

## RECHERCHE

### REHAB Basel: 50 ans à l'avant-garde

REHAB, à Bâle, est une clinique spécialisée en neuro-réhabilitation et en paraplégiologie pour le traitement des patients paraplégiques et souffrant de traumatismes crâniens. REHAB emploie aujourd'hui plus de 500 collaborateurs, prend en charge environ 580 patients par an pour 100 lits à disposition et en accueille environ 70 quotidiennement dans sa clinique de jour.

Fondé en 1967 sous le nom de Centre suisse des paraplégiques (CSP) au Bürgerspital de Bâle, REHAB est le plus ancien des quatre centres spécialisés pour para- et tétraplégiques en Suisse. Le Dr Guido A. Zäch a dirigé la clinique de 1973 à 1989 et l'a développée pour en faire un établissement spécialisé et reconnu pour son approche holistique des traitements et la réhabilitation des personnes paraplégiques. En 1992, la clinique a été agrandie pour pouvoir accueillir les personnes souffrant de lésions cérébrales. L'inauguration en 2002 de son nouveau bâtiment, conçu par les architectes bâlois Herzog & de Meuron, représente une autre étape importante de son développement. Avec sa façade en bois et ses nombreuses fenêtres, cours et zones vertes, le bâtiment impressionne par sa légèreté et sa fonctionnalité.

REHAB a encore élargi sa gamme de traitements à d'autres maladies telles que la sclérose latérale amyotrophique (SLA), la sclérose en plaques (SEP) ou la paralysie cérébrale. Il a également mis en place le seul service de surveillance du coma en Suisse et propose depuis 2020 un nouveau service pour les patients souffrant de graves problèmes de comportement. Dr Margret Hund-Georgiadis est médecin-chef et directrice médicale de REHAB depuis 2013.

La Fondation Pro REHAB Basel, à but non lucratif, finance les infrastructures et les coûts opérationnels de REHAB depuis 1996 avec les dons qu'elle reçoit, qui servent principalement à financer des équipements et des projets médicaux.

La Fondation IRP remercie REHAB et son directeur Stephan Bachmann pour son invitation à organiser une visite guidée de ce lieu d'exception et son accueil chaleureux pour la cérémonie de remise de l'IRP Schellenberg Research Prize 2020 le 1<sup>er</sup> octobre dernier.

## EDITORIAL



### POSITIVE ATTITUDE

La crise sanitaire et économique liée à la Covid-19 nous incite à cultiver un esprit pragmatique, positif et généreux, car la recherche comme la vie ne doit pas s'arrêter !

En 2021, fidèle à ses engagements, l'IRP poursuivra son soutien aux chercheurs pour améliorer les conditions de vie des personnes para- et tétraplégiques.

Ceci, malgré des revenus réduits...

Le traditionnel **Bal du Printemps** de Genève a été annulé et remplacé par une *Indian Pool Garden Party* estivale à l'Hôtel Président Wilson. À Lausanne, la **Soirée de l'Espoir**, prévue le jeudi 5 novembre, est reportée.

Nous redoublons d'efforts pour activer nos contacts et nos partenariats, diminuer les coûts et les charges. Néanmoins, aggravée par une contraction des dons institutionnels, l'année 2020 se soldera par un manque à gagner considérable pour la fondation.

La poursuite de notre mission dépend, plus que jamais, de la générosité de nos fidèles donateurs. L'IRP a besoin de votre soutien pour faire avancer la recherche en paraplégié.

**Aidez-nous à les aider !**

Bonne Année 2021 et Bonne Santé !

**Philippe Boissonnas**  
Secrétaire général IRP

## IRP SCHELLENBERG RESEARCH PRIZE 2020

L'IRP Schellenberg Research Prize est décerné depuis 2003 par le Comité scientifique IRP à des chercheurs dont les travaux favorisent la compréhension des processus de développement, de lésion et de régénération associés à la moelle épinière. Cette année, le Suédois Jonas Frisé et le Suisse Patrick Freund se partagent le prix de CHF 100'000.- remis par le Professeur Andreas Steck, ancien Président du Comité scientifique IRP, lors d'une cérémonie au REHAB de Bâle.



