

# FONDATION PRIVÉE DES HUG

PROJETS SOUTENUS  
EN FAVEUR  
DES PATIENTS

RAPPORT  
ANNUEL 2018

## L'IGNORANCE MÈNE À LA PEUR

La santé mentale est le fondement du bien-être d'un individu. Tout au long de sa vie, des facteurs sociaux, psychologiques et biologiques en déterminent l'évolution. Ainsi, des pressions socio-économiques persistantes, la discrimination et l'exclusion sociale sont des facteurs de risque reconnus.

Cette année, la Fondation aura financé plusieurs projets autour de la santé mentale. L'un d'eux consiste à aborder la difficulté, pour les personnes transgenre, de se sentir différentes, montrées du doigt simplement parce qu'elles sortent des normes. Être transgenre n'est pas une maladie mentale en soi, mais la souffrance engendrée par le regard de la société peut bel et bien rendre malade. Comme pour l'homosexualité à l'époque, la stigmatisation des personnes transgenres va les pousser à se rejeter elles-mêmes, puis à sombrer dans une dépression profonde. La psychiatrie récupère au mieux ces patients afin de les aider à accepter leur choix. Dans ce projet, elle les accompagne ainsi que leurs familles et proches pour leur permettre d'être, tout simplement.

Un autre projet soutenu par la Fondation touche un sujet qui se heurte également à une grande incompréhension: le suicide chez les adolescents. Notre société a du mal à comprendre la dépression qui empêche un jeune d'être heureux, d'avoir des émotions et des envies.

Alors qu'une prise en charge précoce permet de guérir et d'éviter les récurrences à l'âge adulte, le jeune ne consulte pas, freiné par ce tabou et enfermé dans sa détresse. Or, les chiffres sont effrayants: en Suisse, un jeune se suicide tous les trois jours! Un accompagnement compétent mérite tout notre soutien. Les jeunes y trouvent l'écoute et la protection dont ils ont besoin.

À noter qu'aux HUG, afin d'éviter que les jeunes en dépression « décrochent » entre l'hôpital psychiatrique des enfants et la psychiatrie adulte, le suivi médical est désormais assuré de façon continue, grâce à un projet de transition soutenu lui aussi par la Fondation privée des HUG. Et lorsque les choses se compliquent en raison des traitements médicamenteux, notamment par une prise de poids, le suivi psychiatrique comprend un programme d'activité physique. Promouvoir ce bien-être dans lequel une personne peut se réaliser, surmonter les tensions, accomplir un travail et contribuer à la vie de sa communauté, c'est favoriser « un esprit sain dans un corps sain ».

Derrière la peur des maladies mentales, il y a surtout une grande méconnaissance. La Fondation en est convaincue: la recherche et l'enseignement sont le bras armé contre l'ignorance et la stigmatisation. C'est pourquoi elle soutient des programmes visant à comprendre les dysfonctionnements émotionnels, sensibiliser à ce qu'est une dépression ou une sexualité différente, ou utiliser l'art pour générer des émotions.

Dans ce nouveau rapport d'activité, vous découvrirez d'autres projets des collaborateurs des Hôpitaux universitaires de Genève et de l'Université de Genève qui ont vu le jour en 2018, grâce à vos dons et au soutien d'une fondation privée genevoise. Petit ou grand, chaque don compte. À travers vous, la Fondation privée des HUG peut financer des projets pour la connaissance scientifique, la recherche médicale, mais aussi la qualité de la prise en charge qui implique, ne l'oublions pas, accueil, tolérance et compréhension.



**Dre Stéphane Couty, PhD**  
Secrétaire générale



**Pr Jean-Dominique Vassali**  
Président du Conseil de fondation

# CHARTRE DE LA FONDATION

## MISSION

Soutenir les Hôpitaux universitaires de Genève et la Faculté de médecine de l'Université de Genève dans leur mission de soins, d'enseignement et de recherche, en finançant des projets innovants et ambitieux en faveur des patients, de la qualité des soins et de la recherche médicale.

## VISION

L'excellence médicale pour vous, grâce à vous.

## VALEURS

- Excellence des projets soutenus
- Gestion rigoureuse des dons et du suivi des projets
- Intégralité des dons reversée aux projets
- Transparence et respect de la volonté du donateur
- Soutien de toutes les spécialités médicales.

## WEB

Le site web de la fondation présente le détail de chaque projet soutenu, son état d'avancement et sa galerie photo, ainsi que la liste des donateurs et partenaires de la fondation.  
[www.fondationhug.org](http://www.fondationhug.org)



## POSITIONNEMENT

La Fondation privée des HUG est la fondation des Hôpitaux universitaires de Genève et de la Faculté de médecine de l'Université de Genève. Elle consacre, en toute transparence et avec rigueur, l'intégralité des dons qui lui sont confiés au financement de projets essentiels en faveur de la connaissance médicale et de la qualité des soins, pour le bien de tous les patients.

## NOUS CONTACTER

Fondation privée des HUG  
Hôpitaux universitaires de Genève  
BATLAB  
Rue Gabrielle-Perret-Gentil, 4  
CH – 1211 Genève 14  
+41 (0)22 372 56 20  
[fondation.hug@hcuge.ch](mailto:fondation.hug@hcuge.ch)

[www.fondationhug.org](http://www.fondationhug.org)

## POUR FAIRE UN DON

IBAN: CH75 0483 5094 3228 2100 0  
CCP: 80-500-4

Chaque don compte et est intégralement reversé aux projets.

Chaque don est déductible des impôts.

# SOMMAIRE

## NOS PROJETS FINANCÉS EN 2018

### ■ RECHERCHE

|  | Pages |
|--|-------|
| 1. Contre le cancer, les formidables stratégies de notre propre système de défense | 4     |
| 2. Des projets au long cours, pour faire progresser la médecine                    | 5     |
| 3. La recherche se patienne pour l'infiniment petit                                | 6     |
| 4. La recherche translationnelle, dialogue entre scientifiques et cliniciens       | 7     |
| 5. Vers de nouveaux processus thérapeutiques                                       | 8     |
| 6. Où en sommes-nous ?   | 9-11  |

### ■ QUALITÉ DES SOINS

|  |       |
|--|-------|
| 1. Aider les jeunes patients à se (re)construire | 12    |
| 2. Ce qui compte vraiment pour le patient        | 13-14 |
| 3. La confiance passe par l'information          | 15-16 |
| 4. Professionnels et fiers de l'être             | 17-18 |
| 5. La santé au-delà des murs des HUG             | 19-20 |
| 6. Où en sommes-nous ?                           | 21    |

### ■ BIEN-ÊTRE DES PATIENTS

|  |       |
|--|-------|
| 1. Indispensables accompagnants              | 22    |
| 2. Faciliter le quotidien des patients       | 23    |
| 3. Vers de nouveaux processus thérapeutiques | 24-25 |
| 4. S'exprimer, c'est bon pour la santé       | 26    |
| 5. Où en sommes-nous ?                       | 27    |

### ■ HUMANITAIRE

|   |    |
|---|----|
| 1. Dans d'autres systèmes de santé, aider ceux qui aident | 28 |
| 2. Où en sommes-nous ?                                    | 29 |

## L'ANNÉE 2018 EN BREF

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Dates et événements clés | 30-31 |
|--------------------------|-------|

## TÉMOIGNAGES

|  |       |
|--|-------|
| Professionnelles et patiente, elles témoignent | 32-33 |
|--|-------|

## ORGANISATION ET PARTENAIRES

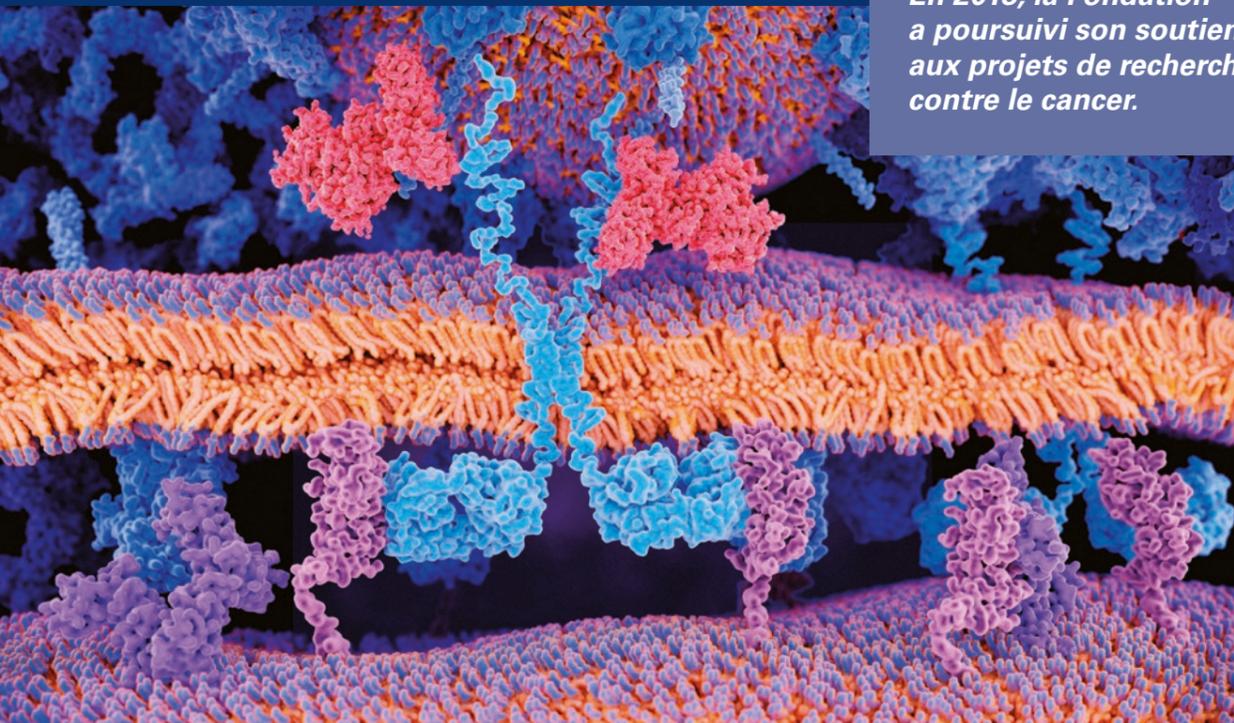
|  |       |
|--|-------|
| Conseil de Fondation / Secrétariat général / Nos partenaires | 34-35 |
|--|-------|

## FINANCES ET BILAN

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Bilan au 31.12.2018           | 36 |
| Comptes d'exploitation 2018   | 37 |
| Quelques chiffres depuis 2007 | 38 |

# CONTRE LE CANCER, LES FORMIDABLES STRATÉGIES DE NOTRE PROPRE SYSTÈME DE DÉFENSE

*En 2018, la Fondation a poursuivi son soutien aux projets de recherche contre le cancer.*



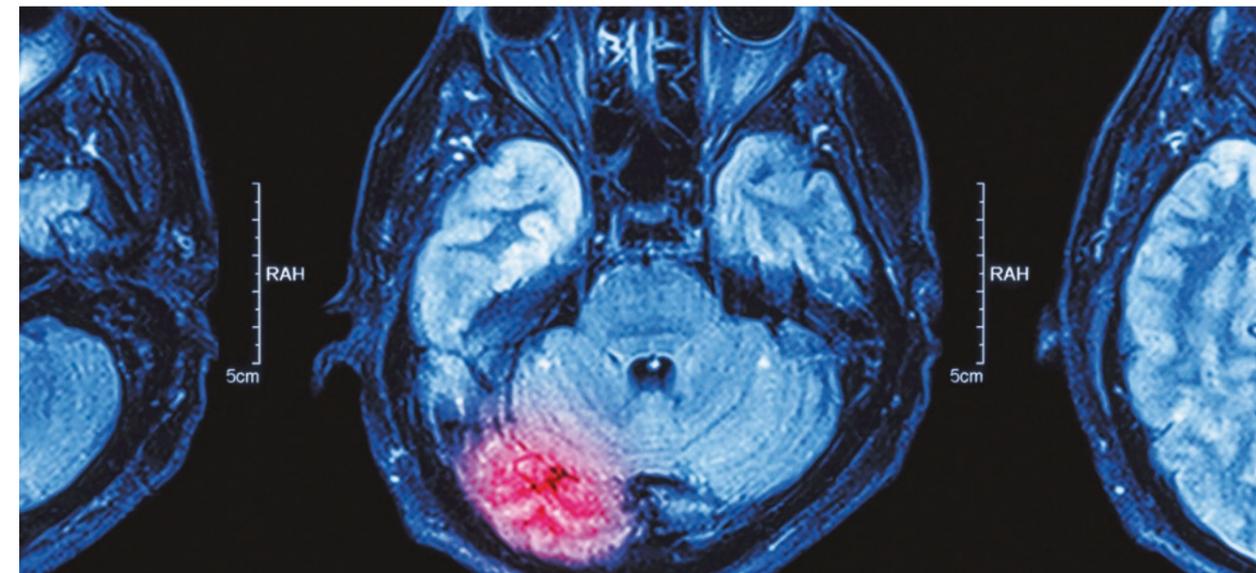
*Récepteur membranaire utilisé par le système immunitaire pour déclencher le mécanisme de mort de la cellule cancéreuse*

En 2018, pour la première fois, la faisabilité d'une immunothérapie personnalisée a été démontrée chez le patient. Un consortium européen, dont font partie des chercheurs et cliniciens des HUG, a dévoilé un vaccin thérapeutique prometteur contre le glioblastome, un type de cancer du cerveau touchant fréquemment les jeunes adultes et les enfants. On a ainsi franchi un obstacle important, qui paraissait insurmontable il y a 5 ans. Désormais, l'espoir est réel de développer des vaccins «sur mesure» adaptés aux caractéristiques individuelles de la tumeur du patient. Cette première mondiale a fait l'objet d'une publication dans la prestigieuse revue scientifique *Nature*.

Un immense merci à tous les bienfaiteurs qui ont apporté leur soutien aux projets de recherche autour du cancer, notamment les sociétés Ters'ea, CMH Solutions, FSE Développement et AMS'O, l'Association Marietta, le Fonds Lionel Perrier, l'Association Frédéric Fellay, une Fondation privée genevoise et de nombreux autres donateurs.

Tous les jours, la recherche se rapproche un peu plus de la clinique. Quoi de plus encourageant, dans cette perspective, que le centre Agora récemment inauguré à Lausanne, entièrement dédié à la recherche en oncologie dans le bassin lémanique. Tout près du CHUV, ce bâtiment audacieux de 12'000 m<sup>2</sup>, construit grâce à la fondation ISREC et à ses généreux donateurs, réunit près de 300 chercheurs et cliniciens issus des Universités de Lausanne et Genève, du CHUV, des HUG et de l'EPFL, pour créer de nouvelles thérapies autour du patient et contre son cancer. Médecins, biologistes, généticiens, immunologistes, bioinformaticiens et bioingénieurs sont ici ensemble, sous un même toit, pour tisser des liens et relever les multiples défis posés par la maladie. C'est ainsi, grâce à la recherche translationnelle, que sont inventées les thérapies de demain.

