société, Matthias Studer et son équipe ont reçu le «Credit Suisse Award for Best Teaching 2018» pour le développement d'exercices sur la plateforme Moodle générés aléatoirement avec correction automatique. Une pratique pédagogique destinée à favoriser l'autoévaluation ainsi que l'autorégulation.



## 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.**

### Mettre toutes les chances de son côté

Dans un monde où la formation universitaire est souvent cruciale pour décrocher un emploi qui corresponde à ses aspirations, obtenir un diplôme peut être une source permanente de stress. Alors comment mener ses études de manière sereine et confiante?

Pour aider ses étudiant-e-s, l'Université a mis en place plusieurs mesures. Tout d'abord, en proposant à ces derniers des stratégies en lien avec l'apprentissage durable et la réussite académique, à travers les ateliers méthodologiques «Réussir ses études» mis sur pied par le Pôle de soutien à l'enseignement et l'apprentissage (SEA). Au menu: ateliers sur la prise de notes, la gestion des lectures ou du temps, cours sur les stratégies de mémorisation à long terme ou pour se motiver, voire se remotiver. L'atelier «Préparation aux examens» aborde, quant à lui, la réalisation d'un planning de révision, la définition des tâches comme la manière de les varier, mais aussi les différents moyens à disposition pour tester ses connaissances. Des ateliers spécifiques à certaines facultés ont également été mis sur pied et des consultations individuelles sont même possibles pour faire le point sur la mise en œuvre des stratégies d'apprentissage ou pour élaborer des pistes d'action.

Si, malgré cette préparation, le stress devient trop important et handicape l'étudiant peut suivre les formations proposées par le Pôle santé social (PSS) afin de mieux maîtriser son stress et le transformer en force de réussite, que ce soit grâce à la sophrologie, au mindfulness-yoga ou à des méthodes de gestion du stress ou encore d'affirmation de soi.

À noter que de nouveaux ateliers seront mis en place à la prochaine rentrée académique en collaboration avec le pôle cité de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation afin de développer des méthodes pour lutter contre la procrastination ou le déficit de l'attention.

En sus de ces formations, un suivi individuel permet d'éliminer tous les facteurs externes, financiers, administratifs ou environnementaux, qui peuvent être la cause des troubles de l'attention ou impactant au niveau cognitif.

Des modifications structurelles ont aussi été mises en place par les facultés pour réduire le stress, comme l'instauration d'une période de révisions avant la session d'examens de juin, un répit demandé depuis longtemps par une quantité d'étudiant-e-s. La Faculté des sciences testera la proposition pour la seconde fois en 2018. La Faculté des lettres suit le même chemin grâce au travail mené de concert par l'Association des étudiant-e-s en lettres et le Décanat: quatre jours de révisions devraient pouvoir être dégagés ces prochaines années.

Enfin, un article du blog CIEL (Communauté d'intérêts pour l'enseignement en ligne) donne les dix astuces incontournables pour préparer et réussir sa session d'examens. Même s'il n'est pas conseillé de réviser jusqu'à la dernière minute, remettre le nez dans ses cours la veille ou le jour de l'examen, doit se faire en privilégiant une approche globale. C'est le bon moment pour établir une carte conceptuelle (concept mapping ou mind mapping) afin de récapituler l'ensemble des informations et de tisser des liens entre elles.





## En bref

### Welcome Days

Du 10 au 14 septembre, les quelque 3200 nouveaux étudiants et étudiantes de l'UNIGE étaient invité-e-s sur le campus. But de ces journées d'accueil: leur donner les informations essentielles pour pouvoir commencer leurs études en toute sérénité, notamment en ce qui concerne le cursus académique, les préparations d'examens, la bibliothèque, l'évaluation des enseignements et le plagiat. Au programme également, des stands d'information, des tutoriels portant sur l'installation des services numériques indispensables ainsi que des séances de dépannage informatique pour configurer son matériel.

### Stratégie d'apprentissage

Au cours de l'année 2018, les étudiant-e-s de l'UNIGE se sont vu offrir 46 ateliers pour développer leurs stratégies d'apprentissage (apprendre à apprendre, prise de notes, mémorisation et révision) ainsi que leurs compétences transversales (préparer un exposé oral, rédiger un rapport, gérer son temps). Parallèlement, 9 séances spécifiques pour la Section de psychologie, la Faculté de droit, ainsi que le BARI ont été organisées. Près d'un millier d'étudiant-e-s ont bénéficié de ces prestations.

### Bibliothèque

L'ouverture du nouvel espace de la Bibliothèque de l'UNIGE à Battelle a eu lieu le 2 août 2018. Il regroupe les collections de français, d'histoire de l'art, d'histoire générale, de musicologie, de philosophie, de sciences de l'Antiquité, de théologie ainsi que la collection d'informatique. Un service de navette de livres est mis en place pour renforcer l'accès aux collections, reliant ce nouvel espace et l'Espace Central du site Uni Bastions de la Bibliothèque. Cet espace de 4'000 m<sup>2</sup> compte trois cent places de travail, six salles de travail en groupe et 5'000 mètres linéaires de collections. A noter qu'«InfoTrack», la plateforme de formation aux «compétences informationnelles» de la Bibliothèque de l'UNIGE, existe désormais aussi en anglais. Ce site internet, destiné essentiellement aux étudiant-e-s toutes formations confondues, permet de se renseigner sur les façons de rechercher l'information scientifique, de la trouver, de la trier et de l'utiliser le mieux possible pour la réalisation de travaux académiques.

### Carrière

La nouvelle plateforme en ligne mise en service par le Centre de carrière de l'UNIGE en février 2018 permet de consulter les jobs étudiants, les offres de stages et les emplois après diplôme. Celle-ci donne aussi accès à l'ensemble des prestations de conseils individuels et collectifs ainsi qu'aux événements et forums. Cette première année, 8'400 étudiant-e-s de l'UNIGE, 1'066 de la HES, et 157 du Graduate Institute ont créé un compte et utilisé cette nouvelle plateforme.

### 1h par m<sup>2</sup>

Le programme «1h par m<sup>2</sup>-Un étudiant sous mon toit» a reçu, le 25 mai, la Distinction cantonale du développement durable. Pas de loyer versé, mais un échange «chambre contre coups de main» dans une logique de solidarité entre générations, telle est la formule gagnante du programme. Durant l'année 2017-2018, plus de 50 étudiant-e-s ont été hébergé-e-s en utilisant des mètres carrés déjà existants mis à disposition par des particuliers. A la rentrée de septembre 2018, plus de 80 nouveaux étudiant-e-s étaient inscrit-e-s.

### Culture

Durant l'année 2018, le service Culture de l'UNIGE a proposé 158 cours et ateliers recouvrant six grands domaines d'activité: danse, écriture, image, musique, nature et théâtre. Ces cours ont abouti à la production de 27 spectacles, 13 concerts, 23 films courts ou moyen-métrage, 4 publications et 1 exposition. Le service a encore contribué, en près de 40 partenariats, à la production de plus de 90 représentations publiques. Trois cycles pour 34 chefs-d'œuvre du cinéma mondial (Violences, Du sport au cinéma, Lumière poétique) ont constitué la proposition à la Cité du plus ancien Ciné-club universitaire en activité en Suisse. Les festivals «Commedia» de théâtre universitaire et «Fumigène» d'improvisation théâtrale ont impliqué 120 étudiant-e-s comédiennes et comédiens de sept universités francophones et attiré 1800 spectateurs-trices. Le programme des partenariats avec les institutions culturelles de la région a permis à 5600 étudiant-e-s d'accéder gratuitement à 405 de leurs productions.

### Sports

Le Service des sports universitaires, qui attire chaque année près de 7000 étudiant-e-s et propose une soixantaine de disciplines, fête ses 75 ans d'existence en 2018. Dans ce cadre, un cycle ciné-club universitaire «Sport et Cinéma» a donné lieu à la projections de films tels que «Raging Bull» ou «Free to run» qui ont attiré de nombreux spectateurs. Le 3 mai, une grande journée sportive a eu lieu à Uni Mail. Les étudiant-e-s et autres membres de la communauté universitaire ont pu s'y essayer au tir à l'arc, à la descente en rappel, au badminton, au basket, à la slack-line, au pole-dance ou au tennis de table.

### Ma thèse en 180 secondes

Seize candidates et candidats ont présenté leur thèse en 180 secondes lors de la finale régionale du concours du même nom, le jeudi 12 avril à 18h à Uni Dufour. Le but: expliquer son sujet de recherche en termes simples et de façon succincte pour convaincre le jury mais aussi le public. A l'issue de l'exercice, trois lauréats et lauréates ont été sélectionnés pour la finale nationale qui s'est déroulée le 7 juin à Fribourg, l'UNIGE obtenant une 3<sup>e</sup> place grâce à la présentation de Marie-Hélène Girard (Faculté de traduction et d'interprétation).

### Concours de plaidoirie

L'équipe de la Faculté de droit de l'UNIGE s'est classée première (sur plus de 360 universités participantes) au Mémoire de demande dans le cadre de la 25<sup>e</sup> édition de la compétition internationale en arbitrage commercial Willem C. Vis International Commercial Arbitration Moot. La sélection portant les couleurs de l'UNIGE a également obtenu une «mention honorable» pour le Mémoire de réponse et une mention honorable dans les plaidoiries orales. La délégation genevoise a également remporté deux prix lors de la finale régionale de l'European Law Moot Court Competition, qui s'est tenue à Edinbourg (celui des meilleurs mémoires écrits et du meilleur Avocat général). Ce résultat lui a ouvert les portes de la grande finale devant la Cour de justice de l'Union européenne.

### Démarches qualité

Durant l'année 2017-2018, 4165 enseignements touchant à la formation de base ont été évalués en ligne par le biais d'enquêtes auprès des étudiant-e-s (dont 186 selon une démarche personnalisée). Parmi les enseignements évalués selon la démarche institutionnelle, on note 46% d'enseignements jugés excellents par les étudiant-e-s, 31% bons, 15% sont considérés comme satisfaisants et 8% insatisfaisants. Le taux de réponses moyen pour l'institution est de



61%, Parmi ces évaluations, 269 concernent des modules de formation continue, pour la plupart, par le biais d'un questionnaire standard.

**Doctorat**

Quatre ateliers «Se préparer à la soutenance de thèse» ont été suivis par 46 doctorant-e-s. Cet atelier permet de préparer les participant-e-s à l'évènement en abordant les sujets suivants: moyens de communication, supports, exposé, questions du jury. En complément, dix doctorant-e-s ont été accompagné-e-s dans l'organisation d'une simulation de soutenance de thèse.

**UniR**

Trente-cinq étudiantes et étudiants de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation se sont engagés dans le projet UniR, qui donne la possibilité à des personnes réfugiées de pratiquer le français et de tisser un lien social.

## 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.**

### Un écran «hi-tech» pour la clinique dentaire

Installée depuis l'automne 2017 dans ses nouveaux locaux, situés dans l'extension du Centre médical universitaire, la Clinique universitaire de médecine dentaire (CUMD) a été inaugurée officiellement le 16 mars 2018. Dotés d'équipements dernier cri, les quelque 90 cabinets qu'abrite cet espace de 11'000 m<sup>2</sup> permettent de recevoir et de soigner dans d'excellentes conditions entre 8 000 et 10 000 patient-e-s chaque année, ce qui engendre une recette annuelle de près de 4,5 millions de francs pour l'Université.