REHAB Basel welcomes l'IRP



Visite guidée du REHAB Center



Présentation des lauréats devant nos invités



Remise virtuelle du prix au Professeur Jonas Frisé par le Professeur Andreas Steck et Béatrice Brunner



Remise en direct du prix au Professeur Patrick Freund par Theodor Landis, Andreas Steck, Philippe Boissonnas et Daniel Joggi



La famille Freund à l'honneur



### MINI BIO

**Patrick Freund, 40 ans, obtient son doctorat en biologie à Fribourg en 2008 et en médecine à Zurich en 2014. Il travaille actuellement comme professeur de recherche à l'Hôpital universitaire de Balgrist et termine une formation de spécialiste en neurologie à Zurich. Ses travaux portent sur la recherche de biomarqueurs d'imagerie pour les modifications neuro-dégénératives de la moelle épinière afin de personnaliser la thérapie pour chaque patient.**

### Patrick Freund : « Merci à l'IRP, c'est un grand honneur »

#### IRP : Professeur Freund, quels travaux sont couronnés par ce prix ?

J'ai commencé mes recherches sur l'anti-Nogo-A au sein des équipes du Professeur Rouiller à Fribourg et du Professeur Schwab à Zurich et nous avons pu démontrer chez les primates que les nerfs peuvent repousser. J'ai poursuivi mes travaux sur la neuro-imagerie à Queen Square à Londres et pu utiliser les biomarqueurs IRM qui y ont été identifiés dans le cadre d'une étude à long terme menée à Zurich, dans laquelle nous étudions les changements neuro-dégénératifs de la moelle épinière et du cerveau par l'imagerie.

#### Quel principe sous-tend cette démarche ?

Nos travaux ont montré que le tissu nerveux de la moelle épinière régresse en dessous et au-dessus de la lésion transversale et également dans les régions cérébrales touchées. En outre, grâce à nos recherches, nous savons maintenant que les changements micro-structuraux neuro-dégénératifs se poursuivent pendant des années après le traumatisme.

#### Quels sont les avantages de ces biomarqueurs ?

L'objectif est d'utiliser les séquences d'IRM pour documenter les changements et, en comparant les séquences d'IRM, de prédire la rapidité avec laquelle la dégénérescence progresse. Cela nous permet de prévoir le potentiel de rétablissement individuel des patients atteints d'une lésion de la moelle épinière à un stade précoce et avec précision. Plus la neuro-dégénérescence initiale est faible, plus le potentiel de récupération clinique est important. La méthode nous permet également de tester l'effet d'un anticorps contre la protéine Nogo-A, inhibitrice de croissance, après une lésion aiguë de la moelle épinière.

#### Vous êtes biologiste et médecin, d'où vient votre intérêt pour la recherche en paraplégie ?

C'est une heureuse coïncidence qui m'a amené, en tant que biologiste, à faire des recherches dans ce domaine avec les Professeurs Eric Rouiller et Martin Schwab. J'étais déjà sensibilisé à ce thème car un de mes oncles était devenu paraplégique après un accident. Enfant, je lui pinçais la jambe et je n'arrivais pas à croire qu'il ne sentait rien. Aujourd'hui encore, je suis impressionné par le contact avec les patients paraplégiques. J'apprécie particulièrement leur soutien altruiste dans nos projets de recherche, qui bénéficieront réellement aux patients qui suivront.

## HOMMAGES



Deux personnalités proches de l'IRP nous ont quittés en 2020.

**Zizi Jeanmaire**, fameuse ballerine, comédienne et chanteuse de music-hall française, est décédée à Tolochenaz (VD) à l'âge de 96 ans. Elle avait généreusement offert pour la Vente

aux Enchères du Bal du Printemps en 2010 l'un de ses éventails de plumes roses de la célèbre chorégraphie « *Mon truc en plume* ».



**Kenzo Takada**, le créateur japonais, fondateur de la marque Kenzo, est mort des suites de la Covid-19 à l'âge de 81 ans. Premier designer nippon à s'imposer à Paris, il a transformé la mode avec ses folklores mélangés et son sourire contagieux. Il nous a fait l'honneur de sa

présence lors du Bal du Printemps *ZENITUDE* en 2018.