# DES PROJETS AU LONG COURS, POUR FAIRE PROGRESSER LA MÉDECINE



*Image par IRM d'une zone cérébrale touchée par une tumeur*

## L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LES TUMEURS CÉRÉBRALES

Projet permettant de développer des programmes de recherche en immunothérapie dirigée contre les cellules tumorales du cerveau, contre lesquelles les traitements conventionnels ont malheureusement une activité très limitée. Les gliomes sont des tumeurs dévastatrices car elles se développent dans les zones du cerveau qui contrôlent nos émotions et nos sens ou encore nos capacités à marcher, parler, écrire, sentir, aimer ou penser. Le but de ces travaux est de déclencher ou renforcer une réponse immunitaire qui va reconnaître les cellules cancéreuses et les détruire.

> Pr Pierre-Yves Dietrich, HUG-UNIGE

> Dre Valérie Dutoit Vallotton, UNIGE

> Dr Paul Walker, UNIGE

## LA TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES

Projet visant à améliorer l'efficacité des traitements immunothérapeutiques contre le cancer, notamment par le suivi des aspects de compatibilité génétique entre le donneur et le receveur, un facteur clé de succès de ces thérapies par transplantation cellulaire. La transplantation de cellules souches est un traitement utilisé dans une large variété de maladies onco-hématologiques (comme les leucémies) et de maladies immuno-déficientes primaires.

> Pr Jean Villard, HUG-UNIGE

## UNE MÉTHODE PERSONNALISÉE, CIBLÉE ET EFFICACE

Projet de recherche clinique en immunothérapie ciblée, qui fait appel aux antigènes spécifiques du patient, augmentant ses chances d'efficacité ciblée. Le principe est d'utiliser les cellules du patient combinées aux agents booster de son propre organisme, afin de favoriser l'efficacité de la destruction tumorale. Cette méthode utilise tous les types de cellules cancéreuses pour générer un effet immunothérapeutique et permet de traiter n'importe quelle tumeur, liquide (onco-hématologie) ou solide. Des premiers résultats de recherches ont démontré leur efficacité clinique.

> Pr Nicolas Mach, HUG-UNIGE

## UN SYSTÈME IMMUNITAIRE ENCORE PLUS INTELLIGENT

Projet visant à créer des anticorps pour renforcer le système immunitaire et lui permettre de contrecarrer les actions des tumeurs, en exploitant les premières découvertes moléculaires faites récemment au laboratoire. Plusieurs séries d'anticorps et de vecteurs génétiques très prometteurs ont pu être produites en 2018.

> Pr Thomas Matthes, HUG-UNIGE

> Pr Walter Reith, UNIGE

Avec leur extraordinaire diversité et leur dissémination galopante, les micro-organismes ont colonisé la planète. Invisibles, parfois résistantes ou insaisissables, ces « espèces vivantes de petite taille » sont très présentes dans les travaux des chercheurs.

#### ALZHEIMER: VERS DE NOUVELLES THÉRAPIES PAR ABSORPTION MICROBIENNE

Alzheimer et les maladies apparentées: une question majeure de santé publique. 148'000 personnes atteintes de démence vivent actuellement en Suisse. En raison du vieillissement de la population, leur nombre devrait doubler d'ici à 2040. Environ 9% des plus de 65 ans en sont atteints, et le risque de développer la maladie double tous les cinq ans à partir de l'âge de 65 ans. On estime que seule une petite moitié des personnes sont diagnostiquées. Il faut donc se mobiliser pour améliorer la prise en charge et encourager la recherche.

Ce projet vise à confirmer la relation entre la flore microbienne intestinale et la maladie d'Alzheimer, à partir de l'analyse et de la comparaison de la flore bactérienne de patients atteints de la maladie et de sujets sains. Les résultats issus de ces recherches permettront d'identifier les acteurs microbiotiques favorables à retarder l'évolution de la maladie, et donc la mise en place de nouvelles thérapies.

*Ce projet est réalisé avec le soutien de l'Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer (APRA) et d'autres donateurs.*

> Pr Giovanni Frisoni, HUG-UNIGE

#### RENDRE AUX ANTIBACTÉRIENS LEUR EFFICACITÉ!

Des études scientifiques récentes ont démontré que la résistance des bactéries aux antibiotiques pouvait venir de leur capacité à se protéger du milieu extérieur. Un peu comme un château-fort qui, à l'approche des attaquants, referme les pont-levis. Par un mécanisme moléculaire en chaîne, les bactéries referment leurs parois, diminuant le flux de molécules externes pénétrant dans leur enceinte, mais empêchant donc également le passage des molécules antimicrobiennes. Trouver le maillon faible afin de déjouer cette protection est devenu un enjeu important.

Ce projet, mené par deux grandes équipes de chercheurs spécialisés dans la virulence bactérienne, vise à mieux comprendre ces mécanismes et à rendre les traitements antibactériens efficaces. Il utilise les techniques de séquençage génétique pour identifier les protéines impliquées dans la résistance antimicrobienne chez la bactérie *Pseudomonas aeruginosa*. Cette dernière fait partie des bactéries les plus pathogènes en milieu clinique: celles pour lesquelles il faut impérativement trouver de nouvelles solutions thérapeutiques ou préventives.

> Pr Patrick Viollier, UNIGE

> Pr Christian Van Delden, HUG-UNIGE



Toutes les bactéries ne sont pas forcément néfastes. La *Bacillus megaterium* produit, par exemple, de la pénicilline amidase essentielle à la production d'antibiotique

## LA RECHERCHE TRANSLATIONNELLE, DIALOGUE ENTRE SCIENTIFIQUES ET CLINIENS

Aujourd'hui, lorsqu'on recherche l'excellence, tout va très vite et toutes les expertises doivent se déployer ensemble. Les projets de recherche translationnelle assurent un flux de connaissances permanent entre recherche fondamentale et recherche clinique. Ils permettent de transformer les découvertes scientifiques en traitements médicaux.

#### COMPRENDRE LA FORMATION DES CAILLOTS SANGUINS

Les maladies cardio-vasculaires sont la première cause de mortalité dans le monde. Infarctus, accidents vasculaires cérébraux, thromboses veineuses profondes ou embolies pulmonaires: tous ces problèmes sont souvent précédés par la formation de caillots sanguins susceptibles de bloquer une artère ou de migrer vers le cœur ou les poumons. Mieux comprendre la coagulation du sang et la formation de ces caillots est un sujet d'étude permanent pour les chercheurs, qui espèrent notamment développer de nouveaux traitements antithrombotiques personnalisés pour les patients.

Ce projet, déjà soutenu par le Fonds National Suisse de la recherche scientifique avec des résultats très encourageants, consiste à étudier la formation des caillots de sang dans les vaisseaux en se concentrant sur les microRNA, des molécules d'ARN régulatrices des gènes potentiels impliqués. La recherche porte sur l'identification de ces molécules et de leur implication éventuelle dans la formation de caillots de sang, le tout dans un modèle animal singulier: le zebra fish, dont la transparence permet de visualiser la formation des caillots par microscopie. En s'appuyant sur les techniques moléculaires actuelles, ces travaux peuvent contribuer à diminuer les risques de maladies cardio-vasculaires.

> Pr Pierre Fontana, HUG-UNIGE

> Pr Marguerite Neerman Arbez, UNIGE



#### SUIVI APRÈS UNE TRANSPLANTATION PULMONAIRE

On réalise actuellement quelque 30 transplantations pulmonaires par an en Suisse, notamment au Centre de transplantation pulmonaire Lausanne-Genève dont fait partie le service de pneumologie des HUG. Après ces interventions, qui affichent un très bon taux de réussite, le suivi post-opératoire est très important. L'implantation de « nouveaux poumons » nécessite en effet une adaptation de tout le corps au nouvel organe, ainsi qu'aux modifications induites par le traitement immunosuppresseur.

Le projet consiste à mener des analyses sur la manière dont l'interaction entre poumons et cœur se modifie après une transplantation pulmonaire. Cet axe de recherche est développé en s'intéressant à l'adaptation et à la modification des performances respiratoires et musculaires à l'effort après transplantation pulmonaire.

> Pr Paola Gasche, HUG-UNIGE

# VERS DE NOUVEAUX PROCESSUS THÉRAPEUTIQUES

Notre société a le devoir de soutenir ceux qui créent les moyens de prévenir, traiter, soigner ou soulager les maladies. Raison de plus pour encourager l'innovation thérapeutique grâce à des projets de recherche prometteurs.

## MÉDICAMENTS : ÊTRE VIGILANT MAIS À BON ESCIENT !

Les HUG établissent plus de 8 millions de prescriptions par année, avec une moyenne de 7,7 par patient. Un programme de vigilance a été mis en place: lors de la prescription de traitements médicamenteux, il y a alerte en présence d'un risque potentiel d'effets indésirables (allergie, interaction médicamenteuse, etc.). Pour être cliniquement pertinentes, mieux considérées et plus efficaces, les alertes doivent être adaptées au contexte individuel du patient.

Ce projet de recherche a pour but de comparer la situation actuelle à deux nouveaux systèmes:

- Cibler les alertes en fonction de la spécialité médicale concernée, en incluant seulement les 10 problèmes médicamenteux pertinents les plus importants.
- Limiter les alertes aux seuls risques majeurs cliniques d'interactions médicamenteuses et en cas d'atteinte rénale.

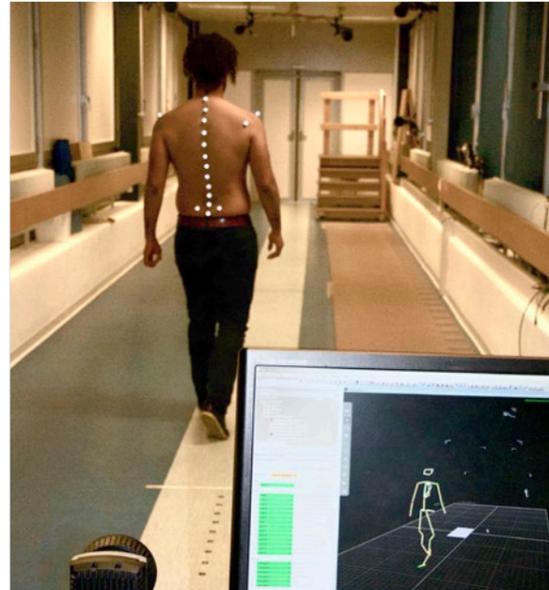
> *Dre Caroline Samer, HUG-UNIGE*  
> *Dre Nathalie Vernaz Hegi, HUG-UNIGE*

## ET SINON... COMMENT ALLEZ-VOUS ?

Durant une consultation médicale, les questions principales tournent surtout autour de la maladie, son évolution, le traitement, etc. Le patient manque de temps pour parler de questions plus personnelles (son moral, son sommeil, son manque d'appétit) et les équipes médico-soignantes peuvent ainsi passer à côté d'informations cruciales qui leur permettraient de mieux le soigner. Un rapport détaillé sur leur état, comparé à la norme générale de la population, est d'un intérêt évident, pour eux comme pour le praticien, avant la consultation.

Ce projet propose de s'appuyer sur une application existante (développée par le prestigieux National Institutes of Health) en l'adaptant aux outils informatiques des HUG et aux besoins des patients en fonction de leur maladie. D'abord destiné aux patients atteints de cancer, ce projet pilote sera évalué et éventuellement adapté aux autres pathologies.

> *Pr Idris Guessous, HUG-UNIGE*  
> *Dr Jose Luis Bico Rosa Gamero Sandoval, HUG*



## COMPRENDRE POUR MIEUX SOIGNER LES DOULEURS LOMBAIRES

La lombalgie est le problème de santé le plus prévalent en Suisse. Les lombalgies dites non spécifiques (ou communes) n'ont pas de cause identifiable et représentent 85 à 90% des cas. Parmi les travaux visant à mieux comprendre ces douleurs lombaires, une hypothèse est qu'il existe chez les patients atteints de lombalgie non-spécifique un sous-groupe chez qui la douleur serait due à un flexum de hanche, perte de mobilité de hanche qui se raidit.

Le projet consiste en un programme de physiothérapie spécifique centré sur les psoas (muscle profond reliant la hanche aux lombaires) pour les patients souffrant de maux de dos, liés à une mauvaise position des hanches. Après ce traitement, les patients seront de nouveau évalués cliniquement ainsi qu'au laboratoire des sciences des mouvements, afin de déterminer s'il y a une amélioration clinique.

Avec le soutien de Medtronic AG.

> *Dr Dennis Dominguez, HUG*

# OÙ EN SOMMES-NOUS ?

La Fondation privée des HUG suit l'avancée de chacun des projets qu'elle finance, et vous en informe.

## ORPHANET.CH

Structure de récolte d'informations médicales et scientifiques sur les maladies rares.

→ À ce jour, Orphanet a pu répertorier plus de 5'800 maladies rares et référencer quelque 3'573 gènes responsables de ces maladies. Il permet d'adresser les patients aux professionnels de la santé experts dans leur maladie.

[www.orphanet.ch/](http://www.orphanet.ch/)

> *Dre Loredana D'Amato Sizonenko, HUG*

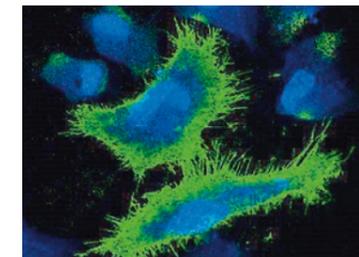
## PRÉDISPOSITION AUX FRACTURES, POURQUOI ?

Identifier les facteurs de risque de fracture chez des patients ne souffrant pas d'ostéoporose, afin d'adopter les mesures préventives nécessaires.

→ Cette étude incluant 700 patients suisses a rejoint un projet international de près de 7'200 personnes.

> *Pr Serge Ferrari & Pr Didier Hannouche, HUG-UNIGE*

## UNE PLATEFORME POUR LES NOUVELLES STRATÉGIES ANTIVIRALES

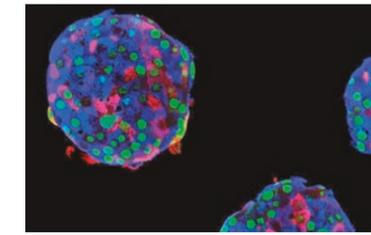


Comprendre les mécanismes infectieux spécifiques à chaque virus et développer une stratégie thérapeutique bloquant l'infection.