Une grande partie d'entre eux est prise en charge par des étudiant-e-s dans le cadre de leur formation clinique. C'est la force de l'enseignement genevois: les étudiant-e-s se forment à la pratique des soins dentaires sous la supervision de médecins-dentistes diplômés; en échange le public se soigne à un prix préférentiel, grâce aux rabais didactiques. La même formule permet aux médecins-dentistes diplômés de se spécialiser.

Afin que chaque étudiant-e acquière l'ensemble des compétences nécessaires à sa profession, les traitements font l'objet d'une programmation. Les urgences et une grande partie des soins chirurgicaux sont, quant à eux, pris en charge par les Hôpitaux universitaires de Genève, partenaires de la CUMD.

Dans ses nouveaux locaux, la CUMD a fait une autre acquisition de grand intérêt pour la qualité de sa formation: la salle des têtes fantômes où se trouvent une trentaine de places de travail avec de fausses têtes très réalistes permettant du simuler le travail en cabinet.

Les équipes de recherche sont, elles, logées dans les étages du bâtiment. Équipées de microscopes à balayage, de machines à fatigue ou encore d'imprimantes 3D, elles visent tout d'abord à approfondir les connaissances fondamentales des mécanismes physiologiques et pathologiques impliqués dans le développement des maladies buccales et à explorer les possibilités d'intervention, en intégrant l'influence grandissante des traitements fondés sur une approche biologique. La recherche vise également à faire progresser la médecine dentaire clinique, par exemple en élaborant et en validant des méthodes de prévention et de traitement des maladies buccales qui s'appuient sur des preuves scientifiques.

La médecine dentaire restauratrice et reconstructive se développe, quant à elle, grâce à différents systèmes d'assistance par ordinateur. De plus, un nouveau laboratoire odontotechnique permet de proposer aux collaboratrices et collaborateurs de la CUMD, ainsi qu'aux praticien-ne-s privé-e-s du canton, une large gamme de prothèses dentaires personnalisées, fabriquées en s'appuyant sur des technologies innovantes.

La Clinique universitaire de médecine dentaire est l'unique voie de formation en médecine dentaire en Suisse romande. L'excellence de sa formation et de sa recherche sont reconnus au niveau international. Preuve en est le classement par domaine du QS World University Ranking 2018, établi en fonction des citations d'articles scientifiques émanant de plus de 1000 hautes écoles et 14 000 départements de 75 pays, qui la place au 23<sup>e</sup> rang mondial.



## **Encadré**

### **Rectorat**

Plusieurs changements sont intervenus dans l'organisation du Rectorat. Le mandat d'Yves Flückiger au poste de recteur a été renouvelé. Vice-doyenne de la Faculté des sciences, Brigitte Galliot a été nommée vice-rectrice le 1<sup>er</sup> août. Elle est en charge des ressources humaines et de la recherche. Secrétaire général depuis 2003, Stéphane Berthet assume les fonctions de vice-recteur en charge des affaires internationales et des liens interinstitutionnels depuis le 1<sup>er</sup> novembre 2018. Vice-doyen de la Faculté de médecine, Antoine Geissbuhler rejoint le Rectorat en tant que directeur de la transition numérique. Son mandat s'élargira à l'entier de la stratégie numérique et à l'innovation dès juillet 2019, en qualité de vice-recteur. Didier Raboud a, quant à lui, été nommé au poste de secrétaire général.

## **En bref**

### **Charte qualité**

En complément de sa charte éthique, le Rectorat a publié en septembre une charte qualité. Cette charte détaille onze engagements, parmi lesquels : « offrir un environnement attractif garantissant le respect de l'égalité et de la diversité, pour l'étude, l'enseignement, la recherche et le travail », « favoriser une recherche de pointe », ou encore « participer à la formation de citoyens et de citoyennes responsables en offrant un cadre propice à la curiosité intellectuelle, à la créativité, à l'innovation et à la réflexion critique ». Elle peut être consultée sur un site dédié.

### **Diversité au travail**

L'UNIGE a signé en mai 2018 la Charte suisse de la diversité au travail. Cette démarche s'inscrit dans la continuité de la campagne #UNIUNIE contre toutes formes de harcèlement. En tant que signataire, l'UNIGE valorise « la diversité de pensées, de styles, d'expériences, et favorise une culture basée sur le respect et l'égalité des chances ». Elle s'engage à lutter pour l'égalité de traitement fondée sur le sexe, l'origine nationale et ethnique, l'âge, l'orientation sexuelle et l'identité de genre, l'état civil et la situation familiale, le handicap et la maladie, les convictions religieuses et les opinions politiques et philosophiques.

### **Nominations professionnelles**

En 2017, 50% des professeur-e-s ordinaires nouvellement nommé-e-s à l'UNIGE étaient des femmes. En considérant l'ensemble du corps professoral, le taux de professeures nommées, est de 47% au cours de l'année 2018. Cette progression plus forte parmi les professeur-e-s associé-e-s et assistant-e-s, véritable bassin pour les nominations futur-e-s de professeur-e-s ordinaires, est une condition essentielle pour la réalisation progressive de l'égalité professionnelle au sein du professorat de l'UNIGE.

### **Prix genre**

La remise du Prix genre a eu lieu le 1<sup>er</sup> octobre. Neuf étudiant-e-s (niveau bachelor et master) figurent parmi les lauréats. Leurs travaux portent sur des thématiques telles que l'impact de la théorie du genre sur l'éducation, le discours produit par le cercle des surréalistes sur le féminin, les femmes engagées de force dans la reconstruction des villes allemandes après la Seconde Guerre mondiale, l'invisibilité des lesbiennes dans l'éducation sexuelle scolaire et les rendez-vous gynécologiques ou le sexisme bienveillant.

### **EGAL'IT**

Fruit d'une collaboration entre le Service Egalité et la Division du système et des technologies de l'information et de la communication, «EGAL'IT» illustre de manière humoristique le management innovant de la mixité et de la diversité au travail. Cette vidéo est issue d'un atelier sur les mesures de management concrètes et appliquées qui favorisent une gestion d'équipe respectant les personnes et réduisant les stéréotypes, entre autres de genre. Parmi celles-ci, on peut citer notamment la gestion des individualités, l'anticipation de situations conflictuelles, le coaching adapté à chacun-e, l'encouragement et la valorisation des initiatives.

### **Gestion des données**

Le Rectorat a validé une «Politique institutionnelle sur la gestion des données de recherche». L'UNIGE est la première haute école suisse à se doter d'une telle politique et à affirmer l'importance, pour l'excellence de sa recherche, d'une bonne gestion des données. Cette politique s'inscrit dans la lignée des travaux du projet national *Data Life-Cycle Management* dans lequel l'UNIGE est très investie.

### **Open Access**

Dans le cadre de la Stratégie nationale suisse sur l'Open Access adoptée par swissuniversities, l'UNIGE a lancé un projet pilote en 2018 visant à soutenir financièrement les chercheuses et chercheurs qui publient les résultats de leurs recherches scientifiques en Open Access. Ce fonds couvre une partie des frais de publication pour des articles, des livres et chapitres de livres qu'une édition est susceptible de réclamer aux autrices et auteurs pour publier en Open Access. 29 collaboratrices et collaborateurs de l'UNIGE ont pu en bénéficier.

### **Services numériques**

Le Catalogue des services numériques est disponible en anglais depuis la rentrée universitaire de septembre 2018, afin de servir au mieux la communauté anglophone de l'UNIGE. Les 77 fiches de service ont été traduites et sont désormais accessibles en français et en anglais par un simple clic. Ce travail a été effectué en collaboration avec la Faculté de traduction et d'interprétation dans le cadre d'un travail de stage.

### **Hacking**

Afin d'assurer un environnement numérique de travail sécurisé et en lien avec le plan d'action de la Stratégie numérique de l'UNIGE, des sessions de sensibilisation à la sécurité informatique ont été organisées pour les collaboratrices et les collaborateurs de l'UNIGE à partir du mois de novembre 2018. La formation «Dans la peau d'un hacker» est animée par un hacker éthique professionnel accompagné des expert-e-s de la sécurité informatique de l'UNIGE. Plus de 400 collaborateurs-trices ont suivi la formation en novembre et décembre 2018.

### **Centre de recherche translationnelle en onco-hématologie**

Genève offre une expertise de pointe en oncologie. Afin de fédérer les talents dans une identité genevoise commune, et dans l'idée de renforcer encore la «force de frappe» contre le cancer, un partenariat public-privé innovant a été mis sur pied, réunissant l'UNIGE et un consortium original rassemblant pour la première fois plusieurs fondations privées. Ce partenariat public-privé a permis la création du Centre de recherche translationnelle en onco-hématologie (CRTOH) de la Faculté de médecine de l'UNIGE qui joue le rôle de pont afin d'intégrer le plus

rapidement possible les découvertes des sciences biomédicales au traitement des patient-e-s. Réunissant près de 130 chercheuses, chercheurs et médecins suisses et internationaux, le CRTOH officiellement inauguré le 26 novembre 2018, est aussi un rouage essentiel du Swiss Cancer Centre – Léman.

### **Pôle Cité**

Le Pôle Cité de la FPSE a été inauguré le 3 septembre 2018. Cette structure réunit les activités d'évaluation, de consultation, de conseil et d'intervention des deux Sections de la Faculté (psychologie et sciences de l'éducation), ainsi que de l'Unité en technologies de formation et apprentissage (TECFA). Le Pôle Cité FPSE propose des prestations spécialisées dans les domaines de la psychologie clinique, de la neuropsychologie, de la psychothérapie, de la logopédie, de l'éducation spéciale, de la formation des adultes et des enseignant-e-s, de l'analyse des politiques éducatives, ainsi que des technologies de formation et apprentissage.

### **Midi de l'Info Santé**

Depuis le 1<sup>er</sup> mars 2018, toute personne souhaitant s'assurer que les informations sur la santé qu'elle consulte proviennent de sources fiables et indépendantes peut profiter des conseils gratuits des Midis de l'Info Santé à l'Arcade des HUG. L'équipe d'Info Santé guide les patient-e-s et leurs proches vers les sources d'information médicale de qualité et conseille également les professionnel-le-s de la santé dans leur rôle de «prescripteurs» d'informations vulgarisées. Depuis 1997, la Bibliothèque de l'UNIGE propose un service de renseignements sur les sources d'informations fiables dans le domaine de la santé et offre de la documentation sélectionnée en fonction de sa pertinence, de son indépendance et de sa crédibilité afin de s'informer de façon fiable sur les thématiques de santé. Un portail «Patients» permet d'accéder à ces ressources et de contacter l'équipe de professionnel-le-s.

### **Journée de la relève**

Sous le titre «Le doctorat et après: pistes – trajectoires – opportunités», la 5<sup>e</sup> édition de la Journée de la relève, qui s'est tenue en octobre 2018, a rencontré un vif succès avec une participation massive et un retour très positif des jeunes chercheuses et chercheurs.

### **Cotutelles de thèse**

Plus de vingt conventions de cotutelle de thèse ont été signées en 2018, tandis qu'une cinquantaine étaient en cours de négociation ou de finalisation. Les institutions partenaires sont essentiellement en Europe: en France (EHESS, l'Ecole Normale Supérieure, Sciences Po et Sorbonne Université), en Italie (Université de Bologne, de Verone, de Pise, de Venise), en Belgique (Université Libre de Bruxelles, de Liège, de Louvain) ou encore en Allemagne, en Espagne, en Slovaquie et en Turquie. En dehors de l'Europe, les partenaires se trouvent notamment au Canada, au Sénégal, à Burkina Faso, au Cameroun, en Afrique du Sud ou encore en Chine. Six cotutelles se réalisent dans le cadre d'un projet de recherche européen financé dans le cadre du programme H2020.