## WARM WELCOME !



L'IRP se réjouit d'accueillir le Professeur James Fawcett en tant que nouveau Président du Comité scientifique IRP. Ancien membre de 2009 à 2016, il a succédé au Professeur Andreas Steck en janvier 2020.

James Fawcett est Professeur honoraire à l'Université

de Cambridge en Angleterre et dirige le département des neurosciences cliniques du *Cambridge Center for Brain Repair*. Son laboratoire se consacre à trois programmes de recherche : réactiver la plasticité du cerveau, stimuler la régénération des fibres nerveuses et améliorer le contrôle de la vessie. Il a publié plus de 300 articles au cours de sa carrière et a été le premier lauréat de l'*IRP Schellenberg Research Prize* en 2003.

Le Conseil de Fondation IRP souhaite la bienvenue au Professeur Fawcett dans ses nouvelles fonctions et se réjouit de pouvoir à nouveau bénéficier de son expertise mondialement reconnue.

## CONSEIL DE FONDATION IRP\*

### PRÉSIDENT

**Theodor Landis**, Professeur honoraire à l'Université de Genève, Lausanne, Suisse

### VICE-PRÉSIDENT

**Heinrich Baumann**, Conseiller en gestion, membre du Conseil d'administration de Julius Baer, Zollikon, Suisse

### TRÉSORIER

**Pierre Poncet**, Associé commanditaire de Bordier & Cie, banquiers privés, Genève, Suisse

### MEMBRES

**Luc Argand**, Avocat, Genève, Suisse

**Francis Blind**, Ancien Président de filiales du groupe Johnson & Johnson, St Sulpice, Suisse

**Daniel Joggi**, Ancien Président de la Fondation suisse pour paraplégiques (FSP), Trélex, Suisse

**Suzanne Speich**, Directrice Michel Comte Estate, Uitikon, Suisse

**Michel Valticos**, Avocat, Genève, Suisse

**Thomas Zwiefelhofer**, Ancien Vice-1<sup>er</sup> Ministre de la Principauté du Liechtenstein, membre du Conseil d'administration de First Advisory Group, Vaduz, Liechtenstein

### SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

**Philippe Boissonnas**, Chêne-Bougeries, Suisse

## COMITÉ SCIENTIFIQUE IRP

**PRÉSIDENT : Prof. James Fawcett**, Professeur honoraire, Université de Cambridge et Cambridge Center for Brain Repair, Grande-Bretagne

**VICE-PRÉSIDENT : Prof. Armin Curt**, Directeur du Centre pour la Paraplégie, Clinique universitaire de Balgrist, Zurich, Suisse

**MEMBRES : Prof. Elizabeth Bradbury**, Senior Fellow MRC, Kings College, Londres, Grande-Bretagne

**Prof. Frank Bradke**, Senior Group Leader, German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Bonn, Allemagne

**Prof. Christian Lüscher**, Group leader Département des neurosciences fondamentales, Université de Genève, Suisse

**Prof. Ueli Suter**, Professeur de biologie cellulaire, EPFZ, Suisse

\*tous les membres du Conseil de Fondation s'engagent bénévolement.

## L'IRP en bref

**La Fondation internationale pour la recherche en paraplégie (IRP), fondée en 1995 à Genève, a pour but de financer des travaux de recherche fondamentale et clinique dans le domaine de la paraplégie sur l'arc lémanique et dans le monde entier. Grâce au soutien de ses partenaires et donateurs, l'IRP agit jour après jour pour récolter des fonds, sélectionner et financer les meilleurs projets de recherche avec l'appui d'un Comité scientifique spécialisé, afin que la paraplégie soit vaincue et que les personnes atteintes de blessures de la moelle épinière retrouvent leur mobilité et de meilleures conditions de vie.**