→ Les premières hypothèses de recherche ont été testées et ont permis de définir des nouvelles stratégies d'analyse.

> *Pr Laurent Kaiser, HUG-UNIGE*  
> *Pr Mirco Schmolke, UNIGE*

## UN NOUVEAU TRAITEMENT CONTRE LE DIABÈTE



Prouver la capacité de certaines cellules du pancréas à se métamorphoser en cellules productrices d'insuline.

→ En incitant des cellules pancréatiques humaines non productrices d'insuline à modifier leur fonction pour fabriquer cette hormone, les chercheurs démontrent pour la première fois que la capacité d'adaptation de nos cellules est bien plus grande qu'on ne le pensait. Cela ouvre de nouvelles pistes thérapeutiques prometteuses.

> *Pr Pedro Herrera, UNIGE*  
> *Pr Thierry Berney, HUG-UNIGE*

## DIABÈTE, MÉTABOLISME ET HORLOGE BIOLOGIQUE

Mieux comprendre les mécanismes impliqués dans le diabète en axant les recherches sur le cycle biologique interne.

→ Les chercheurs ont démontré le lien intrinsèque entre le cycle circadien moléculaire et le cycle métabolique. Le projet va donc poursuivre son développement à un niveau clinique.

> *Dre Charna Dibner & Pr Emmanouil Dermitzakis, HUG-UNIGE*

## NOUVEAUX TRAITEMENTS CONTRE LES MALADIES DU SANG

Exploiter un mécanisme de régénération des cellules souches, très bien démontré chez le zebrafish, afin de le transposer chez l'homme.

→ La phase de duplication avec des cellules souches humaines a débuté.

> *Pr Julien Bertrand, UNIGE*  
> *Pr Thomas Matthes, HUG-UNIGE*

## COQUES SUR MESURE POUR LA RADIOTHÉRAPIE

Améliorer la précision thérapeutique en fabricant des coques 3D sur mesure afin de favoriser l'efficacité des traitements en radio-oncologie.

→ Les techniques de scanner et d'impression 3D sont maintenant au point. Les premières coques réalisées sur mesure *in vivo* peuvent désormais être testées.

> *Pr Raymond Miralbell, HUG-UNIGE*  
> *Mme Giovanna Dipasquale, HUG*

## MIEUX COMPRENDRE LA SCLÉROSE EN PLAQUE

Améliorer la connaissance sur les maladies auto-immunes telles que la sclérose en plaques, en étudiant le lien entre le fonctionnement métabolique et l'auto-immunité.

→ Les chercheurs exposent au froid les cellules myéloïdes afin d'élucider le lien entre leurs changements physiologiques et la réaction immunitaire induite par le froid.

> *Pr Doron Merkler, HUG-UNIGE*  
> *Pr Mirko Trajkovski, UNIGE*

## SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE: AMÉLIORER LA PRISE EN CHARGE DU PATIENT

2 programmes de recherche sont inclus dans ce projet:

→ le projet «Avatar», vise à étudier l'action du cerveau sur les capacités respiratoires. En utilisant la réalité virtuelle par avatars, les scientifiques arrivent aujourd'hui à agir sur les sensations respiratoires du patient, favorisant les échanges gazeux.

# OÙ EN SOMMES-NOUS ?

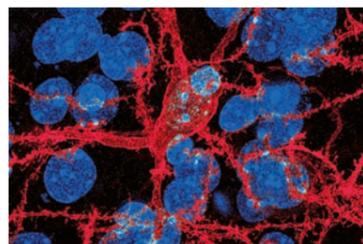
→ L'étude de l'impact cognitif se poursuit en collaboration avec l'Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale (INSERM).

→ Le projet « Neuropsychologique », vise à développer une App proposant différentes rubriques utiles pour les patients SLA. L'App « CesLApp » existe désormais en français, et sera traduite en anglais, allemand et italien.

Avec le soutien de la Fondation ProFutura

> *Équipe du CeSLA*  
(Centre des patients avec SLA)

## LES RÉSEAUX NEURONAUX À L'ORIGINE DE LA SCHIZOPHRÉNIE



Etudier les fonctionnements et dysfonctionnements du réseau cérébral associés au comportement.

→ Les premiers résultats de l'étude permettent d'émettre l'hypothèse que le dysfonctionnement du claustrum pourrait expliquer certains symptômes complexes observés chez les patients schizophrènes.

> *Pr Alan Carleton & Pr Ivan Rodriguez, UNIGE*

## TOC: STIMULATION PAR LA LUMIÈRE

Traiter les patients souffrant de troubles obsessionnels compulsifs par stimulation par la lumière afin d'améliorer des connaissances sur le fonctionnement neuronal de l'amygdale cérébrale.

→ L'analyse de la réactivité neuronale par la lumière

a été faite chez les souris génétiquement modifiées, et présentant des TOC. Le rôle au niveau moléculaire peut maintenant être abordé, en comparaison avec les réseaux neuronaux humains.

> *Pr. Luc Mallet, HUG-UNIGE*  
> *Pr. Christian Lüscher, HUG-UNIGE*

## PROFIL GÉNÉTIQUE ET SCHIZOPHRÉNIE

Élucider les mécanismes génétiques impliqués dans la schizophrénie et proposer de nouvelles solutions thérapeutiques.

→ Les chercheurs ont mis en évidence les différentes étapes de différenciation des cellules du cortex cérébral. Ils sont capables d'analyser, neurone par neurone et en fonction de la phase de leur développement, leur rôle moléculaire.

> *Pr Alexandre Dayer & Pr Denis Jabaudon-Gandet, HUG-UNIGE*

## COMPRENDRE L'AUTISME

Observation clinique, au niveau cérébral, des comportements caractéristiques chez des patients autistes.

→ Les études observationnelles ont été réalisées et les travaux progressent comme prévus.

> *Pr Marie Schaer & Pr Camille Bellone, UNIGE*

## MÉDICATION ET HANDICAP MENTAL

Recherche interdisciplinaire sur les interactions médicamenteuses, visant à améliorer la prise en charge médicale et socioéducative des adultes atteints de déficit intellectuel ou de troubles du spectre autistique avec troubles sévères du comportement.

→ Un outil d'analyse des prescriptions médicamenteuses a été élaboré, afin d'identifier

les effets indésirables graves chez ces patients. Une première version de cet outil a été soumise à des experts internationaux et associée à une étude clinique au sein des HUG. En 2019, la version aboutie sera informatisée.

> *Dre Markus Kosel & Dre Marie Besson, HUG-UNIGE*

## DÉPISTAGE PRÉCOCE DE LA DÉMENCE

Améliorer le dépistage précoce de la démence chez les personnes âgées au moyen de biomarqueurs de vulnérabilité, prédictifs de l'évolution de la maladie.

→ Une cohorte de patients d'âge avancé a été suivie et les résultats sont en cours d'analyse.

Avec le soutien de l'APRA.

> *Cristelle Rodriguez, HUG*  
> *Pr Panteleimon Giannakopoulos, HUG-UNIGE*

## CENTRE DE LA MÉMOIRE



Création du Centre de la mémoire afin de relever le défi de la lutte et de la prévention contre les démences.

→ Le Centre est désormais fréquenté par nombre de patients et professionnels de santé, désireux d'obtenir des tests diagnostiques précis sur la maladie et son stade.

Plusieurs essais cliniques ont démarré et le Centre a rejoint *Global Alzheimer's Association Interactive Network (GAAIN)*, une plateforme informatique internationale unique dédiée au

partage collaboratif et à l'analyse de données sur la maladie d'Alzheimer.

Avec le soutien de l'APRA.

> *Pr Giovanni Frisoni & Pr Gabriel Gold, HUG-UNIGE*

## PROBIOTIQUES ET MALADIE D'ALZHEIMER



Mettre au point de nouveaux outils diagnostiques afin de connaître la signature microbienne de la maladie d'Alzheimer.

→ Les caractéristiques biologiques des microbiotes récoltées auprès de 300 patients sont en cours d'analyse.

Avec le soutien de la Fondation Cécilia Augusta et la Fondation Segré.

> *Pr Giovanni Frisoni, HUG-UNIG*

## MÉMOIRE & ÉMOTIONS DANS LE PSYCHÉ

Comprendre les mécanismes émotionnels et de la mémoire afin d'élucider leur rôle joué dans les maladies psychiatriques et neurologiques.

→ Les premières données récoltées auprès de 15 patients sont en cours d'analyse.

> *Pr Margitta Seeck, HUG-UNIGE*  
> *Pr Patrik Vuilleumier, UNIGE*  
> *Pr Olaf Blanke, EPFL-HUG-UNIGE*

## EXPLOITER INTELLIGEMMENT LES BIGDATA

Mettre à profit les nouvelles sources d'informations médicales pour soutenir la

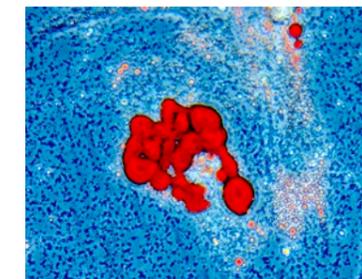
recherche clinique, les soins et la santé publique.

→ Le projet a permis de développer un système modulaire d'agrégation d'écosystèmes d'auto-monitoring qui respecte la ségrégation d'identité. Les écosystèmes supportés à ce jour sont Fitbit, Withings, Garmin. Il est possible d'avoir plusieurs avatars.

Avec le généreux soutien de la Poste.

> *Pr Christian Lovis, HUG-UNIGE*

## RÉGÉNÉRATION DU FOIE GRÂCE AUX CELLULES SOUCHES



Développer un nouveau traitement contre la stéatose hépatique alcoolique en utilisant les capacités des cellules souches pour régénérer le foie.

→ Les données récoltées lors d'expériences *in vivo* et *in vitro* sont en cours d'analyse.

> *Dre Sophie Clément, HUG*  
> *Dr Raphael Meier, HUG-UNIGE*

## CONTRE LES MALADIES NOSOCOMIALES

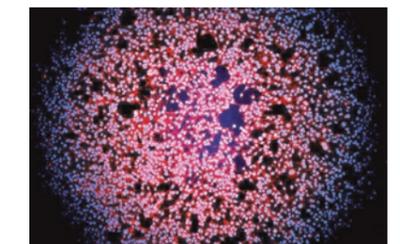
Recherche sur la résistance aux antibiotiques des bactéries de type staphylocoque doré, pour une meilleure sécurité du patient.

→ Les chercheurs ont identifié une protéine s'exprimant sur les bactéries staphylocoque doré, qui pourrait être responsable de leur résistance aux antibiotiques. Cette protéine pourrait ainsi être le talon d'Achille de ces bactéries,

et donc une piste pour éradiquer les maladies dont elles sont responsables.

> *Pr Patrick Viollier, UNIGE*  
> *Dre Adriana Renzoni, HUG-UNIGE*

## MALADIE CHRONIQUE RÉNALE: VERS DE NOUVELLES PRISES EN CHARGE

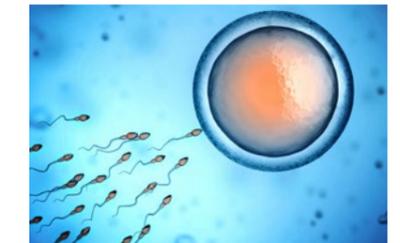


Viser une meilleure prévention des complications rénales chroniques et développer de nouvelles pistes thérapeutiques.

→ Une nouvelle méthode d'analyse des urines permet de mesurer la sévérité de l'insuffisance rénale aiguë.

> *Dr Davis Legouis & Pr Sophie De Seigneux, HUG-UNIGE*

## EVALUATION DE LA FERTILITÉ DES SUISSES



Analyser la qualité du sperme chez les hommes suisses et son évolution au cours des années afin de prendre des mesures préventives en conséquence.

→ Les chercheurs ont mené l'étude qui nous apprend que le sperme suisse est de mauvaise qualité. 57% des participants, soit plus de 2500 recrues, présentent une anomalie de la qualité de la semence.

> *Pr Serge Nef, UNIGE*

# AIDER LES JEUNES PATIENTS À SE (RE)CONSTRUIRE

La santé mentale des jeunes est une des clés essentielles de la santé de notre société, pour aujourd'hui comme pour demain. Il faut donc informer, prévenir les risques, permettre un accès éclairé aux soins et surtout, encourager le jeune en souffrance à consulter.



**En 2018, la Fondation a financé 3 grands projets dans le domaine**

## JEUNES ET TROUBLES PSYCHIATRIQUES : ON NE LÂCHE RIEN !

En psychiatrie, entre la prise en charge pendant l'adolescence et celle du jeune adulte, la transition, entre les deux spécialités concernées, n'est pas toujours aisée. Si le lien n'est pas assuré, le patient arrête ses traitements, n'est plus épaulé dans ses moments de crise et se néglige. Les risques de « décrochage » sont alors fréquents et, nombreux sont ceux qui se retrouvent en marge de la société.

Le projet propose de mettre en place un système de prise en charge en réseau des patients suivis en psychiatrie et devant accomplir la transition « enfant-ado-jeune adulte ». Ceci suppose d'organiser un itinéraire clinique cohérent et adapté. Le programme mis au point sera testé et évalué.

- > Dr Marco Armando, UNIGE
- > Pr Stephan Eliez, UNIGE

## UNE PRISE EN CHARGE ADÉQUATE DES ADOLESCENTS TRANSGENRES

Parmi les adolescents vulnérables, les jeunes patients transgenres demandent une attention particulière, à l'abri des violences qu'ils subissent, des brimades, de l'exclusion sociale ou d'autres formes de traitements discriminatoires et dégradants liés à leur orientation sexuelle ou à l'identité de genre. Souffrant d'un rejet du public, et parfois de leurs proches, ces patients consultent à l'hôpital pour être accompagnés dans le choix de leur trajectoire. Or, le personnel médical n'est pas encore suffisamment formé à la prise en charge de ces patients et surtout à la formulation de réponses à leurs questions.

Ce projet a pour but d'intégrer, aux HUG, une équipe multidisciplinaire chargée de mettre en place une formation à tous les niveaux favorisant la discussion, la prise en charge et le suivi des patients transgenres.

Le projet se définit sous forme de « patient-partenaire » en incluant dans son développement des patients concernés par cette problématique.

- > Dr Arnaud Merglen, HUG-UNIGE
- > Dre Mirjam Dirlewanger, HUG

## AU-DELÀ DE LA CRISE, MAINTENIR LE LIEN

Le suicide est l'une des trois causes principales de décès pour les adolescents et les jeunes adultes. Il apparaît qu'un suivi sur plusieurs années des jeunes à risque suicidaire serait éminemment souhaitable, au-delà de l'hospitalisation et de la période de crise, afin de diminuer les risques de récurrence.