### **EuroScholars**

Le programme EuroScholars permet à de talentueuses étudiantes et étudiants nord-américains d'effectuer un séjour de recherche en Europe, dans l'une des cinq universités faisant partie du programme. L'UNIGE a accueilli dix étudiant-e-s durant l'année 2018 (huit au semestre de printemps et deux au semestre d'automne). En novembre 2018, l'UNIGE a également organisé

le «MidStay» et a hébergé quinze étudiant-e-s lors de cet évènement crucial du réseau européen («European Orientation»), permettant les interactions entre les différents participant-e-s et les équipes de recherche locales.

### **Pédagogie universitaire**

L'école d'été de pédagogie universitaire a rassemblé 24 enseignant-e-s de toute faculté au cours de l'année 2018. Cette formation permet non seulement de présenter l'ensemble des outils et stratégies nécessaires pour faire face aux défis de l'enseignement universitaire de ce début de XXI<sup>e</sup> siècle mais également de faire travailler les participant-e-s sur leur enseignement afin qu'ils soient en mesure de mener une séance d'enseignement à forte connotation interactive. Les enseignant-e-s se sont par ailleurs vu proposer de vingt-deux ateliers (352 participant-e-s) sur des thématiques variées de pédagogie universitaire.

### **Rendez-vous de l'enseignement**

Le 18 octobre 2018 a eu lieu la 4<sup>e</sup> édition des Rendez-vous de l'enseignement. Cette journée a permis de mettre en valeur 43 enseignements universitaires innovants au travers de conférences, ateliers, posters, stands et séminaires. Cet évènement vise à valoriser les projets innovants au sein de la communauté, à encourager le partage d'expériences pédagogiques des enseignant-e-s des différentes facultés, à montrer des outils, méthodes techno-pédagogiques pouvant favoriser l'apprentissage des étudiant-e-s, et à présenter les services universitaires qui sont des ressources pour accompagner les enseignants dans de nouveaux projets.

### **Alumni**

Alumni UNIGE, association des diplômé(e)s de l'UNIGE, comptait quelque 8'700 membres dans 94 pays à fin 2018. L'association met en avant les activités de l'UNIGE auprès de son sociétariat et offre à ce dernier une large palette d'activités grâce à la collaboration des Activités culturelles et des Sports universitaires. Elle développe par ailleurs ses propres offres avec des partenaires comme l'Orchestre de la Suisse romande ou la Comédie de Genève, et propose à ses membres une série d'avantages sous forme de rabais de prestataires privés. Durant l'année 2018, Alumni UNIGE a reconduit sa participation au programme de mentorat géré par Uni-emploi, ainsi que ses «Mardis des alumni», soirées apéritives de socialisation avec des orateurs et oratrices diplômé-e-s de l'Université. Alumni UNIGE a enfin invité ses membres expatrié-e-s à des rencontres à Paris, à Londres, au Japon ou encore en Amérique latine.



## POUR UNE CITÉ ET UNE ÉCONOMIE CRÉATIVES

**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.**

### 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 2018, Unitec a reçu environ cinquante nouvelles inventions. Lorsque cela est nécessaire, Unitec dépose des demandes de brevets (17 dépôts en 2018) en collaboration avec des cabinets spécialisés d'agents de brevets. Après un travail de recherche et d'identification de partenaires privés susceptibles de s'intéresser à ces inventions, Unitec a négocié et conclu en 2018 une dizaine d'accords de transferts de technologie qui ont conduit à la création de deux nouvelles sociétés (spin-offs).

Dotphoton anciennement Baly&San Sàrl a signé une licence exclusive pour développer une technologie de compression d'image révolutionnaire permettant de compresser des images jusqu'à un facteur de 10 avec une perte d'information minime et contrôlable. Différents marchés sont visés tels que la photographie professionnelle, l'imagerie bio-médicale ou encore le spatial. Ce projet avait obtenu un financement InnoGap géré par Unitec. Il a obtenu depuis le financement Venture Kick III et a procédé à une première levée de fonds.

Immuthes, créée avec le soutien de la Fondation Ecllosion, développe des immunothérapies contre le cancer en collaboration avec un groupe de recherche de l'UNIGE basé à la faculté de médecine, en bénéficiant du soutien du Alpine Institute for Drug Discovery et de financements d'Innosuisse.

Par ailleurs, Novimmune, fondée en 1998, a réussi en novembre un exploit de taille en recevant la première approbation de l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA) pour un médicament développé par une spin off de l'UNIGE et des HUG. Cette biotech emploie actuellement plus de 120 personnes à Genève. Le Gamifant® est anticorps monoclonal pour le traitement pédiatrique ainsi que d'adultes d'une maladie rare la lympho-histiocytose hémophagocytaire à évolution rapide et souvent fatale. Ce médicament a reçu la désignation Breakthrough Therapy de la FDA, une reconnaissance significative pour les traitements dont l'impact sur la santé des patient-e-s serait majeur.

AMAL Therapeutics, fondée en 2012, est une spin off de l'UNIGE et des HUG qui développe des vaccins thérapeutiques contre le cancer à partir de sa plateforme technologique brevetée. Cette biotech vient de clôturer en octobre un financement très significatif de série B pour un montant total de CHF 33,2 millions qui serviront à financer le développement clinique du vaccin principal et l'extension de sa plateforme technologique.

A relever également la signature d'un accord de licence avec la spin-off SwissDecode qui développe des tests qui permettent de réaliser rapidement des contrôles sanitaires dans l'industrie alimentaire. Avec déjà plus de 20 collaboratrices et collaborateurs et plusieurs

produits et services commercialisés, la spin-off créée en 2016 va de succès en succès ayant été nommée en 2018 comme « RisingFoodStar » par l'Institut Européen d'innovation et technologie.

Un accord de distribution a également été conclu avec la société Spirochrome basée à Lausanne et active dans la distribution de réactifs pour la recherche, permettant de commercialiser des réactifs issus de la recherche du NCCR Chemical Biology. Ainsi, un premier réactif – des palmes moléculaires pour mesurer la tension des membranes cellulaires – a été mis sur le marché en novembre de cette année, et d'autres réactifs pourraient suivre la même voie à l'avenir.

Enfin, la spin off ID Quantique, fondée en 2001 par deux chercheurs du Groupe de physique appliquée (Faculté des sciences) en vue d'utiliser les propriétés de la mécanique quantique pour assurer la protection des données informatiques vient de voir une nouvelle fois confirmé le bien-fondé de son projet en bénéficiant d'un plan d'investissement stratégique à hauteur de 65 millions de dollars de la part de l'entreprise sud-coréenne SK Telecom. Un apport qui vise à renforcer la position d'ID Quantique comme leader mondial des solutions de cryptographie quantique et de capteurs quantiques.

## Encadré

### TIBcheck

Chaque année en Europe, trois millions de personnes sont admises à l'hôpital à cause d'une suspicion de traumatisme cérébral léger. Pourtant, 90% de ces patient-e-s pourront rentrer chez elles/eux sans risque, aucun traumatisme n'ayant été détecté. Aujourd'hui, le seul diagnostic fiable est le CT Scan, un examen qui, en plus d'être coûteux, expose à des irradiations. Une équipe de recherche de l'UNIGE, en collaboration avec les Hôpitaux de Barcelone, Madrid et Séville, ont mis au point un boîtier qui analyse le taux de protéines dans le sang et permet, à l'aide d'une seule goutte de sang, de diagnostiquer la possibilité d'un traumatisme cérébral léger. Commercialisée par la start-up de l'UNIGE ABCDx, cette découverte permettra non seulement de désengorger les urgences, de libérer les patient-e-s d'attentes souvent longues, mais aussi de réaliser d'importantes économies. Son concepteur, le professeur Jean-Charles Sanchez (Faculté de médecine), a remporté l'un des prix des Bioinnovation Days 2018.

## En bref

### Véhicules autonomes

L'Université de Genève a été choisie en janvier 2018 pour piloter le consortium européen AVENUE visant à l'intégration des véhicules autonomes dans l'espace urbain. La feuille de route des chercheuses et des chercheurs, qui se sont réunis une première fois en mai, consiste à identifier les besoins et les motivations des futurs utilisateurs-trices, à relever les défis technologiques et surmonter les obstacles légaux ainsi qu'à développer des modèles économiques capables de rendre ce nouveau mode de transport viable. Ce vaste projet, dont le budget est de 20 millions d'euros (dont 16 financés par la Commission européenne) sur quatre ans, regroupe 16 partenaires dont cinq suisses. Aux côtés de l'UNIGE, des Transports publics genevois (TPG) et de l'État de Genève, on trouve MobileThinking, une start-up issue de l'UNIGE et spécialisée dans le développement d'applications mobiles, ainsi que BestMile, une jeune pousse créée à l'École polytechnique fédérale de Lausanne et active dans la gestion de flottes de véhicules autonomes.

**Innogap**

En 2018, sept projets ont pu être financés par le fond de preuve-de-concept et de prototypage INNOGAP à hauteur de maximum 30'000 CHF par projet. Le financement permet à des technologies qui ne sont pas encore assez développées pour être transférées à l'industrie de continuer leur maturation.

**Open Geneva 2018**

La 2<sup>e</sup> édition du Festival Open Geneva s'est déroulée du 9 au 15 avril et a rassemblé 800 participantes et participant dans près de 30 hackathons. Objectif: partager des idées, des compétences, des ressources et imaginer des solutions pour améliorer la vie en société. De nombreux projets prometteurs ont ainsi émergé. Parmi eux, au SDG Solution Space du Campus Biotech, des équipes ont développé un exosquelette pour le bras paralysé d'un enfant. À Battelle et aux HUG, le Health game Jam est un jeu pour aider les enfants souffrant de problèmes respiratoires. Au CERN, Comobilis a poursuivi l'essor de son projet de partage de voiture, opérationnel cet été.

**Accélérateur translationnel**

Pour accompagner les chercheuses et les chercheurs qui souhaitent passer de la recherche à l'innovation, la Faculté de médecine propose depuis janvier 2018 un «accélérateur translationnel». Ce dispositif a pour objectif de traduire les recherches en innovations. L'équipe de l'Accélérateur translationnel et son réseau de conseillers et conseillères internes offrent une évaluation scientifique et stratégique rigoureuse de la viabilité commerciale des projets potentiels. Entrepreneur-e-s et innovateurs-trices offrent ainsi aux chercheuses et chercheurs de la Faculté planification stratégique, développement des affaires, études et analyses de marché, planification financière, gestion de projets et stratégie d'essais cliniques.

**Swiss 3R Competence Center**

Fondé en mars 2018, le Swiss 3R Competence Center est une initiative conjointe du monde universitaire incluant onze hautes écoles universitaires de Suisse dont l'UNIGE, du secteur privé, des régulateurs, du gouvernement et des associations de défense des animaux. C'est une association à but non lucratif qui assure la promotion de la recherche, l'éducation et la communication pour le remplacement, la réduction et le perfectionnement de l'expérimentation animale.

**Traduction automatique**

Au cours de l'année 2018, Le Département de traitement informatique multilingue de la Faculté de traduction et d'interprétation a collaboré avec le Service linguistique de la Poste Suisse, pour tester l'implémentation de la traduction automatique (de l'allemand vers le français, l'italien et l'anglais) dans le cadre d'un projet industriel. Ce dernier vise à comparer plusieurs systèmes de traduction automatique statistiques (commerciaux et open source ; basés sur les phrases et neuronaux) et de tester différents types d'intégration avec les traducteurs et les traductrices.