**Plus d'informations :**  
[www.irp.ch](http://www.irp.ch)



**Plus d'informations :**  
[www.irp.ch](http://www.irp.ch)

## IMPRESSUM

**IRP Genève**  
Rue François-Perréard 14  
CH-1225 Chêne-Bourg  
Tél +41 22 349 03 03  
info@irp.ch

**IRP Zürich**  
Seestrasse 19 – CH-8002 Zürich  
Tél +41 43 268 00 90  
research@irp.ch

**Banque**  
Banque Pictet & Cie SA  
Route des Acacias 60  
Case postale – 1211 Genève 73  
CCP 12-109-4 Compte 566191.001  
IBAN CH48 0875 5056 6191 0010 0

**Mandataires de gestion**  
M. Mircea Florescu  
M. Pierre Heude  
Banque Pictet & Cie SA, Genève

**Éditeur :** IRP – Semestriel  
**Rédaction :** Philippe Boissonnas,  
pboissonnas@irp.ch  
Joëlle Snella, jsnella@irp.ch  
Béatrice Brunner, bbrunner@irp.ch  
Danilo de Simone, ddesimone@irp.ch

**Design :** LADMP, Nyon  
**Imprimerie :** WBZ – Reinach Grafisches Service-Zentrum, Reinach

## Bal du Printemps 2020 – Pool garden cocktail *Touch of India*

Le Bal du Printemps prévu le 21 mars 2020 a été annulé pour raisons sanitaires et remplacé par un événement estival le 17 juillet au bord de la piscine de l'Hôtel Président Wilson à Genève.



Stéphanie Caveng & Junior Ferrari, Les mariés *Touch of India* au Président Wilson, Genève



Philippe Boissonnas, Président du Bal du Printemps, Francis Blind et Pierre Poncet, Membres du Conseil de Fondation IRP



Vente aux Enchères T-shirt IRP Super Stars avec Bastian Baker



Membres du Comité d'Action et bénévoles du Bal du Printemps



Invités en liesse au Pool Garden du 17 juillet 2020



### Bal du Printemps Printemps 2021

Les 4 mois du Printemps 2021 seront placés sous le thème **Au Pays de la Chocolaterie** avec, en mars, le Programme et la Loterie, et au mois de juin une Vente aux enchères et un cocktail dînatoire à l'Hôtel Président Wilson à Genève.

Informations sur [www.irk.ch](http://www.irk.ch)

### Soirée de l'Espoir

#### Automne 2021 – Opéra de Lausanne

La Soirée de l'Espoir initialement prévue le jeudi 5 novembre 2020 à l'Opéra de Lausanne est reportée à l'automne 2021. Une nouvelle date vous sera communiquée dès que possible. Elle sera co-organisée avec la Fondation suisse pour paraplégiques – FSP sur le thème **Touch of Russia**, autour d'un buffet dînatoire.

Informations et réservations [info@irk.ch](mailto:info@irk.ch) - [www.irk.ch](http://www.irk.ch)



Notre événement zurichois l'**IRP PARAbend** aura quant à lui lieu le **jeudi 11 novembre 2021** à l'Hôtel Dolder Grand à Zurich.

## MERCI POUR VOTRE SOUTIEN



Charles Tamman, Président-Directeur-Général de l'hôtel Président Wilson à Genève soutient fidèlement l'IRP et plus particulièrement le Bal du Printemps depuis plus de 20 ans en tant que généreux partenaire. Un engagement d'exception !

### Charles Tamman, le soutien actif à la recherche en paraplégie vous tient à cœur. Pourquoi?

C'est une grande histoire « de cœur » qui est née il y a maintenant plusieurs années, sous l'impulsion de Monsieur Albert Tamman, mon cher père. Un grand philanthrope et un visionnaire. Il était dès lors évident que nous allions soutenir cette cause au fil des années ainsi que les progrès spectaculaires dans vos recherches.

### Vous soutenez fidèlement et généreusement le Bal du Printemps depuis ses débuts. Un engagement ?

Le Bal du Printemps, c'est de précieuses rencontres, des liens très forts qui nous unissent. C'est aussi des histoires de vies, des avancées médicales et technologiques ainsi que des espoirs qui naissent ! C'est donc avec un grand honneur que nous soutenons cet événement unique à Genève.

### Pourquoi accordez-vous votre confiance à l'IRP ?

Nous sommes simplement une grande famille, unie et solidaire. Ainsi nous pourrions faire face aux nombreux défis que nous réserve l'avenir.