Ce projet propose de maintenir le lien avec les jeunes patients ayant fait une tentative de suicide et de les observer afin d'identifier les facteurs de risques, en collaboration étroite avec les médecins traitants, les familles et les proches. Il s'appuie sur un binôme psychologue-infirmier en contact régulier avec le patient, par SMS et entretiens. Ce binôme met en place un nouveau volet d'itinéraire clinique dans le réseau de soins et encourage l'implication active du jeune patient.

- > Dre Anne Edan, HUG
- > Dr Remy Barbe, HUG

# CE QUI COMPTE VRAIMENT POUR LE PATIENT

Plus que jamais, le patient se montre responsable de sa propre santé et est parfaitement informé. On lui offre aujourd'hui une prise en charge personnalisée, un diagnostic adapté à son profil génétique et le traitement le mieux toléré.

## SOINS PALLIATIFS : AU PLUS PRÈS DU PATIENT

La prise en charge pour les patients avec une maladie en phase terminale est d'autant plus complexe qu'elle fait appel à de multiples disciplines: chirurgie, médecine d'urgence, soins ambulatoires ou soins à domicile, réhabilitation etc. Une bonne coordination et l'anticipation de l'information revêtent donc une importance particulière. Au-delà de ce que disent les indicateurs médicaux et techniques, la qualité de la prise en charge dans ce contexte suppose une offre de soins intégrant véritablement les besoins formulés par le patient.

Ce projet prévoit un parcours de soins personnalisé et coordonné, basé sur les besoins des patients hospitalisés. Une enquête effectuée durant 6 mois auprès de patients concernés permet de mieux connaître leurs besoins à ce stade de la maladie et d'identifier les lacunes qu'ils rencontrent dans leur prise en charge. Le Centre de médecine palliative et le réseau de soins à domicile peuvent ainsi proposer une offre en soins médicaux, soins de supports, soins de réadaptation et de médecine palliative au plus près des besoins des patients. Un nouvel itinéraire clinique sera redéfini et testé avant son déploiement.

- > Pre Sophie Pautex, HUG-UNIGE
- > Martine Fallot, HUG

## SOINS PALLIATIFS PÉDIATRIQUES : ASSURER LE LIEN

Il y a une dizaine d'années, le Groupe de soins Palliatifs Pédiatriques (GPS), constitué de médecins pédiatres, anesthésistes, infirmiers, pédopsychiatres, aumôniers, assistantes sociales, physiothérapeutes et ergothérapeutes, a été mis en place afin de permettre aux petits patients en soins palliatifs de vivre leurs derniers moments dans les meilleures conditions possibles. 45 familles ont été ainsi accompagnées. Une infirmière coordinatrice a pu assurer le lien entre les différents intervenants grâce au soutien de la *Fondation Dinu-Lipatti-Dubois-Ferrière* pendant 2 ans.

Ce projet a consisté à prendre le relais du financement de poste d'infirmier coordinateur en 2018.

- > Anne-Sophie Dehainault, HUG
- > Pr Marc Ansari, HUG-UNIGE



## SÉCURITÉ : UNE QUESTION D'ÉTIQUETTE

Dès le moment où est établi le Dossier Patient Informatisé (DPI), un étiquetage précis peut se faire selon la prescription. En l'occurrence, l'administration de traitements intraveineux, qui fait partie des activités courantes des unités de soins des HUG, mérite d'être sécurisée de cette façon.

Le projet propose de mettre en place une identification automatique des traitements, de leur dosage et du patient receveur, par un étiquetage simple des perfusions. La programmation de l'étiquette depuis le DPI est le corps de ce projet.

- > Alesandra Berent, HUG
- > Sylvain Sommer, HUG
- > Emmanuel Durand, HUG

## DES JEUNES TOUJOURS SUIVIS APRÈS LEUR CANCER

Aujourd'hui, plus de 85% des enfants atteints d'un cancer sont guéris. Toutefois, un certain nombre d'entre eux peuvent développer par la suite des complications liées à leur maladie ou aux traitements reçus. Un suivi adapté est indispensable afin de les détecter et de les prendre en charge rapidement. Aux HUG, jusqu'à 20 ans, une consultation annuelle est effectuée par un onco-hématologue pédiatre, avec une prise en charge multidisciplinaire: en fonction des cas, les spécialités amenées à participer sont la cardiologie, la pneumologie, l'endocrinologie, la médecine de la reproduction, la neurologie, la néphrologie, l'orthopédie, la psychiatrie, l'ORL, l'ophtalmologie, etc.

Le projet consiste en un programme de suivi à long terme des jeunes adultes ayant été traités pour un cancer dans l'enfance ou dans l'adolescence. Après 20 ans, une consultation commune entre l'onco-hématologue pédiatre et l'oncologue du service adulte référent est réalisée afin d'assurer le transfert du jeune patient chez les adultes. En fonction des situations, les deux médecins peuvent être amenés à poursuivre le suivi du patient ensemble.

- > Dre Fabienne Gummy-Pause, HUG
- > Pr Marc Ansari, HUG-UNIGE

## SCLÉROSE EN PLAQUES: LA NÉCESSITÉ D'ÊTRE ACCOMPAGNÉ

La sclérose en plaques (SEP) est une maladie auto-immune s'attaquant aux cellules nerveuses. Les symptômes rapportés les plus fréquents sont des troubles visuels, sensitifs et de la motricité. La maladie impacte la qualité de vie du patient sur les plans physique, psychologique et social. La progression du handicap impose au patient un travail de réflexion sur les axes de priorité de sa vie (perte d'emploi, perte d'autonomie, perte de son rôle social...). Face à sa maladie évolutive, il a besoin d'un accompagnement professionnel et adapté.

Le projet consiste à financer, pour une année, une consultation par un soignant spécialisé dans les maladies neurodégénératives. Le patient pourra ainsi trouver des réponses à ses questionnements sur les phases et l'évolution de la maladie, les traitements, les effets indésirables qu'ils provoquent, les objectifs poursuivis, la gestion de ses médicaments en fonction de ses projets (voyage), etc. Une évaluation qualitative auprès des patients et de leurs proches, ainsi que du personnel médical, sera effectuée. Une fois démontrée la plus-value de cet accompagnement, la consultation pourra être pérennisée.

- > Brigitte Victor, HUG
- > Pr Patrice Lalive d'Épinay, HUG-UNIGE



## LE PATIENT, PARTENAIRE DE SON ITINÉRAIRE DE SOINS

La préparation de la sortie du patient est un processus qui débute dès le jour de l'admission et demande, non seulement une bonne coordination entre les professionnels de la santé, mais aussi la mise en place de protocoles où le séjour est soigneusement planifié et documenté. Les « navigateurs en soins » offrent de l'assistance aux patients afin qu'ils obtiennent les soins individualisés dont ils ont besoin. Ils coordonnent la prise de rendez-vous, le transport, l'accompagnement, l'aiguillage vers des services, etc.

Le projet vise à construire un programme de continuité des soins individualisés dans le cadre du service de médecine interne générale, basé sur les réseaux et les navigateurs en soins. Ce projet sera initié dans une phase pilote permettant de démontrer son impact sur la qualité, la sécurité et l'efficacité des soins, en étroite collaboration avec le patient et sa famille.

- > Gaëlle Ruchaud, HUG
- > Dr Jérôme Stirnemann, HUG

# LA CONFIANCE PASSE PAR L'INFORMATION

Dans la relation de soins, le patient est un client et l'hôpital est un prestataire de services. Une bonne communication entre les deux est gage de qualité: moins de stress, moins de démarches inutiles et une meilleure observance des prescriptions thérapeutiques.

## LE CHECK-IN POUR LES CONSULTATIONS AMBULATOIRES DE CHIRURGIE

Le nombre de personnes accueillies en consultations ambulatoires de chirurgie, aux HUG, dépasse les 400 patients par jour. Les délais d'attente et le manque d'informations sont une source importante de mécontentement, comme l'a confirmé une enquête.

Ce projet pilote propose d'installer, en complément du personnel d'accueil au sein du plateau technique de chirurgie ambulatoire, un desk automatique disposant d'une borne d'enregistrement et d'écrans informant sur les délais d'attente. L'information sera personnalisée sur les supports individuels des patients qui pourront alors être guidés vers les lieux de traitement.

- > Françoise Millon, HUG
- > Philippe Verguet, HUG

## VISITE AUX URGENCES: UNE AIDE À LA DÉCISION

Souvent, le patient se pose des questions avant de franchir le seuil de l'hôpital. Doit-il vraiment consulter dès les premiers symptômes ou non? Attendre aux urgences ou reporter la visite au lendemain? Il a alors besoin d'être guidé et accompagné pour décider ce qui est raisonnable et nécessaire ou tout simplement plus agréable pour lui.

Ce projet consiste à renseigner et accompagner les patients via une application avant, pendant et après leur consultation aux urgences ou à celles de la maternité et de la gériatrie. Il s'appuie sur les techniques de communication pour leur fournir des informations d'ordre administratif et médical, par exemple en leur envoyant un SMS sur le temps d'attente ou une fiche explicative sur leur traitement. Sur le modèle de l'application *Infokids*, cette application améliore ainsi l'accueil à l'hôpital.

- > Dr Frédéric Ehrler, HUG
- > Dr Johann Siebert, HUG



### LA PRÉVENTION DES INFECTIONS, C'EST IMPORTANT

Au sein du service d'hématologie des HUG, 18 chambres protégées en surpression accueillent des patients avec une déficience importante du système immunitaire et donc vulnérables face aux transmissions de germes. Afin de les protéger des infections, ces chambres offrent un environnement stérile et sont équipées pour éviter l'entrée d'air contaminé. Des recommandations sont adressées aux visiteurs qui ne s'y conforment pas toujours.

Le projet consiste en la réalisation de films qui seront projetés dans la salle d'accueil des visiteurs en hématologie, pour une bonne compréhension des recommandations spécifiques liées à la prévention des infections.

- > Grégoire Bula, HUG
- > Pr Yves Chalandon, HUG-UNIGE

### EFFETS INDÉSIRABLES: RENSEIGNEMENTS INDISPENSABLES

La pharmacovigilance est indispensable à l'identification des effets indésirables et des risques résultant de l'utilisation de médicaments. En Suisse, les consommateurs peuvent annoncer les effets indésirables de leurs médicaments via un centre régional de pharmacovigilance qui fait ensuite une évaluation approfondie.

Ce projet propose au patient hospitalisé de renseigner la pharmacovigilance sur son traitement auprès du personnel médical et de transmettre ces données à Swissmedic, l'entité de référence du pays. Techniquement, l'idée est d'utiliser l'application « Concerto » pour créer une interface spécifique, collecter les renseignements au lit du patient et adapter le traitement si nécessaire.

- > Dre Caroline Samer, HUG-UNIGE
- > Victoria Rollason, HUG

## PROFESSIONNELS ET FIERES DE L'ÊTRE

Multidisciplinaires par définition, les hôpitaux et l'université sont de véritables centres d'expertise. En fonction des besoins du patient, des formations innovantes ainsi que des nouveaux outils et ressources y sont sans cesse déployés pour les professionnels de la santé.

### TENIR COMPTE DE L'AVIS DES PATIENTS

Nouveaux traitements, aspects de prévention, confort du patient, formation thérapeutique, nouvelles pistes de recherche, collaboration avec d'autres organisations: autant de sujets où l'implication des patients et leurs recommandations peuvent être importantes et favoriser la mise en place de projets apportant une réelle plus-value. L'intégration des patients comme partenaires est d'ailleurs un objectif essentiel dans la stratégie « Vision 20/20 » des HUG.

Ce projet a pour objectif la production et la dispensation d'une formation spécialisée pour assurer l'autonomie des projets et des collaborateurs et favoriser une réflexion commune et un partenariat entre les professionnels de la santé et les patients

- > Sylvie Touneveau, HUG

### FORMATION ET SIMULATION AUX ACCOUCHEMENTS DIFFICILES

Les équipes médico-soignantes sont parfois confrontées à des situations d'extrême urgence qui doivent être gérées par des personnes spécialisées et expérimentées. La formation prépare les équipes multidisciplinaires à des gestes efficaces et coordonnés, garantissant une prise en charge sécurisée des patientes et de leur enfant.

La première phase du projet, dont l'efficacité a été démontrée, a consisté à acquérir un simulateur mère-enfant et à former les équipes médico-soignantes des HUG à des situations d'urgences obstétricales. Cette seconde phase complète la formation de l'utilisation d'un échographe et ouvre désormais les formations aux personnels médico-soignants externes aux HUG.

- > Dre Nicole Jastrow Meyer, HUG-UNIGE



### NEUROCHIRURGIE: MAÎTRISER DE FABULEUX OUTILS

La cartographie fonctionnelle cérébrale par stimulation magnétique transcrânienne du langage (TMS) est un fabuleux outil de technique neurochirurgicale. Grâce à elle, le chirurgien est guidé durant l'intervention, en maximisant l'étendue de la résection tumorale, et donc la survie, tout en minimisant le risque de déficit neurologique ou cognitif. Convaincus de cette utilité, les HUG se sont dotés de cette technique, qui est cependant sous-utilisée par manque de formation.

Ce projet propose de mettre en place un expert de la cartographie fonctionnelle, afin d'exploiter l'utilisation de la TMS pour tous les patients de neurochirurgie atteints d'un cancer du cerveau. La personne ayant cette expérience pourra également développer l'analyse cartographique des fonctions langagières.