### Tétines gustatives

Une équipe du Centre interfacultaire en sciences affectives (CISA) a développé la première tétine compatible avec l'imagerie par résonance magnétique afin que le/la participant-e puisse avaler sereinement de petites quantités de liquides aromatisés délivrés durant les expériences, tout ceci dans un environnement à haut champs magnétique. Ces tétines sont obtenues par impression 3D à partir de plastique entièrement biodégradable. Ce système est le fruit d'une collaboration entre le CISA et la société Firmenich S.A. Il est utilisé pour répondre à des questions de recherche fondamentale sur le fonctionnement de la gustation en lien avec les processus cérébraux impliqués dans les émotions déclenchées par la perception des arômes.

### Compétences émotionnelles

Le Centre interfacultaire en sciences affectives a développé le premier outil validé scientifiquement sur l'évaluation des compétences émotionnelles dans le contexte du travail: le *Geneva Emotional Competence Test* (GECO). Le GECO a été entériné par plusieurs études menées en Suisse et aux Etats-Unis. Le test a suscité beaucoup d'intérêt dans le monde académique ainsi que dans le milieu professionnel pour son application dans le domaine du recrutement et des activités de ressources humaines en général. Une licence a été accordée à une entreprise suisse pour une utilisation professionnelle du test qui est employé dans les procédures d'évaluation de plusieurs importantes entreprises suisses.

### Semaine de l'entrepreneuriat

Pour sa 20<sup>e</sup> édition, la Semaine l'Entrepreneuriat a battu des records d'affluence avec plus de 3500 participantes et participants et quelque 140 intervenant-e-s et entrepreneur-e-s issu-e-s de différents domaines. En cette année anniversaire, les étudiant-e-s de l'UNIGE impliqué-e-s dans la création d'entreprises ont eu l'occasion de participer au projet Inside Out. Initié par l'artiste français JR, celui-ci a pour vocation de donner l'opportunité à chacun de faire entendre sa voix par l'image, en partageant son portrait et son histoire, et en participant ainsi à une œuvre d'art géante et publique. A ce jour, plus de 260 000 personnes ont déjà pris part au projet, dans 129 pays. Les créations réalisées dans le cadre de cette Semaine ont été accrochées durant un mois dans le hall de Uni Mail.

### Best for Geneva

La formation continue de l'UNIGE s'engage pour la responsabilité sociale des entreprises en proposant gratuitement des ateliers pour permettre aux PME de changer leurs pratiques et améliorer leur impact sociétal et environnemental. Ces ateliers pédagogiques ont été proposés entre avril et octobre 2018 aux entreprises participant au projet «Best for Geneva».

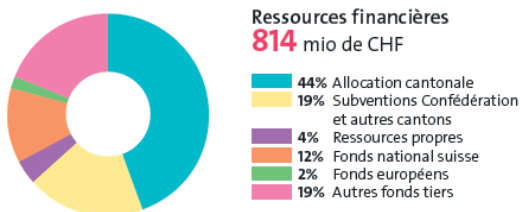


## Deuxième partie Statistiques

*Les données sont présentées à l'état brut. Elles seront mises en forme conformément à la ligne graphique choisie pour l'ensemble du Rapport*

## Sources de financement

### 1. Répartition par source de financement



### 2. Fonctionnement

L'Université de Genève bénéficie d'environ CHF 814 millions pour la couverture de son budget de fonctionnement grâce à trois types de ressources.

#### • 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 42 % 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 inscrits à l'Université. La Confédération et les autres cantons financent 19 % du total des ressources de l'Université. L'Etat de Genève accorde un crédit de renouvellement pluriannuel pour les équipements et des crédits d'ouvrage découlant de lois. Cela représente 2 % 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. Au total, les collectivités publiques financent 63 % des revenus de l'Université.

#### • Les ressources propres

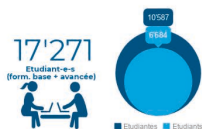
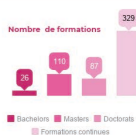
Ces ressources comprennent notamment les taxes universitaires acquittées par les étudiant-e-s, les loyers des foyers universitaires, la facturation de frais de gestion de fonds, et les soins dentaires facturés par la section de médecine dentaire. Elles représentent près de 4 % du financement total.

- *Les Fonds de 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 12 % 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 une 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 19 % des ressources de l'Université. Globalement, les efforts déployés par les chercheuses et les chercheurs de l'Université permettent de disposer d'un financement substantiel à hauteur de 33 % du total des ressources disponibles.

Chiffres clefs

L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE EN 2018





## Évolution du corps étudiant

Au semestre d'automne 2018, le nombre d'étudiantes et d'étudiants immatriculés à l'UNIGE dépasse pour la première fois la barre des dix-sept mille personnes pour atteindre 17'271 étudiantes et étudiants. La croissance globale de l'effectif estudiantin se poursuit cette année encore avec une augmentation de +2%. Entre 2016 et 2018, la part d'étudiant-e-s en formation de base n'a cessé de croître pour atteindre 80% des effectifs de l'UNIGE en 2018. Durant la même période, le nombre d'étudiant-e-s en bachelor a augmenté de +4% et celui en master de +12%. En revanche, hormis pour les doctorats, le nombre d'étudiant-e-s en formation avancée a baissé : -25% en certificat de spécialisation et -8% en master of advanced studies (MAS).

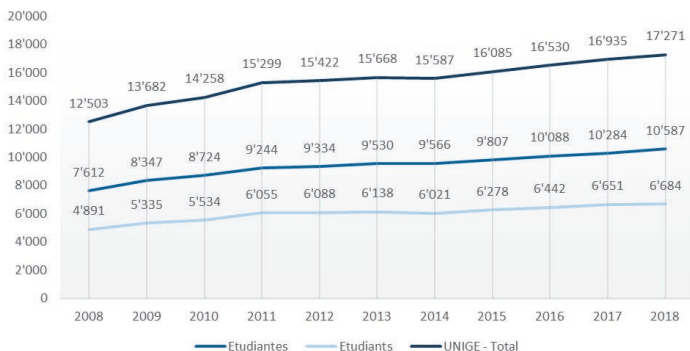
### Répartition des étudiant-e-s selon le sexe, en 2018

	Nombre	Part
UNIGE - Total	17 271	100%
Etudiantes	10 587	61%
Etudiants	6 684	39%

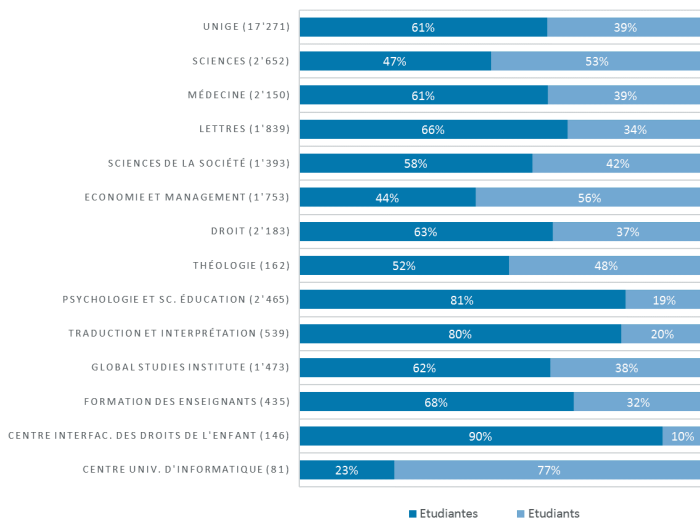
### Répartition des étudiant-e-s selon le lieu du domicile au moment de l'obtention du certificat d'études, en 2018

	Nombre	Part
UNIGE - Total	17 271	100%
Genève	7 334	42%
Autres cantons	3 544	21%
A l'étranger	6 393	37%

### Evolution du nombre d'étudiantes et d'étudiants sur dix ans



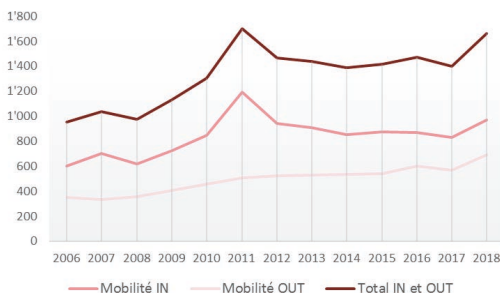
### Répartition des étudiant-e-s par faculté/centre selon le genre, en 2018



## Mobilité

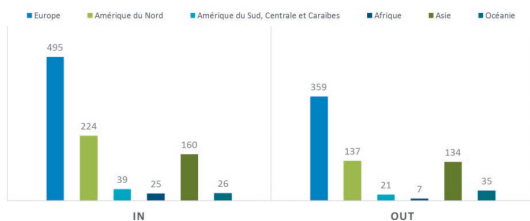
En dix ans, le nombre d'étudiantes et d'étudiants ayant participé à un programme de mobilité est passé de 975 à 1'662 (+70%), avec un pic relativement important de participation en 2011 avec 1'700 étudiant-e-s en mobilité. La progression du nombre d'étudiant-e-s a été continue et particulièrement importante pour les mobilités OUT (+95% en dix ans), type de séjour qui représente 42% des séjours de mobilité en 2018 (contre 58% pour les mobilités IN). Les programmes-cadres les plus représentés en 2018 sont le Swiss-European Mobility Programme (39% des étudiant-e-s en mobilité IN et OUT) et l'accord de collaboration (échange d'étudiants et/ou de personnel, collaboration de recherche) (36% des étudiant-e-s en mobilité IN et OUT).

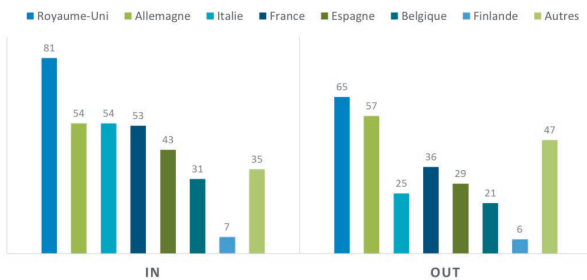
### Evolution du nombre d'étudiant-e-s en mobilité IN et OUT, 2006-2018



En 2018, 93% des étudiant-e-s en mobilité choisissent un programme de mobilité internationale : dans la moitié des cas il s'agit d'un pays européen et dans près d'un quart des cas il s'agit d'un pays nord-américain.

### Nombre d'étudiant-e-s en mobilité internationale par régions en 2018



**Nombre d'étudiant-e-s en mobilité européenne (Swiss-European Mobility Programme)  
par pays en 2018**

## Évolution du personnel

Le nombre de postes en équivalent plein temps est resté stable entre 2017 et 2018 (+ 0.5%), passant de 4'494 à 4'515 EPT. Deux facultés sont concernées par une hausse des effectifs un peu plus marquée. Tout d'abord, la faculté de traduction et d'interprétation dont les effectifs ont progressé de +6.9%, notamment au niveau des assistant-e-s. Ensuite, la faculté des sciences de la société (+5.6%) dont le nombre de postes en équivalent plein temps a principalement augmenté parmi les post-doctorant-e-s. Près de 7 postes sur 10 sont financés par le Département de l'instruction publique (DIP), le reste étant financé par des fonds universitaires (Fonds national suisse et autres fonds). Ces dernières années, la part des postes financés par le DIP tend à se réduire, passant de 71% en 2011 à 68% en 2018. Cette année, la part des postes financés par le Fonds national suisse est restée stable (-0.3%) alors que la part de postes financés par des fonds tiers (autres fonds universitaires) a reculé de -2.7% pour la deuxième année consécutive.