> *Dr Shahan Momjian, HUG-UNIGE*

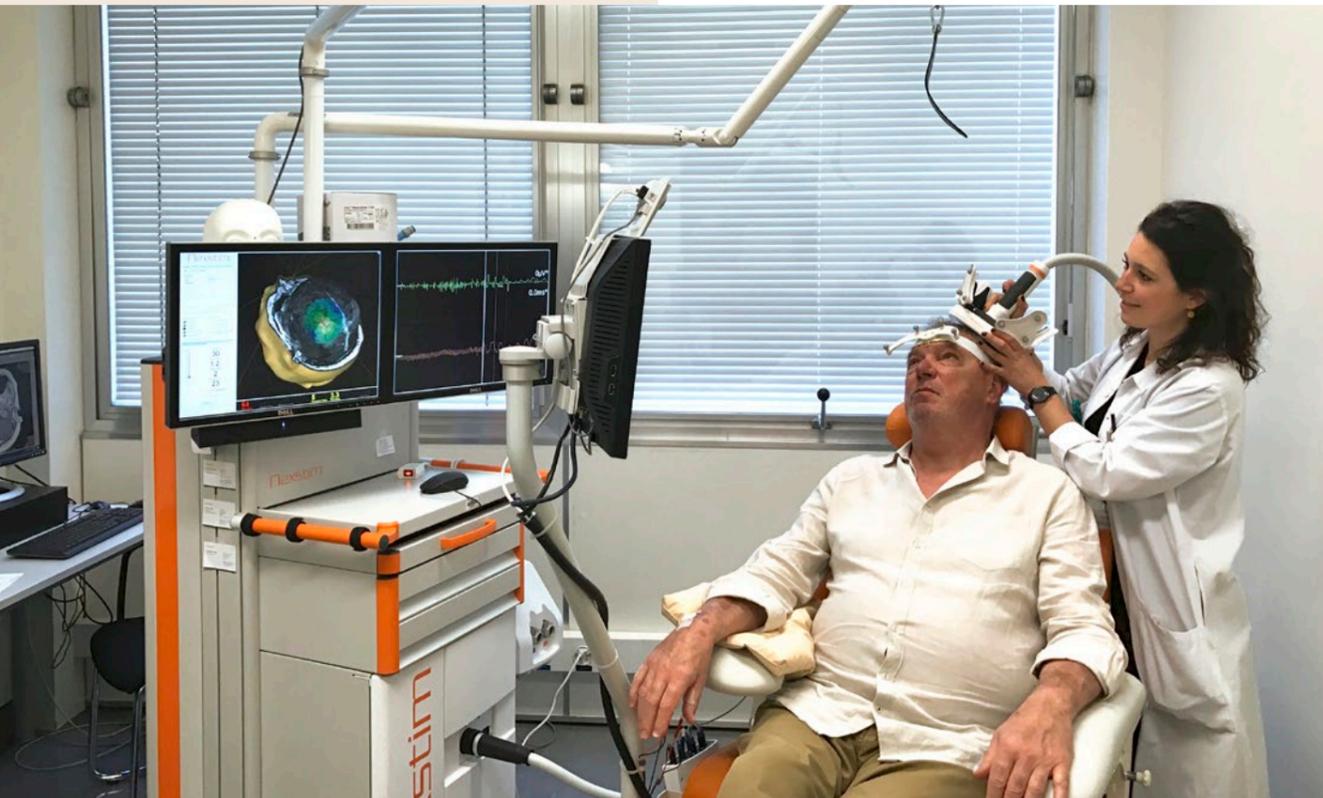
### HEADTOTOE: POUR NOS FUTURS MÉDECINS

*HeadToToe* est une application développée par deux étudiants en médecine à l'Université de Genève, destinée à promouvoir un accès en tout temps à du matériel médical de qualité, avec un outil intuitif, logique et facile d'accès. Parmi les fonctions pratiques simplifiant la vie des étudiants, une information très abondante concernant la sémiologie clinique, l'anamnèse, l'examen clinique, l'anatomie, les principaux médicaments à connaître et des guidelines récents de médecine interne. Ces documents peuvent être modifiés, annotés et facilement transférés. *HeadToToe* permet également d'avoir accès à des valeurs de laboratoire, normalisées selon les échelles européennes, un suivi statistique en temps réel et une check-list regroupant les questions d'anamnèse et les étapes de l'examen clinique.

Le projet consiste à poursuivre le développement de l'App *HeadToToe* pour que l'accès à cette excellente plateforme puisse être offert aux étudiants en médecine de l'UNIGE et aux médecins en spécialisation.

> *Dr Ido Zamberg, HUG*

> *Pr Eduardo Schiffer, HUG-UNIGE*



## LA SANTÉ AU-DELÀ DES MURS DES HUG

Aujourd'hui, le savoir scientifique est partout. Associé aux technologies nouvelles, il s'invite chez nous et aide à la gestion de notre santé. Ayant pour mission de répondre aux besoins de toute une communauté, les HUG ont adopté une vision d'ouverture.



### SAVE A LIFE

L'arrêt cardio-respiratoire (ACR) est responsable de 8000 à 10 000 décès par an en Suisse, la plupart du temps suite à une réanimation cardio-pulmonaire non réussie. Il est important de noter qu'en cas d'ACR, chaque minute qui passe diminue les chances de survie. Il est donc essentiel d'intervenir rapidement. À Genève, le délai moyen de réponse d'une ambulance est d'un peu plus de 10 minutes lorsqu'il y a une urgence vitale présumée et les taux de survie aux ACR en milieu extrahospitalier sont de 13.5% environ.

Ce projet, nommé *Save a Life*, est basé sur une application qui met en relation la centrale d'appel des urgences du 144, le patient en ACR, le défibrillateur et le premier répondant (personne formée aux réanimations cardiaques). Le réseau solidaire de premiers répondants va être étoffé en formant des citoyens aux gestes de premiers secours et en assurant un suivi quant à la qualité

des massages cardiaques effectués. Les appareils les plus innovants du marché seront fournis, alors que les défibrillateurs existants seront recensés et entretenus. La technologie utilisée a déjà fait ses preuves dans d'autres cantons de Suisse.

*Ce projet a été développé par Swiss Emergency Responders Association.*

> *Dr Robert Larribau, HUG*

> *Sébastien Martin-Achard, Swiss Emergency Responders Association*



### HUG@HOME: SOUTIEN DES SOINS À DOMICILE PAR VIDÉO-CONSULTATION

La période de retour à domicile après une hospitalisation est souvent une période encore fragile et compliquée pour les patients. La continuité des soins est alors assurée par le personnel de l'Imad, spécialisé dans les soins à domicile. En cas de situation aiguë et en l'absence du médecin traitant, les soignants à domicile n'ont souvent pas d'autre recours que d'envoyer le patient en ambulatoire aux urgences. Ainsi, plus de 2'400 consultations non vitales sont enregistrées chaque année aux urgences, alors qu'elles génèrent de l'attente et pourraient être évitées.

Ce projet instaure une collaboration au sein du réseau de soins que forment l'Imad, les urgences des HUG et le médecin traitant. Il propose de soutenir les soins à domicile via une consultation électronique offrant les recommandations des médecins des HUG. L'avantage premier est simple: éviter au patient de se déplacer inutilement aux urgences. Le projet concerne à la fois les patients post-hospitalisation mais aussi les patients avec maladie chronique.

- > Dre Sanae Mazouri, HUG
- > Dre Olivia Braillard, HUG

### ATELIERS D'ÉDUCATION À LA SANTÉ

Le Bioscope, laboratoire public des sciences de la vie et des sciences biomédicales du Scienscope de l'Université de Genève, a développé sept ateliers d'éducation à la santé destinés aux jeunes genevois.

L'un de ces ateliers consiste à soutenir de nouveaux développements permettant au grand public comme aux milieux scientifiques et médicaux d'accéder à des connaissances sur la santé sexuelle. Ainsi, les initiateurs du projet ont pu rencontrer les genevois à l'occasion de la Nuit des musées et de Planète Santé. La médiation future de ces ateliers et leur pérennisation sont désormais assurées par l'UNIGE.

- > Céline Brockmann, HUG-UNIGE
- > Franck Schneider, HUG

## OÙ EN SOMMES-NOUS ?

La Fondation privée des HUG suit l'avancée de chacun des projets qu'elle finance, et vous en informe.

### L'INFORMATION D'URGENCE EN UN COUP D'ŒIL



Installer un système de partage instantané d'informations médicales afin de les présenter sur un seul écran géant, visible de tous dans la salle de soins et favorisant la coordination des soins de réanimation.

→ Le logiciel est à présent fonctionnel suite à une collaboration étroite entre les chefs de projet, les équipes soignantes et la Direction des systèmes d'informations. Les prochaines étapes vont consister à faire évoluer l'outil après son utilisation répétée dans des situations d'urgences réelles.

- > Dr Frédéric Ehrler, Dr Johan Siebert & Pr Jérôme Pugin, HUG

### PRISE EN CHARGE DES SAIGNEMENTS FÉMININS

Mise en place d'une échelle d'évaluation des saignements féminins permettant une prise en charge et un suivi adaptés à chaque patiente.

→ La première échelle «Made in HUG» est produite et à disposition des équipes médicales comme des patientes, qui, ensemble, peuvent définir la gravité des pertes et prendre les mesures adéquates.

- > Isabelle Royannez Drevard, HUG

### ENTRAÎNEMENT CÉRÉBRAL ET NEURORÉÉDUCATION SUR TABLETTE

Améliorer la prise en charge des patients souffrant de la maladie de Charcot (SLA) ou ayant subi un accident vasculaire cérébral (AVC) grâce à des applications utilisées sur tablette.

→ Trente tablettes équipées des différentes applications et informations sur la maladie ont été mises à disposition des patients.

- > Fabien Albert, HUG

### PROTÉGER LES PATIENTS DES RISQUES DE CHUTE

Mettre en place le dépistage systématique des patients à risque de chutes, avec une prise en charge spécifique et multidisciplinaire.

→ Un itinéraire personnalisé pour la prise en charge des patients à haut risque de chute avec effet immédiat d'une diminution de chutes (-39%) a été mis en place sur le site hospitalier Trois-Chêne. Une brochure préventive pour préparer le retour à domicile a également été réalisée. Le prix «Qualité des HUG» a été décerné à ce projet en décembre 2017.

- > Dr Andrea Trombetti, HUG-UNIGE

### E-FORMATION SUR LA NUTRITION PARENTÉRALE EN PÉDIATRIE

Sécuriser grâce au e-learning la prise en charge des jeunes patients nourris par voie parentérale.

→ La diffusion de cette formation en format e-learning a bien convenu aux médecins ayant testé le module. La création de ce dernier a notamment permis une meilleure communication et compréhension entre les membres des différentes unités.

- > Caroline Fonzo-Christe  
& Dre Laetitia-Marie Petit, HUG

### UNE CHAMBRE SÉCURISÉE POUR LES PATIENTS EN ÉTAT DE CRISE PSYCHIATRIQUE GRAVE

Créer une chambre adaptée aux patients en phase de décompensation psychiatrique grave, pour leur sécurité et celle des soignants.

→ L'aménagement de la chambre est terminé et l'espace est régulièrement utilisé. Grâce aux améliorations apportées, le temps de crise est devenu plus court.

La deuxième phase du projet a commencé en 2018. Cf. projet *Un espace adapté et plus agréable en psychiatrie*, page 23

- > Anne-Laure Monod,  
& Dr Markus Kosel, HUG-UNIGE

### SÉCURITÉ DES NOUVEAUX- NÉS PORTEURS DE CATHÉTERS OMBILICAUX



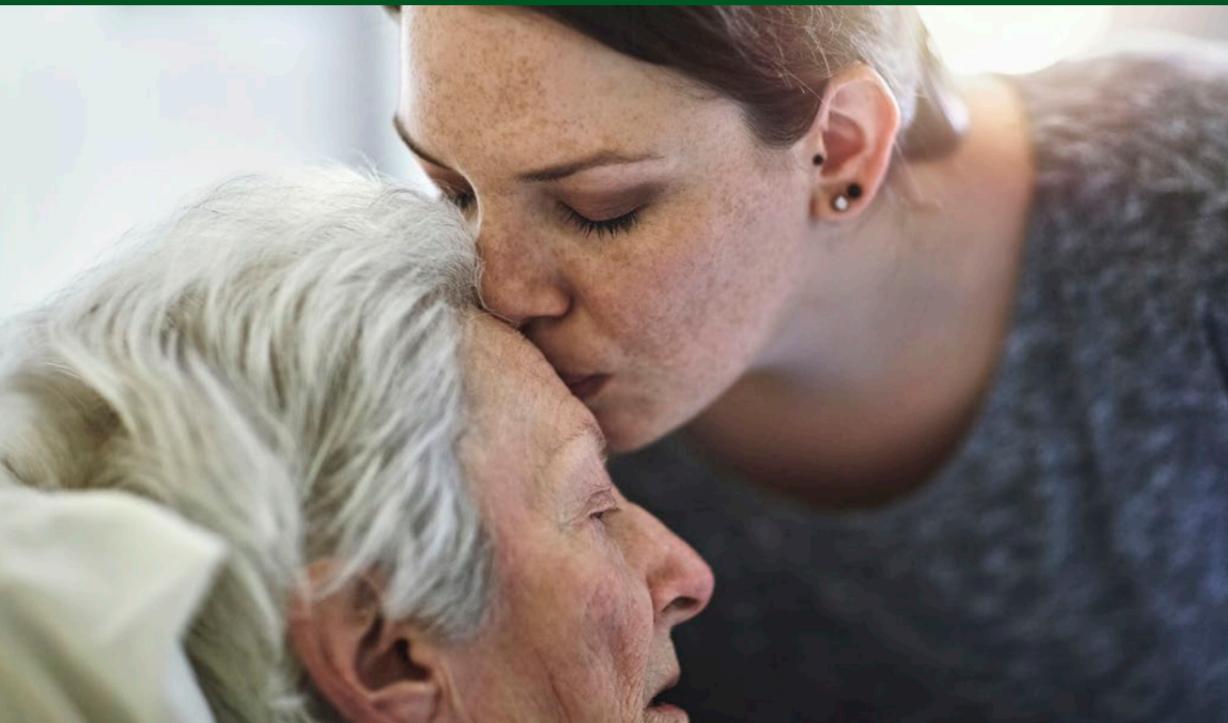
Réduire les risques de complications infectieuses chez les nouveau-nés à travers une formation spécifique sur les catheters ombilicaux.

→ Cette formation diffusée sous la forme d'un film a déjà été visionnée près de 800 fois, en six mois, après son lancement par les collaborateurs des HUG et aussi par les pédiatres de ville.

- > Dre Roberta De Luca, HUG

# INDISPENSABLES ACCOMPAGNANTS

Souvent, les proches et le patient font face à la maladie ensemble. Le soutien aux familles, l'échange d'informations et la compréhension permettent une approche solidaire du processus de soins.



## INTÉGRER LES PROCHES AIDANTS DANS LE RÉSEAU DE SOINS

Pour les quelque 60'000 personnes hospitalisées sur une année aux HUG, il faut imaginer autant de proches aidants potentiels. Ceux-ci vont chercher à avoir des informations sur l'état de santé de leur proche, les horaires pendant lesquels ils peuvent venir le voir, son équipe soignante, etc. Favoriser le lien entre les équipes médico-soignantes, le patient et les proches-aidants, en s'assurant d'une communication adéquate entre tous, est essentiel au processus de soins et à une bonne préparation pour le retour à domicile.

Le projet consiste à adapter l'application «Concerto» (qui a été développée pour mettre à disposition du patient toutes les informations sur son parcours de soins) en la rendant accessible aux proches aidants. Le patient donne son accord selon le type de données qui seront échangées. Une fois le support développé, il sera testé dans une unité pilote.

> Catherine Zimmermann, HUG

## UN LIVRE PERSONNALISÉ POUR EXPLIQUER LE CANCER AUX ENFANTS DES PATIENTS

L'annonce d'un diagnostic de cancer a presque toujours des répercussions sur les proches et bouleverse l'ensemble d'un équilibre familial. Dans ce contexte, il est difficile pour les parents, déjà très troublés par les questions de la maladie, d'aborder le sujet avec leur enfant.