### Répartition du personnel, en EPT, selon le sexe, en 2018

	2018	
	EPT	Part
UNIGE - Total	4 514.9	100%
Femmes	2 231.5	49%
Hommes	2 283.4	51%

### Répartition du personnel, en EPT, selon la fonction et le sexe, en 2018

	2018				Total	Part tot
	Femmes		Hommes			
	EPT	Part	EPT	Part		
UNIGE - Total	2 231.5	49.4%	2 283.4	50.6%	4 514.9	100.0%
Corps professoral	148.2	3.3%	374.4	8.3%	522.7	11.6%
Coll. enseignement et recherche	1 139.9	25.2%	1 200.8	26.6%	2 340.6	51.8%
Personnel administratif et technique	943.4	20.9%	708.2	15.7%	1 651.6	36.6%

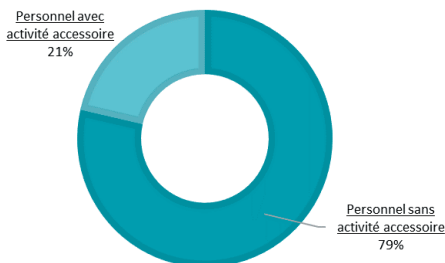
### Répartition du personnel, en EPT, selon la source de financement, en 2018

	2018	
	EPT	Part
UNIGE - Total	4 514.9	100.0%
DIP	3 071.0	68.0%
FNS	696.3	15.4%
Autres fonds	747.5	16.6%

### Répartition du personnel, en EPT, selon l'origine, en 2018

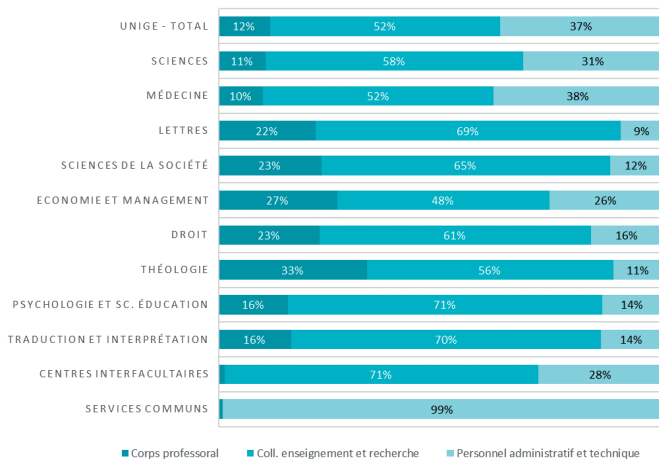
	2018	
	EPT	Part
UNIGE - Total	4 514.9	100.0%
Genève	1 096.6	24.3%
Autres cantons	1 278.3	28.3%
A l'étranger	2 140.0	47.4%

### Répartition du personnel enseignant avec et sans activité accessoires, en 2018



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)

### Répartition du personnel de l'UNIGE par facultés/centres et type de fonction, en 2018





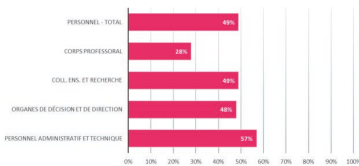
### Représentation des femmes à l'Université de Genève

En vingt-cinq ans, le nombre de postes en équivalent pleins temps (EPT) a progressé de près de 42%, passant d'un peu plus de 3'000 postes à 4'515 postes. Durant cette même période, la part de femmes employées par l'UNIGE a atteint près de la moitié des effectifs alors qu'en 1994 les femmes représentaient 42% de l'effectif.

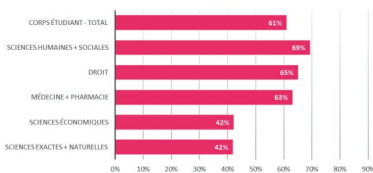
Selon les fonctions considérées, l'équilibre se rompt : 71.6% des professeur-e-s sont des hommes et 57.1% du personnel administratif et technique est composé de femmes. En d'autres termes, s'il y a bien parité au niveau des postes de collaboratrices et collaborateurs de l'enseignement et de la recherche, très peu de femmes poursuivent une carrière académique et accèdent aux postes du corps professoral. Entre 2017 et 2018, la part de femmes à un poste de direction et de décision de l'institution a progressé, passant de 38% en 2017 à 48% en 2018.

Depuis près de vingt ans, l'UNIGE entreprend diverses actions pour favoriser l'engagement de professeures et les effets commencent à être perceptibles. En effet, entre 2013 et 2018, la croissance du nombre d'EPT au niveau du corps professoral a été plus forte parmi les femmes : +38% de postes en équivalent plein temps parmi les femmes contre un recul de 1% parmi les hommes. Les facultés des sciences de la société, de droit et des lettres ont particulièrement progressé ces dernières années, dépassant la barre des 30% de professeures. En revanche, la Faculté des sciences est la faculté qui compte proportionnellement le moins de professeures, puisque ces dernières représentent 19% du corps professoral, et le moins de professeures ordinaires avec 10% de femmes dans cette fonction professorale en 2018. En Faculté d'économie et management la proportion de professeures reste à 24%.

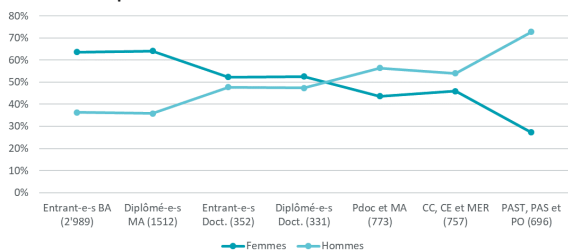
Proportion de femmes à l'UNIGE au sein du personnel



Proportion d'étudiantes à l'UNIGE selon les disciplines



### Leakypipeline en 2018 – Proportion d'hommes et de femmes à différents moments de la carrière académique



#### Leakypipeline

Comparaison de la proportion d'hommes et de femmes à différents moments de la carrière académique. Jusqu'à l'obtention de la thèse de doctorat la proportion de femmes est plus importante que celle des hommes. Ensuite, plus l'on monte les échelons des postes académiques, plus la proportion de femmes diminue.

#### Légende :

Ba = Bachelor

Ma = Master

Doct. = Doctorat

Pdoc = Post-doctorant-e

MA = Maître assistant-e

CC = Chargé-e de cours

CE = Chargé-e d'enseignement

MER = Maître d'enseignement et de recherche

PAST = Professeur-e assistant-e

PAS = Professeur-e associé-e

PO = Professeur-e ordinaire




**Nominations, promotions et départs au sein du corps professoral**

<b>Professeur-e-s ordinaires</b>		
BAUD	OLIVIER	FACULTE DE MEDECINE
BERRADA	TONY NICOLAS	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
BONDOLFI	GUIDO	FACULTE DE MEDECINE
BOUCHARDY MAGNIN	CHRISTINE	FACULTE DE MEDECINE
BRISSET	CLAIRE-AKIKO	FACULTE DES LETTRES
CHAPPUIS	FRANCOIS	FACULTE DE MEDECINE
DAYER	ALEXANDRE	FACULTE DE MEDECINE
DUBOULE-GALLIOT	BRIGITTE	FACULTE DES SCIENCES
ELGER	BERNICE SIMONE	FACULTE DE MEDECINE
HARBARTH	STEPHAN JUERGEN	FACULTE DE MEDECINE
HURST	SAMIA	FACULTE DE MEDECINE
KATANAEV	VLADIMIR	FACULTE DE MEDECINE
MBENGUE	MAKANE MOISE	FACULTE DE DROIT
MICHAELY	RONI	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
RENY	JEAN-LUC	FACULTE DE MEDECINE
ROCHET	JEAN-CHARLES	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
ROFFI	MARCO	FACULTE DE MEDECINE
SAILER	IRENA	FACULTE DE MEDECINE
SANCHEZ NIETO	FEDERICO	FACULTE DES SCIENCES
SARASIN	FRANCOIS	FACULTE DE MEDECINE
SCHULTZ	THOMAS	FACULTE DE DROIT
SCHWARTZ VUILLEUMIER	SOPHIE	FACULTE DE MEDECINE
SCHWOK	RENE	FACULTE SCIENCES DE LA SOCIETE
SERRA	FRANCESCA	FACULTE DES LETTRES
TOSO	CHRISTIAN	FACULTE DE MEDECINE
VAN DELDEN	CHRISTIAN	FACULTE DE MEDECINE
VOLOSHYNOVSKYY	SVYATOSLAV	FACULTE DES SCIENCES
WALTER	MARTIN	FACULTE DE MEDECINE

<b>Professeur-e-s associé-e-s</b>		
ANSARI DJABERI	MARC GEORGES	FACULTE DE MEDECINE
BARONE	ANTONIO	FACULTE DE MEDECINE
BERTRAND	JULIEN	FACULTE DE MEDECINE
BIANCHI-DEMICHELI	FRANCESCO	FACULTE DE MEDECINE
BULEA BRONCKART	ECATERINA	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.



CERONI	DIMITRI	FACULTE DE MEDECINE
ECKERLE	ISABELLA ANNE	FACULTE DE MEDECINE
ELMIGER	DANIEL	FACULTE DES LETTRES
GIGER	NATHALIE	FACULTE SCIENCES DE LA SOCIETE
GOLESTANI	NARLY	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.
GUESSOUS	IDRIS	FACULTE DE MEDECINE
GUGGISBERG	ADRIAN	FACULTE DE MEDECINE
HIRT	IRENE	FACULTE SCIENCES DE LA SOCIETE
LA VECCHIA	DAVIDE	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
LIGOZAT	FLORENCE	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.
LUCCHETTI	JEREMY	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
LUSSI BORER	VALERIE	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.
LUTHY	CHRISTOPHE	FACULTE DE MEDECINE
MOENIG	STEFAN PAUL	FACULTE DE MEDECINE
NAGOSHI	EMI	FACULTE DES SCIENCES
PAUTEX	SOPHIE MARIE	FACULTE DE MEDECINE
PTAK	RADEK	FACULTE DE MEDECINE
RAPITI AYLWARD	ELISABETTA	FACULTE DE MEDECINE
SAUDAN	PATRICK	FACULTE DE MEDECINE
SCHEIERMANN	CHRISTOPH	FACULTE DE MEDECINE
SCHREMPF-STIRLING	JUDITH	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
SCHWITZGEBEL LUSCHER	VALERIE	FACULTE DE MEDECINE
SENN	PASCAL	FACULTE DE MEDECINE
SFYRLA	ANNA	FACULTE DES SCIENCES
TAMBURINI BONNEFOY	JEROME	FACULTE DE MEDECINE
TAPPAREL VU	CAROLINE	FACULTE DE MEDECINE
TERRAZ	SYLVAIN	FACULTE DE MEDECINE
THIBAUT MRAZOVA	MONIKA	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
VANDEREYCKEN	BART	FACULTE DES SCIENCES
VUILLEUMIER	NICOLAS	FACULTE DE MEDECINE
VUTSKITS	LASZLO	FACULTE DE MEDECINE
WALDER	BERNHARD	FACULTE DE MEDECINE
WOLFF	HANS	FACULTE DE MEDECINE
ZEKRY BERGER	DINA SELMA	FACULTE DE MEDECINE