Le projet consiste à soutenir les familles au sein du département d'oncologie en leur proposant d'éditer leur propre livre, en collaboration avec l'Association Novacarta. Ce livre, qui s'adapte de façon personnalisée à chaque modèle familial, selon sa configuration spécifique (fratrie, famille recomposée, selon que la personne touchée est la maman ou le papa, etc.), a pour but d'expliquer aux enfants ce qu'est le cancer. À partir d'un personnage et d'un visuel choisis, le livre va raconter l'histoire de la maladie et des étapes souvent difficiles à venir, avec des mots simples et rassurants. Produit en lien étroit avec elles, c'est un outil de dialogue et un soutien pour les familles.

> Dre Céline Py, HUG

> Julie Malavasi, HUG

# FACILITER LE QUOTIDIEN DES PATIENTS

Dans un monde où les espaces doivent se réinventer pour plus d'humanité, de praticité et de confort, on tient compte des besoins de tous : patients, personnel, visiteurs. Leur expérience est en lien réel avec l'environnement hospitalier.

## AMÉLIORER L'ACCUEIL EN RADIO-ONCOLOGIE

La salle d'attente du service de radio-oncologie accueille une centaine de patients et leurs proches par jour. Ils viennent souvent, plusieurs fois par semaine pour une séance de radiothérapie. L'attente des proches durant ces séances est longue.

Ce projet vise à rénover la salle d'attente avec un mobilier plus confortable.

> Catherine Cheminat-Zabjesky, HUG

> Olivier Rinaldi, HUG

> Alessandro Franscini, HUG

## UN ESPACE ADAPTÉ ET PLUS AGRÉABLE EN PSYCHIATRIE

L'unité de psychiatrie du développement mental assure la prise en soins de personnes atteintes d'un trouble du développement mental. On y essaie notamment d'améliorer les compétences de communication de la personne et de l'aider à appliquer certaines fonctions cognitives. Les lieux doivent donc être adaptés et organisés en conséquence.

Ce projet propose de rénover les parties hospitalières de l'unité afin de favoriser le confort et la dignité des patients ainsi que leur autonomie.

> Anne-Laure Monod, HUG

> Dr Markus Kosel, HUG-UNIGE

## UN ESPACE QUI NE RESSEMBLE PAS À UN HÔPITAL PSYCHIATRIQUE

À Genève, les jeunes adultes, souffrant de troubles psychiques débutants, vivent leur premier contact avec l'univers psychiatrique dans l'unité Alizé. Ce premier contact est déterminant pour l'alliance thérapeutique et la confiance dans le dispositif de soins. De cette expérience dépend l'engagement du patient et de ses proches. Il est donc essentiel d'apporter une attention particulière à tous les éléments qui concourent à rendre cette hospitalisation la plus bénéfique possible.

Ce projet vise à rénover l'espace Alizé pour offrir à ces jeunes des locaux chaleureux, où le confort et la sécurité règnent, où l'intimité est préservée et le bien-être favorisé.

> Audrey Metral, HUG

> Ioannis Papoutsos, HUG



## DES ESPACES D'ERGOTHÉRAPIE MOTIVANTS

Le service d'ergothérapie de l'hôpital de Loëx accueille des patients d'âge avancé. Les salles d'ergothérapie sur ce site sont éloignées des chambres et ne motivent pas les patients à venir pratiquer des exercices pourtant essentiels à leur thérapie.

Ce projet propose de créer un nouvel espace d'ergothérapie disposant d'équipements modernes de réhabilitation.

> Cécile Rossier-Lopez, HUG

> Maryse Martin, HUG

# VERS DE NOUVEAUX PROCESSUS THÉRAPEUTIQUES

Pour la Fondation, le concept de « bien-être » du patient fait référence au confort et à la qualité de la prise en charge, mais aussi, de façon plus durable, à un véritable équilibre corps-esprit.

## LA RÉADAPTATION CARDIO-VASCULAIRE : UN TRAVAIL AU LONG COURS !

On peut aider les patients victimes d'un événement cardiaque à diminuer les risques de récurrence et faciliter leur réhabilitation en les incitant à maintenir une activité physique régulière sur le long terme. Encadrés dans une vie plus sportive et plus saine, les personnes atteintes de troubles cardiovasculaires vont mieux !

Deux nouveaux projets ont été développés afin de motiver des patients à rêver et relever des défis.

Après « Coup de coeur autour du lac », « Atteindre des sommets » puis « Sierre-Zinal », un nouveau challenge, « Par Monts et par Vaud » consistait à parcourir une marche de 100 kilomètres sur les crêtes du Jura pendant 3 jours.

Une quarantaine de patients ayant été victimes d'un infarctus du myocarde dans les mois précédents y ont pris part. Pour cela, ils ont suivi des entraînements tous les 15 jours, entre avril et août, sous la forme de sorties réalisées pour la

plupart du temps au Salève. Ce défi a été un succès, tant par la prouesse physique réalisée par chacun des participants que par l'ambiance excellente, et parce qu'aucun souci d'ordre médical n'a été à déplorer.

Malgré ces divers défis sportifs organisés au cours des années, des efforts supplémentaires doivent-être faits sur la motivation du patient à adopter des comportements adaptés. Ainsi, moins de 5% des patients ayant participé à une réadaptation cardio-vasculaire de phase 2 se sont inscrits à l'un des deux groupes de maintenance cardio-vasculaire du canton de Genève. Ainsi, ce nouveau projet propose de professionnaliser la réadaptation de phase 3 en encadrant le patient durant des activités physiques régulières avec l'appui d'un médecin et d'un physiothérapeute. Son nom à l'interne est EURECA: Ensemble Unis pour la Réadaptation Cardiaque.

> *Philippe Sigaud, HUG*



## CHOISIR SON MENU : UNE QUESTION DE GOÛTS ET DE MOMENT

L'alimentation est un facteur essentiel pour la guérison des patients. Le service restauration de l'hôpital prépare tous les jours, pour 2'000 patients, des menus adaptés à leur condition et au plus près de leurs envies.

Le personnel soignant propose à chacun de choisir le menu qui lui convient pour les deux à six repas à venir. Cette proposition est très bien accueillie mais n'est pas toujours faite au bon moment. Le patient peut être écœuré par son traitement, en souffrance, préoccupé par un examen à venir ou tout simplement absent quand le soignant vient le consulter pour son menu.

Le projet propose de développer une application s'appuyant sur l'interface « Concerto » et laissant au patient le plaisir de choisir ou de modifier son menu en tout temps. Mieux informés sur leur régime alimentaire, les patients peuvent aussi échanger à ce propos avec les soignants, la diététicienne ou le médecin.

> *Sylvestre Mellot, HUG*

> *Helena Bornet Dit Vorgeat, HUG*

## MAQUILLAGE ET BIEN-ÊTRE

Les patients suivis en oncologie aux HUG peuvent bénéficier des conseils en maquillage et bien-être organisés par les soignants. Cette qualité de prise en charge suppose des conditions adéquates, sous forme d'ateliers.

Le projet consiste à financer 10 studios mobiles de make-up (valisettes) pour ces ateliers animés par la *Fondation Look good feel better*. Deux supplémentaires sont également disponibles au Centre du sein et sur le site de Belle-Idée au profit de patientes ayant un suivi en psychiatrie.

> *Florence Rochon, HUG*

# S'EXPRIMER, C'EST BON POUR LA SANTÉ

Expériences sensorielles thérapeutiques, art-thérapie, etc. sont aujourd'hui largement reconnus. En situation de vulnérabilité ou de crise, ces outils aident le patient à mobiliser ses propres ressources, à améliorer ses perceptions et à renforcer son autonomie.

## L'ART PARTICIPATIF COMME PRATIQUE THÉRAPEUTIQUE

Le domaine de Belle-Idée regroupe la majorité des unités hospitalières de psychiatrie générale ou spécialisées à Genève. C'est un site verdoyant rassemblant des patients jeunes et moins jeunes. Des sources thérapeutiques variées y sont exploitées, notamment dans le domaine artistique tel que l'art participatif, se caractérisant par une création qui s'inscrit dans l'espace social et favorise la résilience.

Ce projet permet d'impliquer les patients de Belle-Idée dans la création physique d'œuvres artistiques, en développant avec eux des actions collaboratives enrichissantes comme la création de fresques murales et de mobilier urbain. Grâce à l'Association Diane, spécialisée dans la mosaïque participative, la rénovation d'un abri sera également entreprise.

- > Dre Camille Nemitz-Piguet, HUG
- > Nathalie Martin, HUG



## ACTIVITÉS CULTURELLES EN PSYCHIATRIE

Les patients hospitalisés en psychiatrie souffrent en général d'un fort sentiment d'insécurité, d'une perte d'apprentissage, d'un besoin d'étayer des capacités psycho-sociales ainsi que d'un manque de créativité. Aux HUG, le centre d'animation socioculturelle non médicalisé, *Nicolas Bouvier*, a été créé sur le domaine de Belle-Idée pour proposer diverses activités aux patients: une sonothèque, une médiathèque (presse, BD, etc.), une vidéothèque, une bibliothèque du voyage, une salle de jeux et aussi un accès à Internet.

Ce projet propose de s'appuyer sur l'expertise du centre d'animation pour proposer davantage d'actions culturelles et artistiques ponctuelles aux patients, au sein même de leurs unités de soins. Ces activités les aident à décrocher le dedans (l'hôpital) et le dehors (la Cité).

- > Laura Vallier, HUG

## ESPACE MAINS-VERTES

L'une des unités de Belle-Idée est dédiée à une population âgée souffrant de troubles psychiques sévères, chroniques et évolutifs: psychoses, troubles bipolaires, troubles dépressifs, troubles de la personnalité type BDL, troubles schizo-affectifs, etc. Hospitalisés au premier étage du bâtiment, ces patients ont un accès limité ou complexe à l'extérieur. En raison de difficultés de mobilité, certains d'entre eux ont besoin d'être accompagnés pour sortir.

Ce projet propose de créer un jardin pour les patients de cette unité et d'en faciliter l'accès. Le jardin est un lieu propice pour l'activité, l'apprentissage, le développement des compétences sociales. Il constitue un levier vers l'extérieur, favorisant un retour progressif dans la communauté. L'impact positif de ce jardin sera évalué par l'équipe.

- > Adriana Sarbu, HUG

# OÙ EN SOMMES-NOUS ?

La Fondation privée des HUG suit l'avancée de chacun des projets qu'elle finance, et vous en informe.

## EN TAXI-VÉLO, ON DÉPASSE LES AUTOS !



Améliorer l'accueil et la mobilité des patients grâce à des transports en taxi-bike entre les HUG et les arrêts de bus, en raison de l'éloignement de ces derniers durant les travaux de la rue Sautter.

→ 8'500 personnes transportées pendant la durée des travaux (9 mois). Un service qui a été très apprécié par les patients.

- > Mouna Asal, HUG

## CANCER ET SEXUALITÉ: PARLONS-EN

Favoriser le dialogue à propos de la santé sexuelle pour les patients en oncologie, les proches et les soignants.

→ Basé sur une enquête menée auprès de soignants et de patients, une formation a été définie pour permettre au personnel soignant d'évoquer ce délicat sujet. Trois journées de formation ont déjà eu lieu. Les bénéfices de cette formation seront relevés et évalués sur trois ans.

- > Dre Marie-Laure Amram  
& Pr Francesco Bianchi-Demicheli,  
HUG-UNIGE

## ACCUEIL DES PATIENTS EN TRANSIT ENTRE SITES HOSPITALIERS

Créer de meilleures conditions pour accueillir les patients hospitalisés sur les sites externes et en transit sur le site de Cluse-Roseaie pour des examens médicaux.

→ Une salle d'attente a été aménagée. Celle-ci permet de mieux accueillir les patients venant d'autres sites des HUG et de patienter confortablement dans un lieu calme avec surveillance médicalisée.

- > Fabienne Fouchard-Chavatte, HUG

## EN ATTENTE DE PLACEMENT, LES FONCTIONS COGNITIVES PRENNENT DES COULEURS



Offrir aux patients en réadaptation un environnement convivial, agréable et pouvant leur rappeler les paysages de leur vécu. La Fondation Anouk a réalisé plusieurs fresques sur les murs des couloirs de l'Hôpital de Loex. Des patients témoignent de l'effet bénéfique sur leur moral « Cela amène du soleil et de la joie » ou encore « Cela donne envie de voyager et de rêver ».

- > Martine Fallot, HUG

## SIERRE-ZINAL APRÈS UN INFARCTUS

Favoriser la réhabilitation par l'exercice physique des patients atteints de troubles cardiovasculaires.

→ Une grande marche sur trois jours allant de Sierre à Zinal s'est déroulée à la fin de l'été. Plus de trente patients venant des HUG, de Sion et de Neuchâtel ainsi que 15 accompagnants ont participé à cette réussite.

- > Philippe Sigaud, HUG

## ACCUEIL DES JEUNES PATIENTS EN OPHTALMOLOGIE

Améliorer la prise en charge des patients pédiatriques dans le service d'ophtalmologie.

→ La salle d'accueil a pu être aménagée avec du nouveau mobilier de rangement. Les enfants peuvent maintenant patienter avec du matériel ludique informatique (ipad et console de jeux) ainsi que des crayons de couleur.

- > Pre Gabriele Thumann  
& Dr Heimo Steffen, HUG-UNIGE

## LES ENJEUX DU RÉGIME ALIMENTAIRE POUR LES PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE RÉNALE



Enseigner aux patients dialysés les bons réflexes alimentaires en réalisant un calendrier proposant des recettes culinaires appétissantes.

→ En 2018, 5'000 exemplaires ont pu être distribués au travers de onze centres de dialyse en Suisse. L'édition a été traduite en allemand et en italien.

- > Louise Parent, HUG

# DANS D'AUTRES SYSTÈMES DE SANTÉ, AIDER CEUX QUI AIDENT

Partenariats humanitaires, coopération internationale, transfert de connaissances, télé-médecine, formation de personnel médical et soignant : la Fondation a pour vocation d'aider ceux qui aident.



## DIMINUER L'IMPACT DES MORSURES DE SERPENTS VENIMEUX

Les morsures de serpent sont la deuxième cause de mortalité dans les pays tropicaux. Elles sont responsables de plus de 100'000 morts humaines et d'environ 3 fois plus d'amputations et d'autres incapacités définitives. Les antivenins peuvent sauver la vie, mais nécessitent l'identification correcte du serpent mordant, souvent difficile en raison de la diversité des serpents et de l'information incomplète ou trompeuse fournie aux cliniciens par les victimes de morsures. Un projet international d'identification des serpents, des antivenins et des centres médicaux spécialisés est actuellement financé par les Fonds National Suisse (FNS). Grâce aux informations récoltées, chaque espèce sera répertoriée, et en cas de morsure, son remède sera spécifié.