<b>Professeur-e-s assistant-e-s</b>		
ANDREY	GUILLAUME	FACULTE DE MEDECINE
AUMEIER	CHARLOTTE	FACULTE DES SCIENCES
BARBERON	MARIE	FACULTE DES SCIENCES
BIJLENGA	PHILIPPE ALEXANDRE PIERRE	FACULTE DE MEDECINE
BOLAND	ANDREAS	FACULTE DES SCIENCES
BOLMONT	EMELINE	FACULTE DES SCIENCES
BROCHEC VERHAMME	ANNE	FACULTE DES SCIENCES
DAUBANES	JULIEN XAVIER	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
DE RIEDMATTEN	HENRI	FACULTE DES LETTRES
ENGELKE	SEBASTIAN	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
FRAGKOS	ANASTASIOS	FACULTE DES SCIENCES
GENTON GRAF	LAURENCE	FACULTE DE MEDECINE
HALLER-HESTER	DAGMAR	FACULTE DE MEDECINE
KOWALSKA-WYROWSKA	MAGDALENA	FACULTE DES SCIENCES
LOMBRISER	LUCAS	FACULTE DES SCIENCES
MCKEE	THOMAS ALEXANDER	FACULTE DE MEDECINE
MOLINARI	GAELLE	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.
RIS	FREDERIC	FACULTE DE MEDECINE
RIVA	FRANCESCO	FACULTE DES SCIENCES
RUCH-MARIANI	JOEL	FACULTE DES SCIENCES
STOJANOVIC	NENAD	FACULTE SCIENCES DE LA SOCIETE
TRAJKOVSKI	MIRKO	FACULTE DE MEDECINE
TRUTNEVYTE	EVELINA	FACULTE DES SCIENCES

<b>Professeur-e-s titulaires</b>		
BEN GHOZI	PIERRE-JEAN	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
BERCHTOLD	JACQUES	FACULTE DE MEDECINE
BERKLEY	SETH FRANKLIN	FACULTE DE MEDECINE
BISCHOFF	ALEXANDRE	FACULTE DE MEDECINE
CHAUTEMS	ROLAND	FACULTE DE MEDECINE
DUBUIS	BENOIT	FACULTE DE MEDECINE
JACQUOD	PHILIPPE	FACULTE DES SCIENCES
JOLIVET	RENAUD	FACULTE DES SCIENCES
MISSONIER-PIERA	FRANCK	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
PJETURSSON	BJARNI	FACULTE DE MEDECINE
REY-BELLET	PHILIPPE	FACULTE DE MEDECINE
SCHNEIDER VOIROL	MARIE PAULE	FACULTE DES SCIENCES

<b>Professeur-e-s honoraires</b>		
ADAMZIK BEVAND	KIRSTEN	FACULTE DES LETTRES
BLONDEL	ALAIN	FACULTE DES SCIENCES
FASEL	JEAN	FACULTE DE MEDECINE
FONTBOTE	LLUIS	FACULTE DES SCIENCES
GASPOZ	JEAN-MICHEL	FACULTE DE MEDECINE
HELG	ALINE	FACULTE DES LETTRES
HEWSON	LANCE SIDNEY FRANCIS	FAC. TRADUCTION ET INTERPRET.
HOCHSTRASSER	DENIS	FACULTE DE MEDECINE
KAUFMANN-KOHLER	GABRIELLE	FACULTE DE DROIT
KINDLER	PASCAL	FACULTE DES SCIENCES
KISS	JOZSEF ZOLTAN	FACULTE DE MEDECINE
PUN	THIERRY	FACULTE DES SCIENCES
RAFFOURNIER	BERNARD	FAC. D'ECONOMIE ET MANAGEMENT
SCHNEUWLY	BERNARD	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.
VAN DER LINDEN	MARTIAL	PSYCHOLOGIE & SC. DE L'EDUCT.

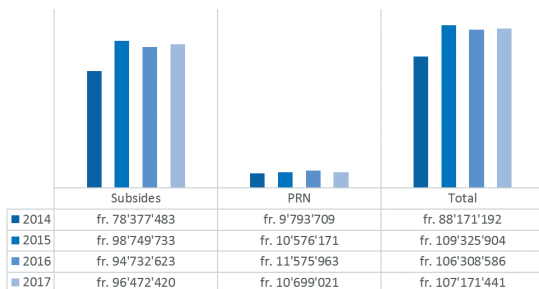
<b>Départ à la retraite</b>		
ALLAZ	ANNE-FRANCOISE	FACULTE DE MEDECINE
GABAY-GARCIA	IRENE	FACULTE DE MEDECINE
GUYOT	JEAN-PHILIPPE	FACULTE DE MEDECINE
HOOGEWOUUD	HENRI-MARCEL	FACULTE DE MEDECINE
LOUIS SIMONET	MARTINE	FACULTE DE MEDECINE
MOREL	PHILIPPE	FACULTE DE MEDECINE
RAGETH	JACOB CHRISTOPH	FACULTE DE MEDECINE
ROCHE	BRUNO	FACULTE DE MEDECINE

## Subsides

### Subsides octroyés à l'UNIGE par le Fonds national suisse

En 2017, l'UNIGE a reçu du FNS au total CHF 107'171'441.-, dont CHF 10'699'021.- pour les pôles de recherche nationaux (PRN). Entre 2016 et 2017, le montant des subsides octroyés à l'UNIGE a progressé de 2% (+ 1.7 millions de francs).

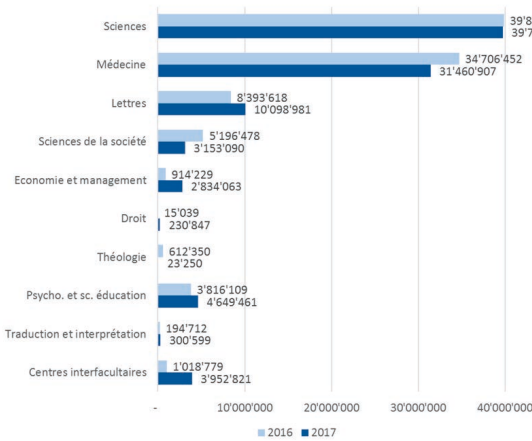
### Évolution des montants, en francs suisses, octroyés à l'UNIGE par le Fonds national suisse selon la date de décision de l'octroi, 2014-2017\*



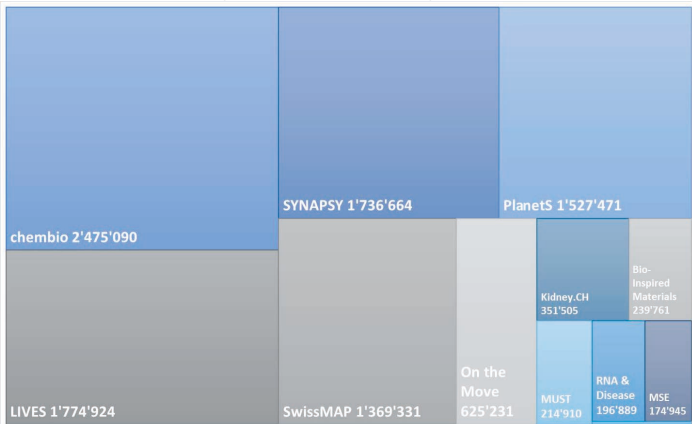
\*Les données relatives aux subsides 2018 ne seront rendues publiques par le FNS qu'en mai 2019

Près de 85% des subsides octroyés à l'UNIGE sont destinés aux facultés des sciences (41%), de médecine (33%) et des lettres (10%). Viennent ensuite les facultés de psychologie et des sciences de l'éducation (5%), des sciences de la société (3%) et d'économie et de management (3%).

**Répartition des subsides FNS octroyés à l'UNIGE (hors PRN) par facultés et centres interfacultaires, en 2016 et 2017 (au total en 2017 CHF 96'472'420.-)**



**Contributions, en CHF, 2017 aux pôles de recherche nationaux pour l'UNIGE**




**Subsides européens reçus en 2018**

*Mention pour graphistes : Voir tableau RG2018\_Recherche\_Tableau  
subsidés\_FP7\_H2020\_NIH\_COST\_OK\_cc*

*Sous X:\Rapport de gestion\RG 2018\Contributions\RECOLTE TEXTES  
4 ongles*

**Onglet 1 – FP7**

Titulaire (NOM, Prénom)	Faculté/Institut	Acronyme	Programme	Montant total	Durée(mois)	Montant (CHF)
FRISONI Giovanni	Médecine	EPAD	IMI JU	2'287'545	60	204'884.46
DE SEIGNEUX Sophie	Médecine	IKKP2	Marie Curie COF	204'109	60	26'555.59
HARBARTH Stephan	Médecine	COMBACTE MAGN	IMI JU	735'943	84	89'933.43
SIEGRIST Claire-Anne	Médecine	ADITEC	CP	1'030'000	61	97'121.52
HARBARTH Stephan	Médecine	AIDA	CP	408'000	48	213'482.89
VUILLEUMIER Patrik	Médecine	EMOTIONAL	CP	100'000	48	17'230.00
HARBARTH Stephan	Médecine	COMBACTE	IMI JU	777'666	84	157'386.65
BENJELID Karim	Médecine	SHOCKOMICS	CP	447'000	48	58'805.29
BERNEY Thierry	Médecine	NEXT	CP	840'000	48	32'478.19
CHIZZOLINI Carlo	Médecine	PRECISESADS	IMI JU	273'890	60	17'795.38
UDRY Stéphane	Observatoire	ETAEARTH	CP	311'760	72	73'181.52
EYER Laurent	Observatoire	GENIUS	CP	50'000	42	8'549.03
ROUX Aurélien	Sciences	MEMFIS	ERC	1'374'822	60	237'836.44
ULM Roman	Sciences	UV B PERCEPTION	ERC	1'498'579	60	265'870.39
GOLDSMITH Michel	Sciences	CALIPSO	Marie Curie	261'516	48	41'033.54
SENATORE Carmine	Sciences	EU-CARD 2	CP	95'046	48	19'147.18
CERNY Radovan	Sciences	ECOSTORE		277'677	48	45'104.17
LOEWITH Robbie	Sciences	TORCH	ERC	1'991'686	60	349'099.83
STOLL Serge	Sciences	NANOMILE	CP	252'746	48	53'389.19
HOTHORN Michael	Sciences	EUROPoYps	ERC	1'086'041	60	251'036.45
ROUX Aurélien	Sciences	TRANSPOL	Marie Curie ITN	249'784	48	39'865.19
BONADONNA Costanza	Sciences	NEMOH	Marie Curie ITN	256'954	49	4'602.69
CUENDET LICEA Muriel	Sciences	NATPROTEC	Marie Curie IAP	222'131	48	46'465.89
HALAZONETIS Thanos	Sciences	ONIDDAC	ERC	2'499'351	72	381'322.57
TRISCONTE Jean-Marc	Sciences	Q-MAC	ERC	2'842'367	72	364'571.72
BAKKER Eric	Sciences	SCHEMA	CP	1'238'311	48	215'253.95
BAKKER Eric	Sciences	IBS NETWORK	Marie Curie ITN	37'800	48	3'997.74
KONSTANTAS Dimitri	CUINF	ANINEX	Marie Curie	155'400	48	25'012.04
KONSTANTAS Dimitri	ISS	ITN-DCH	Marie Curie ITN	379'536	48	52'653.69
GIUGNI Marco	SDS	POWER2YOUTH	CP	100'484	39	49'117.28
MORIN Jean-Henry	CUINF	ASAP	CP	536'095	36	125'198.25
DI FALCO Salvatore	SDS	RDHF	Marie Curie CiG	874'430	48	45'768.00
<b>TOTAL FP7 (7ème programme cadre de Recherche et Développement technologique de l'Union Européenne)</b>						<b>3'567'982.15</b>