Ce projet propose de développer une appli mobile en s'appuyant sur le projet du FNS, permettant une reconnaissance directe du reptile par simple photo. Le site médical le plus proche pour recevoir l'antivenin adapté sera indiqué par géolocalisation. L'appli pourra également fournir des informations sur les gestes de secours à observer dans l'attente du traitement.

- > Isabelle Bolon, UNIGE
- > Rafael Ruiz de Castaneda, UNIGE

## CANCER DU COL : EN AFRIQUE, LA LUTTE CONTINUE !

Le cancer du col de l'utérus, responsable de plus de 300'000 décès annuels, à l'échelle mondiale, peut être évité par un dépistage et un traitement précoces. Plus de 98% des décès surviendront dans les pays à faibles ressources économiques en raison d'un dépistage automatique avec prise en charge appropriée des cas détectés. L'OMS a déclaré le cancer du col utérin comme une priorité de son Plan d'action contre les maladies non transmissibles.

Le projet vise à poursuivre un programme de coopération initié il y a une trentaine d'années entre Youndé et Genève. Suite à une première campagne de dépistage auprès de 7'000 patientes, le programme a évolué avec la formation du personnel de santé local ainsi que l'optimisation du dépistage, du traitement et du suivi des patientes. Sa reconduction pour ces cinq prochaines années permet sa pérennisation à long terme de manière adaptée aux conditions économiques locales.

- > Pr Patrick Petignat, HUG-UNIGE

# OÙ EN SOMMES-NOUS ?

La Fondation privée des HUG suit l'avancée de chacun des projets qu'elle finance, et vous en informe.

## POUR LES RÉFUGIÉS SOMALIENS À DADAAB, UN MÉTIER DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ



Proposer à des jeunes réfugiés au Kenya et des déplacés internes somaliens ayant terminé leurs études secondaires, un curriculum de formation théorique de base dans le domaine de la santé, en complément à une formation pratique organisée localement. Cette formation mène à un certificat reconnu par de futurs employeurs et leur permet d'exercer comme aide-soignant, aide-pharmacien ou aide-laborantin. Son accréditation sera donnée par l'Université de Genève puis par l'Université de Somalie. Le projet est piloté par le Centre inter-facultaire de l'Université de Genève (InZone), en partenariat avec l'UNHCR, le Ministère de santé de Somalie, l'Université de Somalie et le bureau régional de l'OMS.

→ En 2018, plusieurs modules de formation médicale ont été offerts aux réfugiés du camp de Dadaab au Kenya. Le module 1 présentant des bases anatomo-physiologiques a été enseigné dans le camp de Kakuma, au Kenya.

→ Un atelier sur la formation des professionnels de santé dans les zones à risque, en collaboration avec la coopération suisse au Kenya, à Nairobi, a été animé.

→ Enfin, le projet procède à une évaluation de l'environnement d'apprentissage virtuel, afin d'affiner le modèle d'enseignement

et le suivi des alumni par rapport à leur parcours professionnel, étudiant et autre.

→ Au niveau du rectorat de l'Université de Somalie, les équipes travaillent sur l'élaboration de *Certificates of Open Studies* reconnus par cette université.

- > Pr Antoine Geissbuhler, UNIGE-HUG
- > Pr Barbara Moser-Mercer, UNIGE

## SANTÉ NUTRITIONNELLE ET MIGRANTS

Mettre en place un programme interventionnel de prise en charge des requérants d'asile à Genève, par un état des lieux de leur situation nutritionnelle, leurs carences et leurs besoins, et les aider à s'adapter à un nouveau régime alimentaire. Une action préventive limitant les cas de malnutrition est ainsi déployée.

→ Le bilan présenté en mars dernier nous apprend que près de 600 participants ont pu bénéficier de conseils et 8 agents de santé ont été formés. Afin de pérenniser l'action, les diététiciennes du projet ont créé une association :

<https://agentsante.ch/>

- > Sylvie Rolet, Daniela Goncalves & Delphine Amstutz, HUG

## LA CYBERMÉDECINE: DÉPLACER L'EXPERTISE DANS LES RÉGIONS ISOLÉES



Soutenir les médecins des régions isolées afin qu'ils puissent, grâce aux nouvelles technologies, rester en contact avec les

spécialistes, situés dans des villes éloignées, et offrir ainsi à tous l'accès aux soins.

→ Dans la région Congo-Népal, de nouveaux projets compétitifs ont pu voir le jour avec l'implémentation et l'évaluation de la télé-échographie d'urgence dans un hôpital du Cameroun, une étude d'impact de la télé-échographe sur la santé maternelle et infantile au Mali et la mise en place de la télé-dermatologie au Sénégal.

→ En Bolivie, les efforts se sont portés sur le développement du télé-enseignement afin de s'assurer que le plus grand nombre d'utilisateurs possibles puissent en profiter et sur la réalisation de formations pertinentes et de qualité.

Avec le soutien de PIAGET

- > Pr Antoine Geissbuhler, UNIGE-HUG

# L'ANNÉE 2018 EN BREF



## 6 FÉVRIER INAUGURATION DU CENTRE DE LA MÉMOIRE

Le Centre de la mémoire répond aux multiples défis posés par les troubles de la mémoire. Il est le fruit d'une collaboration étroite entre les Hôpitaux universitaires de Genève et l'Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer (APRA).

## DU 10 AU 12 AVRIL GENEVA HEALTH FORUM (GHF)



À l'occasion de la 7<sup>ème</sup> édition du GHF, 240 orateurs et 1'200 participants se sont réunis sur le thème de la révolution digitale et de son impact sur les pratiques et les interventions en santé. La Fondation a eu l'honneur de remettre 4 prix à des professionnels de la santé et des jeunes chercheurs.



Pr Henri Bounameaux, Mauro Poggia, Bertrand Levrat, Pr Pierre Hoffmeyer, Pr Barbara Wildhaber, Dre Jelena Godjevac et Me François Canonica

## 13 ET 14 AVRIL HACKATHON HUG : AMÉLIORER LE PARCOURS DES PATIENTS DANS LE RÉSEAU DE SOINS

Pendant 36 heures, 100 collaborateurs et patients se sont mobilisés autour des 11 défis identifiés pour améliorer le parcours des patients dans le réseau de soins. La Fondation était partenaire de cette troisième édition dans le but d'innover, échanger sur des défis et problématiques concrets et révolutionner la santé de demain.



## 17 AVRIL INAUGURATION DE LA « SFITS »

Au sein des HUG, la Swiss Foundation for Innovation and Training in Surgery (SFITS) forme de manière continue les professionnels des blocs opératoires et accueille des spécialistes du monde entier pour des formations toujours plus pointues. La Fondation privée des HUG contribue au développement de la recherche au sein de la SFITS, en partenariat avec la Fondation de bienfaisance du groupe Pictet.

## 24 AOÛT ANTALGIE, MISSION INTENSIVE !



Pr Jérôme Pugin, Solenne Ory

Soutenu par la Fondation privée des HUG, ce projet qui vise à mieux évaluer, prendre en charge et prévenir la douleur aux soins intensifs, a remporté le Prix des soins infirmiers B. Braun Medical SA.

## 20 SEPTEMBRE FONDS LIONEL PERRIER, FRIENDS IN SCIENCE

Plus de 100 généreux donateurs se sont réunis en faveur de la recherche sur le cancer du cerveau menée par l'équipe du Professeur Pierre-Yves Dietrich, en présence de Mme Catherine Labouchère, présidente de la Fondation ISREC et du Pr Francis-Luc Perret, directeur de la Fondation ISREC.



## DU 3 AU 5 OCTOBRE SOUTENIR LA RELÈVE DES JEUNES MÉDECINS

La Fondation a soutenu l'organisation de cette retraite qui a permis à 84 jeunes chercheurs de la faculté de médecine de Genève de se réunir dans une ambiance conjuguant altitude (Leysin) et qualité des échanges scientifiques.

## DU 4 AU 7 OCTOBRE PLANÈTE SANTÉ, UN SALON OUVERT À TOUS POUR ABORDER LES QUESTIONS DE SANTÉ

À l'occasion de la visite du stand « hôpital du futur », les 32'000 visiteurs du Salon ont pu rencontrer l'équipe de la Fondation Privée des HUG et découvrir de nombreuses innovations développées avec son soutien.



## 11 OCTOBRE JOURNÉE CVC : ÊTRE INFORMÉS ET DÉPISTÉS



Lors de cette première journée dédiée au Cœur Vaisseaux Cerveau, près de 700 visiteurs ont bénéficié de tests de dépistages et se sont informés auprès des spécialistes présents. La Fondation a soutenu la réalisation de cet événement.

## 18 OCTOBRE JOURNÉE DE L'INNOVATION, LES ÉQUIPES DES HUG INNOVENT



À cette occasion, la Fondation a décerné trois prix :

- **Prix de l'innovation :** un stéthoscope intelligent et autonome capable d'enregistrer les bruits pulmonaires, de les

- analyser et de prédire avec sécurité les risques d'une maladie broncho-pulmonaire.
- **Prix Coup de cœur :** une valise de réanimation pédiatrique optimisée et rationalisée pour contenir uniquement le matériel indispensable aux 5 premières minutes d'intervention.
- **Prix du Meilleur poster :** évaluation en pratique clinique du logiciel Glucosafe®2 pour un meilleur monitoring des glycémies et de l'apport nutritionnel des patients aux soins intensifs par rapport aux protocoles existants.

## 1<sup>ER</sup> DÉCEMBRE CANCER & COURSE DE L'ESCALADE



Un groupe d'une soixantaine de patients en oncologie et d'accompagnants ont participé au Walking de la 41<sup>ème</sup> Course de l'Escalade. Cette initiative sportive démontre que la maladie et une activité physique sont compatibles.

## 15 NOVEMBRE BIOINNOVATION DAY : VITRINE TECHNOLOGIQUE DE PROJETS INNOVANTS EN SCIENCES DE LA VIE

À cette occasion, un projet soutenu par la Fondation a remporté le prix « Incubator Prize ». Cette innovation a pour but d'améliorer la précision thérapeutique en fabriquant des coques sur mesure afin de favoriser l'efficacité des traitements en radio-oncologie et le confort des patients.



Ingeborg Albert, Olivier Deloche, Giovanna Dipasquale, Aurélie Weber, et Anne-Christine Butty

# TÉMOIGNAGES

## LE CONFORT DU PATIENT PASSE PAR LA COMMUNICATION

Parce qu'elle permet de diminuer la douleur et l'anxiété, l'hypnose est désormais enseignée à large échelle aux HUG, à l'initiative de la Prof. Claire-Anne Siegrist et de la Dre Adriana Wolff. Les soignants peuvent suivre un Programme de formation spécifique avec le soutien de la Fondation privée des HUG. Certains sont déjà devenus des spécialistes de cette technique (et relation) particulière.

*« Infirmière aux Soins Intensifs, j'ai suivi la formation d'hypnose clinique que j'ai complétée avec un CAS en Art et techniques hypnotiques à l'Institut romand d'hypnose suisse. L'hypnose est un allié dans la relation avec le patient. Elle souffle un vent nouveau, riche de sens aussi bien pour le patient que pour les soignants. Une intubation, la pose d'un drain, ce sont des expériences traumatiques. Grâce au programme d'hypnose, on parvient aujourd'hui à réduire la sédation, ainsi que ses effets secondaires, en plus d'agir sur le vécu des patients dans une situation de soins ou une période de vie difficile.*

*Dans un premier temps nous déterminons avec le patient un objectif précis, puis j'induis un état de conscience modifié. L'attention est focalisée ailleurs que sur l'environnement de soin ou la zone douloureuse, ce qui rend le patient réceptif à mes différentes suggestions. J'utilise alors des techniques pour guider le patient dans la mobilisation de ses propres ressources. En fonction de l'objectif de séance, je l'accompagne ailleurs... ou encore directement dans la modification des perceptions sensorielles en lien avec une douleur, une anxiété. Le corps devient capable de beaucoup de choses et il sait parfaitement comment se débarrasser des éléments encombrants ou inutiles.*

*Loin de l'image du patient qui perdrait le contrôle, il est acteur dans le processus hypnotique. Et même s'il perd la notion du temps lors de ces séances, soignants et patients créent ensemble chacun de ces moments. »*



**Solenne Ory**, infirmière spécialisée Soins Intensifs et praticienne en hypnose clinique

## POUR LE GRAND PUBLIC, DE GRANDS ENJEUX

Céline Brockmann, co-fondatrice du Bioscope et co-responsable du projet Sciences, Sexes, Identités\* se passionne tout autant pour le génome humain que pour les questions du genre et de la sexualité positive. Elle enseigne au sein de l'Unité reproduction de la Faculté de médecine de l'UNIGE. Ses projets, ultra-désirables pour les manuels scolaires, visent tous à la promotion de la santé chez les jeunes et à la transmission du savoir.