**Onglet 2 – H2020**



Subsides européens H2020 reçus en 2018						
Titulaire (NOM, Prénom)	Faculté/Inst	Acronyme	Programme	Montant total (€)	(mois)	Montant (CHF)
HARBARTH Stephan	MEDECINE	COMBACTE CAR	IMI JU	162'664	60	71'366.94
DERMITZAKIS Emmanouil	MEDECINE	SYSCID	CP	1'661'875	22	512'185.50
GIRAUD Anne-Lise	MEDECINE	BRAINCOM	CP	920'960	60	110'188.41
GEISSBUHLER Antoine	MEDECINE	MEDIRAD	EURATOM	338'000	48	97'391.03
SIEGRIST Claire-Anne	MEDECINE	EBOPLUS	CP	158'800	60	523'600.00
VUILLEMOZ Serge	MEDECINE	EPICONNECT	CP	20'250	30	11'673.11
HUPPI Petra	MEDECINE	EUROPOND	CP	522'750	36	162'915.70
FRISONI Giovanni	MEDECINE	COSTREAM	CP	510'188	60	158'902.80
RIMENSBERGER Peter	MEDECINE	CRADL	CP	451'563	36	234'406.00
BUHLER Leo	MEDECINE	MEDICISPROMIE	CP	685'568	48	200'586.00
SOLDATI-FAYRE Dominique	MEDECINE	TOXOPERSIST	ERC	2'297'606	60	537'952.71
FRISONI Giovanni	MEDECINE	RECAGE	CP	218'750	48	85'525.78
VILLARD Jean	MEDECINE	EU TRAIN	CP	444'414	48	140'597.70
GABAY Cem	MEDECINE	IMMUNOAI	CP	292'250	60	107'033.47
FRISONI Giovanni	MEDECINE	HBP SGA2	FET	176'913	24	1'077.77
LOVIS Christian	MEDECINE	FAIR4Health	FET	286'655	36	245'166.52
VERHAMME Anne	Observatoire	TRIPLE	ERC	1'500'000	60	601'860.00
ZBINDEN Hugo	Sciences	MIQ2	EMPIRE	169'384	36	82'800.50
NOVAK Patricia	Sciences	OPTIM	ERC	1'199'436	48	467'913.40
IACOBUCCI Giuseppe	Sciences	STREAM	Marie Curie	265'227	48	57'326.23
SCHALTEGGER Urs	Sciences	MIGRATE	Marie Curie	187'420	24	73'930.48
ARIZTEGUI Daniel	Sciences	IRONLAKE	Marie Curie	175'420	24	69'351.26
WOLFENDER Jean-Luc	Sciences	MEDIHEALTH	CP	85'500	48	56'189.38
WOLFENDER Jean-Luc	Sciences	IMMUTRAIN	Marie Curie ITN	342'784	48	100'293.00
MONTARULI Teresa	Sciences	SENSE	PC	215'469	37	126'040.27
MONTARULI Teresa	Sciences	GENERA	CP	156'250	36	37'031.20
STRASSER Bruno	Sciences	DITOs	ISSI	436'121	37	142'847.00
GUICHARD Paul	Sciences	ACCENT	ERC	1'498'965	48	381'730.71
KNOWLES Antti	Sciences	RANDOMAT	ERC	1'257'258	48	223'864.00
SENATORE Carmine	Sciences	APIES	INFRA	105'000	48	174'90.48
GIAMARCHI Thierry	Sciences	QUAKE4PRELIM	Marie Curie IF	265'840	36	162'074.12
CHOPARD Bastien	Sciences	INSIST	CP	771'975	48	434'798.19
THEW Robert	Sciences	QSA	FET	162'500	16	137'473.69
BONADONNA Costanza	Sciences	EUROVOLC	CP	275'000	36	236'742.90
MORPURGO Alberto	Sciences	GrapheneCore2	FET	916'000	24	650'101.50
SCAPOZZA LEONARDO	Sciences	TAMYOCAL	Marie Curie IF	175'420	24	135'344.99
BONADONNA Costanza	Sciences	NEwTON G	FET	303'575	48	168'737.11
WOLF Jean-Pierre	Sciences	FASTMAGNETS	Marie Curie IF	175'420	24	129'575.44
BUERGI Thomas	Sciences	CHIRALCOMM	Marie Curie IF	187'420	24	136'185.64
LUPI Matteo	Sciences	NERUDA	Marie Curie IF	175'420	24	128'743.08
ZBINDEN Hugo	Sciences	QRANGE	FET	583'205	36	490'592.05
HALAZONETIS Thanos	Sciences	REPLISTRESS	ERC	2'231'378	60	880'167.05
SAHAKIAN Marjane	SDS	EMERGESE	CP	464'838	48	230'006.50
FRANCK Julie	FPSE	MULTIMIND	Marie Curie ITN	265'227	48	210'750.12
GIUGNI Marco	SDS	SIRIUS	CP	435'750	36	167'048.36
GENDOLLA Guido	FPSE	ECOWEB	CP	15'000	48	8'301.98
KONSTANTAS Dimitri	GSEM	AVENUE	CP	2'049'250	48	1'022'281.00
BALSIGER Joerg	ISE (Institut des	PHUSICOS	CP	363'000	48	196'709.01
ROSSIER Clémentine	SDS	DEMOSTAF	Marie Curie RIS	76'500	48	14'756.36
VUILLEUMIER Patrik	Centres et insti	MEDITAGEING	CP	857'250	60	266'399.00
KONSTANTAS Dimitri	CUINF	GEOSAFE	Marie Curie RIS	90'000	48	31'365.41
ORIS Michel	CIGEV	LONGPOP	Marie Curie ITN	265'227	48	71'974.63
STOFFEL Markus	ISE (Institut des	ANYWHERE	CP	971'918	39	314'376.50
BRODSCH Tobias	CISA	GAPARS	CP	230'696	30	75'700.00
GREY François	CUINF	E2MC	RIA	350'000	29	114'700.00
<b>TOTAL H2020 (H2020 programme cadre de Recherche et Développement technologique d</b>						<b>12'074'650.78</b>





<b>Subsides NIH reçus en 2018</b>						
Titulaire (NOM, Prénom)	Faculté/Institut	Projet (Acronym)	Programme	Montant Total (\$)	Durée (Mois)	Montant reçu 2018 (CHF)
HERRERA Pedro	MEDECINE	NIH-1UC4DK104209-01	NIH	2'415'571	57	245'236.31
HERRERA Pedro	MEDECINE	NIH-1UC4DK108132	NIH	1'044'517	56	127'954.46
VIOLLIER Patrick	MEDECINE	NIH-R01GM104540	NIH	161'167	60	28'570.37
ELIEZ Stéphane	MEDECINE	NIH-U01MH101722	NIH	148'880	58	19'660.59
ZESIGER Pascal	SES	NIH-1R01HD068458	NIH	1'248'628	70	504.22
KEISER Olivia	MEDECINE	NIH-U01AI069924-AIDS	NIH	36'202	46	33'922.34
MICALI Nadia	MEDECINE	NIH-R21MH115397/META	NIH	180'474	23	49'045.82
MICALI Nadia	MEDECINE	NIH-R21MH109917	NIH	65'598	24	49'781.67
MICALI Nadia	MEDECINE	NIH-R01MH108595	NIH	93'514	62	12'052.59
VUTSKITS Laslzo	MEDECINE	NIH-R01GM112831	NIH	160'000	48	
<b>TOTAL NIH</b>						<b>566'728.37</b>

#### Onglet 4 – COST Action

<b>COST - active projects in 2018</b>						
Titulaire	Faculté/Institut	Action COST	Montant Total (CHF)	Durée (Mois)	Montants reçus en 2018 (CHF)	
Balsiger, Jörg	SDS	Action TD1408 - INTREPID	123'111	31	34'489	
Giugni, Marco	SDS	Action CA16111 - ETHMIGSURVEYDATA	319'940	48	75'542	
Rayner, Emmanuel	FTI	Action CA16105 - enetCollect	298'683	36	114'819	
Vallée, Jean-Paul	Médecine	Action CA16103 - renal MRI	319'651	48	80'859	
Wu, Xin	Sciences	Action CA16104 - Gamvires	252'661	48	60'859	
Zbinden, Hugo	Sciences	Action MP1403-NANOSCALE QUANTUM OPTICS	191'693	39	53'355	
Mermod, Philippe	Sciences	Action TD1401-FAST	157'235	24	31'447	
Charbonnel, Corinne	Sciences	Action TD1308- ORIGINS	180'000	36	35'904	
Bonacina, Luigi	Sciences	Action MP1302 -Nanospectroscopy	158'401	24	31'700	
<b>RNS COST Action</b>						<b>518'974</b>

## Prix et distinctions

Remis lors du Dies Academicus 2018

### **Doctorats *honoris causa***

M. Michel Kazatchkine

Envoyé spécial du Secrétaire général de l'ONU sur le VIH/Sida en Europe de l'Est et en Asie centrale

Prof. Seyla Benhabib

Professeure de sciences politiques et de philosophie, Université de Yale

Prof. Arlette Streri

Professeure émérite de psychologie du développement de l'enfant, Université Paris Descartes

Prof. Teresa Cabré

Professeure émérite de terminologie et de linguistique, Université Pompeu Fabra

Mme Fabiola Gianotti

Directrice générale du CERN

M. Zeid Ra'Ad Al Hussein

Haut-Commissaire des Nations Unies aux droits de l'Homme de 2014 à 2018

### **Prix Latsis**

Dr Emmanuel Dalle Mulle, histoire et politique internationales, IHEID

### **Prix Mondial Nessim-Habif**

Professeure Nancy Fraser, philosophie et politique, New School for Social Research (New York)

### **Médailles de l'Innovation**

ZOONIVERSE et MMOS

Plateformes de sciences citoyennes

### **Médaille de l'Université**

Professeur Jean Starobinski, Facultés des lettres et de médecine

**Prix et distinctions facultaires****FACULTE DES SCIENCES****Doctorat Honoris Causa de l'Université Norvégienne des Sciences et des Technologies**

Prof. Jean-Marc Triscone

**Prix ZEISS Research Award**

Prof. Jean-Pierre Wolf

**Prix Ch.-E. Guye de meilleur Bachelor en physique**

Giacomo Morpurgo

**Prix J. Wurth pour meilleur travail de Master en physique**

Michaël Cretignier et Miguel Etienne Vanvlasselaer

**Springer Preis**

Jennifer Fowlie

**Prix Vacheron Constantin**

Davide Racco

**Election membre EMBO**

Prof. Thierry Soldati

**Prix Bettencourt pour les jeunes chercheurs-euses**

Dr Nicolas Levernier (postdoc dans le groupe du Prof. Kruse)

**Prix Schläfli (Swiss Academy of Science)**

Dr Xiaojiang Xie (ancien doctorant dans le groupe du Prof. Bakker).