*« Ces dernières années, nous avons développé de multiples ateliers scientifiques et d'éducation à la santé pour les jeunes. Notre dernier projet Sciences, Sexes, Identités\* consiste à développer des outils pédagogiques pour déconstruire des tabous et méconnaissances sur le sexe, le genre et la sexualité. L'idée est de sensibiliser et informer les jeunes, leurs parents et le personnel éducatif afin de modifier les attitudes qui conduisent à des discriminations sexistes, homophobes, biphobes et transphobes, en famille, à l'école ou ailleurs. Les élèves du Cycle (14-15 ans) pratiqueront eux-mêmes les démarches scientifiques en menant une enquête au sein de leur établissement, pour découvrir comment se développent les discriminations basées sur l'expression de genre et/ou l'orientation sexuelle et affective. Les données récoltées seront analysées et retravaillées par les élèves avec l'équipe scientifique et pédagogique de l'UNIGE. Ce projet vise à montrer les impacts positifs d'un environnement inclusif et égalitaire dans notre société. Il est porté également par un expert en Etudes Genre rattaché au Service Egalité de l'UNIGE, Ferdinando Miranda, et une équipe d'expert-e-s.*

*C'est drôle, notre kit visuel, pour comprendre l'anatomie sexuelle, développé avec une gynécologue des HUG, Jasmine Abdulcadir, intéresse aujourd'hui Wikipedia !*

*Les fonds reçus de la Fondation Privée des HUG nous ont apporté une légitimité et ont déclenché d'autres financements. Ils permettent l'ambition et sont pour moi synonymes de liberté. »*



**Céline Brockmann**, biologiste et enseignante, développe des projets soutenus par la Fondation

(\*) Projet UNIGE, HUG, DIP, RTS



**Ophélie**, patiente, a suivi le programme 4F

## « UNE PARENTHÈSE INDISPENSABLE »

**Les CAPPI, centres ambulatoires de psychiatrie et de psychothérapie intégrés des HUG, proposent le programme 4F (FEEL, FIT, FOOD, FUN) aux jeunes adultes souffrant de troubles psychiques débutants. Pour Ophélie, cela a été une aide décisive, qui devrait être pérennisée.**

**Le programme 4F a été financé par la Fondation Privée des HUG.**

*« Alors que je venais de m'installer seule pour la première fois de ma vie, il m'est arrivé un problème qui a nécessité une prise en charge psy. Habituellement très active, je me suis donc trouvée en arrêt maladie. Cela prenait beaucoup de place. Le programme 4 F m'a apporté quelque chose d'essentiel: une parenthèse pour souffler. C'est la perspective de pratiquer une activité physique qui me donnait envie de me lever le matin. Une heure à faire du volley, du badminton ou du rugby en salle, c'est la meilleure façon d'évacuer - et c'est « fun » ! On faisait également du renforcement musculaire en salle. Pour le « feel », il y a des techniques de relaxation, yoga, mindfulness, etc. mais personnellement, je suis quelqu'un qui a besoin de bouger. Faire des choses, c'est vital pour moi ! Et là, avec le groupe, on n'est pas tout seul.*

*Les séances « Food », elles, m'ont appris des choses sur l'équilibre alimentaire. Il faut savoir que sous neuroleptiques, on a tendance à manger davantage et à prendre rapidement des kilos.*

*Avec l'équipe pluridisciplinaire, coach de sport, infirmier, diététicienne, psychologue, je me suis sentie accompagnée sur toute la ligne. Aujourd'hui, j'ai repris les activités de ma vie normale et continue à être suivie par un psy dans le privé. Je fais du vélo, je pratique mon sport favori, l'athlétisme, 2 à 3 fois par semaine dans mon club, et j'y donne même des cours à des pré-ados. Sincèrement, je recommanderais le sport à n'importe quel jeune en situation de crise. C'est bon pour le respect et l'estime de soi. »*

## CONSEIL DE FONDATION



**Pr JEAN-DOMINIQUE VASSALLI**  
Président  
Ancien recteur de l'Université de Genève (2007-2015)

**L'endroit qui vous ressource le plus?**  
*Un mayen en Valais, dans le haut du Val d'Hérens, face à la reine des Alpes, la Dent Blanche.*



**BERTRAND LEVRAT**  
Vice-président  
Directeur général des HUG

**Votre livre préféré?**  
*Ne tirez pas sur l'oiseau moqueur de Harper Lee. Ce livre a probablement contribué à ce que je m'oriente vers le métier d'avocat et à ce que je garde ensuite ce sens profondément humain dans mes choix de vie.*



**SANDRA MERKLI**  
Trésorière  
Directrice des soins aux HUG

**Votre héros/héroïne dans la vie réelle?**  
*Aujourd'hui, pourrions-nous imaginer un monde sans moyens de communication? Téléphoner est possible grâce à un homme, Alexander Graham Bell, l'inventeur du téléphone.*



**Pr ARNAUD PERRIER**  
Directeur médical des HUG

**Votre moment essentiel dans la journée?**  
*Chaque moment est unique et précieux. Mais j'apprécie tout particulièrement les moments de rencontre et d'échange, et un moment de silence pour me les remémorer.*



**Pr HENRI BOUNAMEAUX**  
Doyen de la Faculté de médecine de l'Université de Genève

**Votre idée du bonheur?**  
*Réaliser mes rêves.*



**Me EMMANUÈLE ARGAND**  
Avocate associée  
Kellerhals Carrard

**La phrase que vous auriez aimé écrire?**  
*« Un pessimiste voit la difficulté dans chaque opportunité, l'optimiste voit l'opportunité dans chaque difficulté. »  
Winston Churchill*



**Dre MICHÈLE OLLIER**  
Co-fondatrice de Medicxi Ventures

**La découverte médicale qui a tout changé?**  
*L'immunothérapie, une voie d'avenir et pleine d'espoir qui, en cancérologie, a drastiquement modifié le traitement de certains cancers jusque-là incurables.*



**M. PIERRE PONCET**  
Economiste et banquier  
Associé commanditaire de Bordier & Cie

**Quel serait mon plus grand malheur?**  
*La disparition d'un de mes enfants.*

## SECRÉTARIAT GÉNÉRAL



**Dre STÉPHANE COUTY**  
Secrétaire générale

**Votre devise?**  
*« Soit A un succès dans la vie. Alors  $A = x+y+z$ , où X = travailler, Y = s'amuser et Z = se taire. »  
Albert Einstein*



**CLÉMENCE BARDIER LEFEBVRE**  
Assistante de direction

**Votre mot préféré?**  
*Famille; « La famille est le plus doux des liens ».  
Henri-Frédéric Amiel, écrivain genevois, 1821-1881*

## NOS PARTENAIRES EN 2018

La Fondation privée des HUG remercie sincèrement l'ensemble de ses partenaires publics et privés, et tout particulièrement une Fondation privée genevoise qui lui permet de financer chaque année plusieurs projets sélectionnés par voie d'appels à projets.

Retrouver la liste intégrale de nos donateurs sur le site internet de la Fondation:  
[www.fondationhug.ch](http://www.fondationhug.ch)



FONDATION PRO FUTURA



L'ordre d'apparition des partenaires est fonction des dons versés à ce jour et des promesses de dons à venir.

# FINANCES COMPTES ET BILAN

## BILAN AU 31.12.2018

AVEC COMPARATIF AU 31.12.2017

| ACTIF  | 2018<br>CHF          | 2017<br>CHF          |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>Actif circulant</b>                           |                      |                      |
| Caisse   | 3'648.40             | 1'243.20             |
| Avoirs en banque :                               | 6'969'963.34         | 4'390'291.38         |
| * dont avois à vue à disposition de la Fondation | 49'317.76            | 55'935.71            |
| * dont avois d'épargne de la Fondation           | 262'912.29           | 262'787.29           |
| * dont fonds affectés aux projets                | 6'657'733.29         | 4'071'568.38         |
| Dons à recevoir (promesses fermes)               | 18'169'212.00        | 18'963'599.00        |
| Stock d'objets promotionnels                     | 1.00                 | 1.00                 |
| Actifs transitoires                              | 0.00                 | 15'108.98            |
| <b>Total des actifs circulants</b>               | <b>25'142'824.74</b> | <b>23'370'243.56</b> |
| <b>Actif immobilisé</b>                          |                      |                      |
| Installations, aménagements, machines            | 1.00                 | 1.00                 |
| <b>Total de l'actif</b>                          | <b>25'142'825.74</b> | <b>23'370'244.56</b> |

| PASSIF                                     | 2018<br>CHF          | 2017<br>CHF          |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>Engagements à court terme</b>           |                      |                      |
| Compte d'attente                           | 97'915.15            | 0.00                 |
| Dettes/créanciers                          | 0.00                 | 0.00                 |
| Passifs transitoires                       | 12'519.00            | 17'813.70            |
| <b>Total des engagements à court terme</b> | <b>110'434.15</b>    | <b>17'813.70</b>     |
| <b>Capital des fonds</b>                   |                      |                      |
| Fonds affectés aux projets                 | 24'700'755.03        | 22'975'901.28        |
| Fonds libres à affecter aux projets        | 12'590.41            | 55'940.37            |
| <b>Total du capital des fonds</b>          | <b>24'713'345.44</b> | <b>23'031'841.65</b> |
| <b>Capital de l'organisation</b>           |                      |                      |
| Capital de dotation                        | 250'000.00           | 250'000.00           |
| Capital libre                              | 69'046.15            | 70'589.21            |
| <b>Total du capital de l'organisation</b>  | <b>319'046.15</b>    | <b>320'589.21</b>    |
| <b>Total du passif</b>                     | <b>25'142'825.74</b> | <b>23'370'244.56</b> |

## COMPTE D'EXPLOITATION 2018

AVEC COMPARATIF 2017

|  | Exercice 2018<br>CHF | Exercice 2017<br>CHF |
|--|----------------------|----------------------|
| <b>COLLECTE ET VERSEMENTS DES DONS</b>   |                      |                      |
| Dons reçus avec affectation par des tiers  | 7'816'427.96         | 8'695'405.27         |
| Dons libres d'affectation reçus, à affecter à projet par le Conseil de fondation       | 197'850.04           | 664'829.07           |
| <b>Total produits des dons</b>   | <b>8'014'278.00</b>  | <b>9'360'234.34</b>  |
| Fonds affectés aux projets sur demande de tiers et versés aux projets                  | -6'216'174.21        | -7'608'157.69        |
| Fonds affectés aux projets par le conseil de fondation sur les dons libres et utilisés | -116'600.00          | -115'760.49          |
| <b>Total des versements aux projets</b>  | <b>-6'332'774.21</b> | <b>-7'723'918.18</b> |
| Dissolution / (attribution) capital des fonds  | -1'681'503.79        | -1'636'316.16        |
| <b>Variation du capital des fonds</b>  | <b>-1'681'503.79</b> | <b>-1'636'316.16</b> |
| <b>Résultat collecte et utilisation des dons</b>                                       | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |
| <b>PRODUITS ET CHARGES D'EXPLOITATION</b>  |                      |                      |
| Prise en charge des fondateurs sans contrepartie                                       | 443'597.55           | 474'012.07           |
| <b>Total produits de fonctionnement</b>  | <b>443'597.55</b>    | <b>474'012.07</b>    |
| Frais de personnel et charges sociales   | -358'706.53          | -374'012.07          |
| Dépenses et frais de communication   | -39'816.65           | -61'038.85           |
| Frais généraux, d'exploitation et administratifs                                       | -11'297.27           | -9'074.35            |
| Honoraires   | -10'429.00           | -9'379.50            |
| Frais de voyage et de représentation   | -1'585.34            | -834.00              |
| Matériel / mobilier / amortissements   | -1'300.00            | 0.00                 |
| <b>Total charges de fonctionnement</b>   | <b>-423'134.79</b>   | <b>-454'338.77</b>   |
| Frais généraux et administratifs liés aux projets                                      | -1'691.04            | -6'719.23            |
| Frais de communication liés aux projets  | -2'267.50            | -3'660.48            |
| Attribution exceptionnelle à financement de projets                                    | -15'170.96           | 0.00                 |
| Frais de voyage et de représentation liés aux projets                                  | -1'333.66            | -7'828.20            |
| <b>Total charges liées aux projets</b>   | <b>-20'463.16</b>    | <b>-18'207.91</b>    |
| <b>Total des charges d'exploitation</b>  | <b>-443'597.95</b>   | <b>-472'546.68</b>   |
| <b>Résultat d'exploitation</b>   | <b>-0.40</b>         | <b>1'465.39</b>      |
| Produits financiers  | 125.00               | 177.08               |
| Frais financiers   | -1'667.66            | -1'642.47            |
| <b>Résultat financier</b>  | <b>-1'542.66</b>     | <b>-1'465.39</b>     |
| <b>Résultat de l'exercice</b>  | <b>-1'543.06</b>     | <b>0.00</b>          |
| <b>Allocations/utilisations</b>  |                      |                      |
| Capital libre  | 1'543.06             | 0.00                 |
|  | <b>0.00</b>          | <b>0.00</b>          |

## QUELQUES CHIFFRES DEPUIS LA CRÉATION DE LA FONDATION EN 2007

### NOMBRE DE DONATEURS



Particuliers  
2'577



Entreprises  
258



Associations, Fondations  
70

### NOMBRE DE PROJETS FINANCÉS

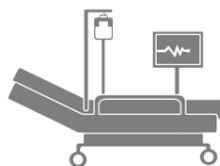


192

### DONT:



Recherche  
65



Bien-être des patients  
et qualité des soins  
120



Humanitaire  
7

### NOMBRE DE DONS EFFECTUÉS



7'737

### TOTAL DES DONS



62'545'928.-

100% des dons sont consacrés  
au financement des projets

# L'EXCELLENCE MÉDICALE, APRÈS VOUS, GRÂCE À VOUS!

En 2018, un programme  
de recherche ambitieux sur  
la sclérose en plaques  
a démarré, grâce  
à la générosité  
de feu J.D.

## Avez-vous déjà pensé au legs?

Donner une partie de votre patrimoine  
nécessite une réflexion importante.  
La Fondation privée des HUG ainsi que  
votre notaire ou votre avocat peuvent vous  
accompagner dans cette démarche.

N'hésitez pas à nous contacter  
par courriel: [fondation.hug@hcuge.ch](mailto:fondation.hug@hcuge.ch)  
ou par téléphone au +41(0)22 372 56 20

## IMPRESSUM

### ÉDITEUR

Fondation privée des HUG (FpHUG)  
Hôpitaux universitaires de Genève  
BATLAB  
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4  
1211 Genève 14  
+41 (0)22 372 56 20  
fondation.hug@hcuge.ch  
www.fondationhug.org

### TEXTES

Anouk Argand  
Clémence Bardier Lefebvre  
Stéphane Couty  
Nicole Dana-Classen  
Marianne Rubio

### PHOTOS

FpHUG  
Louis Brisset  
Lena Ka  
iStock photos  
Shutterstock

### GRAPHISME

La Fonderie, Pascal Bolle

### IMPRESSION

Atar Roto Presse SA

Imprimé sur papier 100% recyclé,  
certifié FSC

### TIRAGE

10'000 exemplaires

### PARUTION

Juillet 2019  
FpHUG

Pour faciliter la lecture du document,  
le masculin générique est utilisé  
pour désigner les deux sexes.



Fondation  
privée des



GRÂCE À SES DONATEURS, LA FONDATION  
PRIVÉE DES HUG RÉALISE DES PROJETS  
INNOVANTS ET AMBITIEUX AVEC 3 OBJECTIFS



## AUGMENTER LE BIEN-ÊTRE DU PATIENT

Exemple de projet réalisé : favoriser la réhabilitation cardiaque par l'exercice physique encadré par des professionnels.



## AMÉLIORER LA QUALITÉ DES SOINS



Infokids



Exemple de projet réalisé : création de l'application Infokids pour une assistance interactive lors d'urgences pédiatriques.



## FAVORISER LA RECHERCHE MÉDICALE

Exemple de projet réalisé : soutenir la recherche en immunothérapie pour lutter contre les tumeurs cérébrales.

L'EXCELLENCE MÉDICALE  
POUR VOUS, GRÂCE À VOUS.



Pour faire un don :  
[www.fondationhug.org](http://www.fondationhug.org)  
IBAN CH75 0483 5094 3228 2100 0  
T +41 22 372 56 20  
Email : [fondation.hug@hcuge.ch](mailto:fondation.hug@hcuge.ch)