**Jubilee Medal Chromatographic Society (UK)**

Dr Davy Guillarme

**Martin Medal Chromatographic Society (UK)**

Prof. Jean-Luc Veuthey

**Prix Arditi**

Martino Ferrari (Département d'informatique)

Elsa Oberfell Thomaidis (Section de biologie)

**FACULTE DE MEDECINE****Prix 2018 de la recherche attribuée par la Fondation Pfizer**

Lauréats Drs Mario Prsa et Gregorio Galiñanes

**Prix Best of ESPID Education Award**

Prof. Claire-Anne Siegrist

**"Outstanding Investigator Award" - International Fibrinogen Research Society (IFRS)**

Lauréate Prof. Marguerite Neerman-Arbez

**Prix de recherche du Collège de médecine de premier recours (CMPR)**

M. Cédric Lanier

**Prix de la Fondation pour la recherche de la Société suisse de médecine interne générale (SGAIM-Foundation)**

Eva Pfarrwaller

**Prix Berger en épileptologie et neurophysiologie clinique par la Fédération internationale de neurophysiologie clinique (IFCN)**

Prof. Margitta Seeck

**Nomination chairman des éditions 2018 (Paris) et 2019 (Amsterdam) du congrès annuel de la Société européenne de cardiologie.**

Prof. Marco Roffi

**Chevalier de l'ordre du mérite de la République italienne**

Jasmine Abdulcadir, privat-docent

**« Young Investigator Award » de l'Organisation européenne de biologie moléculaire (EMBO)**

Lauréat Prof. Mathieu Brochet

**Deux British Medical Book Award**

Prof. Armin Schnider

Prof. Jean-Pierre Michel

**Prix 3R 2018 de l'UNIGE**

Prof. Caroline Tapparel

**Prix scientifique Leenaards**

Dre Camille Piguet,

Dr Arnaud Merglen

Dr Paul Klauser (CHUV-UNIL)

**Initiative Leenaards « Santé personnalisée & Société »**

Prof. Thomas McKee, Dre Elisabetta Rapiti, Mauro Delorenzi  
Prof. Idris Guessous, Prof. Jacques Fellay et Prof. Evrim Jaccard  
Prof. Idris Guessous, Prof. Olivier Glassey et Prof. Bruno J. Strasser  
Prof. Samia Hurst, Prof. Christian Lovis, et Dre Caroline Samer  
Prof. Samia Hurst, Prof. Pierre Chappuis et Prof. Claudine Burton-Jeangros

**Bioinnovation Day**

Prof. Jean-Charles Sanchez

**Nominations à l'Académie suisse des sciences médicales**

Prof. Arnaud Perrier élu membre individuel du Sénat de l'Académie  
Prof. Henri Bounameaux élu Vice-président de l'Académie

**Prix décernés par la Commission des prix de la Faculté de médecine****Prix de la Faculté de médecine pour la meilleure thèse**

Dre Emmanuelle Ranza

**Prix Denber Pinard**

Dr Mohamed Alibashe Ahmed

**Prix Fernand Tissot**

Dre Melissa Dominice Dao

**Prix Gustave Humbert**

Dr Nicolas Calo

**Prix Riotton**

Dre Lingzi Li

**Prix Etienne Gorjux**

Dre Mahdia Benkhoucha et Dr Nicolas Molnarfi

**Prix Ernest Metral**

Dre Sabrina Maniewicz Wins

**Prix Arthur Jean Held**

Dre Alkisti Zekeridou

**Prix Bizot**

Dr Frédéric Lador

**Prix Arditi**

Dre Lena Royston

**Prix Alex F. Müller de physiopathologie clinique**

Dre Julia Brun

**Prix Jean Tua**

Dre Charlotte Girard-Guyonvarc'h et Dr Georg Ehret

**Prix des étudiant-e-s****Prix d'excellence de la SSO la Commission des prix en médecine dentaire**Sid-Ahmed Bouziane, étudiant de 4<sup>e</sup> année**Prix pour le meilleur rapport d'immersion en communauté locale**

Diogo Da Silva et Camélia Messar-Splinter

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

Mathilde Bellon, Lana Kapanci et Sarah Salem

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

Chiara Brenna, Alexa Flavin &amp; Eric Vite

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

Alma Lingenberg

**FACULTE DES LETTRES****Prix Ador d'histoire**

Hadrien Dami

**Prix Arditi des Lettres**

Thibaut Jotterand

**Prix Arditi de littérature française**

Vincent Gemayel

**Prix Arditi en histoire générale**

Maria-Clara Magalhaes Silveira

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

Céline Tritten

**Prix Charles Bally**

Viviane Griveau-Genest

**Prix Hélène et Victor Barbour de critique littéraire et esthétique**

Eléonore Devevey

**Bourse Philibert Collart**

Rami Adam Kais

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

David Gilomen

**Prix Marcel Compagnon des langues, littératures et civilisations occidentales**

Virginie Borgeaud

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

Safia Boudaoui

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

Marie Drielsma

**Prix Docteur de Duksza**

Magalie Schor

**Prix Hentsch de littérature française**

Melina Staubitz

**Prix Humbert de philosophie**

Antoine Rebourg

**Prix Adolphe Neuman d'esthétique et morale**

François Jaquet

Alain Daniel Pé-Curto (ex aequo)

**Election à l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres**

Prof. Jean-Yves Tilliette.

**FACULTE DE DROIT****Prix Edgar Aubert**

Giedre Lideikyte-Huber

**Prix François Bellot**

Julien Marquis

**Prix Joseph Des Arts**

Katia Villard

**Prix Atlanta Faure**

Elsa Baud-Lavigne

Laetitia Rienzo

**Prix Etienne Gide**

Fabienne Fuchser

**Prix Walther Hug**Aurélie Gavillet  
Francesca Magistro  
Katia Villard**Prix des meilleurs mémoires de maîtrise**Joséphine Chaix  
Sara Charfadi  
Fabienne Fuchser**Prix Huet du Pavillon**

Ruilin Sun

**Prix Schellenberg Wittmer**

Daniel Madani

**Genf-Gesellschaft e.V.***Vereinigung für juristische Studien*  
Jerry Goh Eun Lee (Toronto)  
Elisa Branca (Université de Genève)  
Maximilian Haentzschel (Berlin (HU))**Vereinigung für juristische Studien**Elisa Branca (Université de Genève)  
Maximilian Haentzschel (Berlin (HU))**Prix Paul Reuter**

Julia Grignon

**L'équipe de l'Université de Genève en finale de la European Law Moot Court Competition****Prix des meilleurs mémoires écrits****Prix du meilleur Avocat général**Jeanne CLEMENT, étudiante  
Laetitia RIENZO, étudiante  
Miriam VON FINTEL, étudiante**FACULTE DE THEOLOGIE****Prix Stella Genevensis**

Andrea Vestrucci

**Prix Georges Fulliquet**

Ruben Binyet



**FACULTE DE PSYCHOLOGIE ET DES SCIENCES DE L'EDUCATION****Premier prix du jury, concours "ma thèse en 180 secondes"**

Lauréate Mélodie Derome

**Prix de la recherche médicale translationnelle de la Fondation Leenards**

Dre Silvia Stringhini aux côtés du Prof. Bogdan Draganski et du Prof. Matthias Kliegel.

**Prix de la meilleure démo lors de la conférence IHM**

Julien Da Costa

**FACULTE D'ECONOMIE ET DE MANAGEMENT****Elue en tant qu'Associated Program Chair de l'Interest Group and Community Leadership de la Strategic Management Society**

Prof. Tina Ambos

**Nomination membre du comité de rédaction du Journal of International Management**

Prof. Tina Ambos

**Excellence in Refereeing Award 2017 (désigné en 2018) par deux journaux: Review of Economics Studies et American Economic Review.**

Prof. Giacomo De Giorgi

**Cooptation administratrice de BNP Paribas SA.**

Prof. Rajna Gibson Brandon

**Prix du meilleur papier - l'IEEE Computer Society**

Prof. Dimitri Konstantas

**Prix de la recherche en changements climatiques - l'International Centre for Pension Management (ICPM).**

Prof. Philipp Krueger

**Membre du comité de rédaction du Journal of Management**

Prof. Markus Menz

**Nomination Fellow de l'Institute of Mathematical Statistics (IMS).**

Prof. Elvezio Ronchetti

**Prix décernés aux étudiant-e-s**

**Prix de la Banque Cantonale Genevoise pour la meilleure moyenne du Bachelor en économie et management - majeure économie**

Mélo die Monod

**Prix de Lombard Odier pour la meilleure moyenne du Bachelor en économie et management - majeure management**

Cindy Fonseca

**Prix d'Excellence Sucafina pour le meilleur mémoire du Master en négoce des matières premières**

Clayton Philippoz

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

Cesare Miglioli

**Prix de la Fédération des Entreprises Romandes de Genève pour la meilleure moyenne du Master en management**

Rebecca Elliott

**Prix de Ernst & Young (EY) pour la meilleure moyenne du Master en comptabilité, contrôle et finance** Priscille Matthey et Augustin Debroeck

**Prix de la Chambre de commerce, industrie et des services de Genève pour la meilleure moyenne du Master en sciences économiques**

Laura Gauer

**Prix du concours d'idées organisé par la Junior Entreprise Genève en collaboration avec VOISINS et les Services Industriels de Genève**

Marta Cardoso De Bem

**Prix du Groupement des Entreprises Multinationales pour la responsabilité sociale des entreprises**

Sophie Antonini

Cédric Penet

Aylin Isik

Kevin Casucci

Luna Alberi

**FACULTE DES SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ****Prix Universal - Meilleur mémoire**

Adrien Petitpas

**Prix Universal - Meilleure thèse**

Dr Simon Lanz

**Prix Genre**

Noémie Schorer

**Credit Swiss Award for Best Teaching**

Dr Matthias Studer, chargé de cours, pour son cours « Introduction aux méthodes quantitatives »

**RSA Best Paper Award**

Prof. Bernard Debarbieux

**FACULTE DE TRADUCTION ET D'INTERPRÉTATION****Concours Saint Jérôme de l'ONU**

Anna Ferrando Tena, étudiante

**Prix spéciaux****Prix Walthard**

Minette Zeukeng, qui a obtenu un doctorat en pharmacie et a parallèlement évolué en ligue nationale A en volleyball.

**Prix "ITC Publication Award 2018"**

Guillaume Rohat, doctorant au sein du Pôle Gouvernance de l'Environnement et Développement Territorial en co-tutelle avec l'Université de Twente (Pays-Bas)

**Prix 3R**

Prof. Caroline Tapparel du Département de microbiologie et médecine moléculaire de la Faculté de Médecine

**Prix Judaïca Neumann**

Segev Linat

**Prix Lucien Chalumeau**

Eve Derenne

**Subside tremplin***Lauréates*

Joëlle Houriet, Faculté des sciences

Constance Carta, Faculté des lettres

Çagla Aykac, Faculté des sciences de la société

Lucía Morado Vázquez, Faculté de traduction et d'interprétation (FTI)

Coralie Blanche, Faculté de médecine

Laure Elkrief, Faculté de médecine – HUG

Slavka Pogranova, FPSE

Hasmik Jivanyan, Faculté des lettres

Roberta Ruggiero, Faculté de droit

Jennifer Fowlie, Faculté des sciences

**Prix Genre***Travaux Lauréats*

Ludovica Anedda, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Violaine Duc, Faculté des lettres

Clotilde Faas, Faculté des lettres

Noémie Schorer, Faculté des sciences de la société

Elise Ehalt, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Louison Manzoni, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Lysiane Sublet, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Claudia Alejandra Teran Escobar, Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

Octavio Paez Granados, Faculté des lettres