



Rapport annuel du fonds de la recherche

LUNGENLIGA SCHWEIZ
LIGUE **PULMONAIRE** SUISSE
LEGA **POLMONARE** SVIZZERA
LIA **PULMUNARA** SVIZRA






**Mesdames et Messieurs,
Chères collègues, chers collègues,**

Le fonds de la recherche de la Ligue pulmonaire est une belle réussite! Depuis sa création, nous avons soutenu une trentaine de projets de recherche qui contribueront à améliorer la situation des personnes atteintes de maladies pulmonaires. L'exercice 2017 a été mémorable puisque, pour la première fois, nous avons remis un prix de 10000 francs à une jeune chercheuse pour sa publication consacrée aux poumons et aux voies respiratoires. Je vous souhaite une agréable lecture de ce rapport annuel.

Rolf A. Streuli

*Prof. Dr. med. Rolf A. Streuli, MACP, FRCP
Président de la Ligue pulmonaire suisse*



Un avenir qui fait la part belle aux nouvelles thérapies

Les maladies des organes respiratoires sont en augmentation et représentent déjà la quatrième cause de décès en Suisse. L'objectif de la Ligue pulmonaire est de réduire le nombre de nouveaux cas par des actions d'informations et d'améliorer la situation de vie des personnes atteintes de maladies pulmonaires et respiratoires. Cet objectif ne peut être atteint qu'en intensifiant la recherche dans le domaine des affections respiratoires.

C'est ainsi qu'en collaboration avec la SSP (Société Suisse de Pneumologie) et la SSPP (Société Suisse de Pneumologie pédiatrique), la Ligue pulmonaire a créé le

fonds de la recherche en 2012. Celui-ci est financé par les dons et les contributions des ligues pulmonaires cantonales. Depuis 2013, des contributions à la recherche ont été versées à des projets innovants et ce à hauteur de 625 000 francs. La Ligue pulmonaire est fière de pouvoir ainsi soutenir des projets prometteurs.

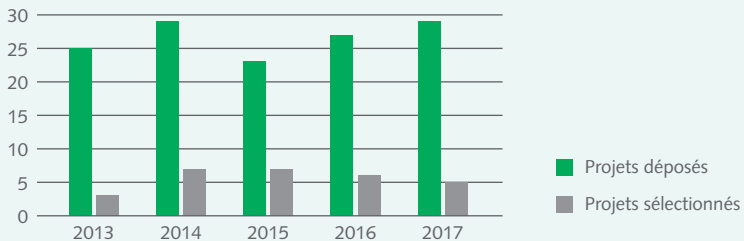
2017 a marqué une étape particulière dans l'histoire encore toute récente du fonds de la recherche: c'était en effet la première fois qu'une jeune chercheuse recevait un prix de 10 000 francs pour la meilleure publication dans le domaine des poumons et des voies respiratoires.

Développement du fonds de la recherche

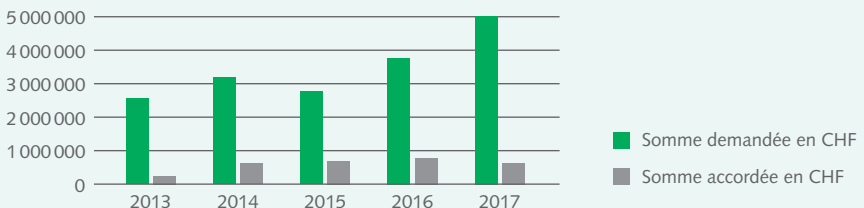
Depuis la création du fonds de la recherche, une trentaine de chercheurs présentent chaque année des demandes de financement. Après examen détaillé par la Commission de la recherche, six projets environ peuvent bénéficier de ce soutien financier. La durée d'un projet va d'un à quatre ans. Le montant annuel total des

demandes de projets s'élève en moyenne à 3,5 millions de francs, et cette tendance va en augmentant. Quant aux contributions annuelles à la recherche du fonds, elles se montent à 625 000 francs. A cela peuvent s'ajouter les contributions extérieures des fondations qui choisissent de soutenir les projets.

Nombre de projets



Financement de projet





Projets achevés 2017

> Augmentation des cas d'apnée du sommeil chez les personnes atteintes du syndrome d'Ehlers-Danlos

2015-02, Prof. Dr méd. Malcolm Kohler, Université de Zurich, 101 385 francs

> Dépistage du cancer du poumon en Suisse – coûts et conséquences

2015-03, Prof. Dr Milo Puhan, Université de Zurich, 139 845 francs

> Glycosaminoglycanes dans la BPCO

2015-18, Prof. Dr méd. Daiana Stolz, Hôpital universitaire de Bâle, 103 126 francs

Sous le feu des projecteurs:

Les personnes atteintes du syndrome d'Ehlers-Danlos souffrent souvent d'apnée du sommeil. Cette découverte explique leur fréquent symptôme de somnolence diurne.

Le terme «Syndrome d'Ehlers-Danlos» (SDE) décrit une maladie congénitale du tissu conjonctif dont la caractéristique typique est l'extensibilité excessive de la peau et d'autres tissus. De nombreuses personnes souffrant du SDE se plaignent de somnolence diurne, un symptôme dont la cause était inconnue jusque là.

Un groupe de chercheurs dirigé par Malcolm Kohler suppose que l'apnée du sommeil est à l'origine de la fatigue. Il s'agit d'arrêts respiratoires nocturnes

répétés empêchant la personne de bénéficier d'un sommeil réparateur.

Les chercheurs sont parvenus à démontrer que les patients atteints du SDE souffrent fréquemment d'apnée du sommeil, ce qui explique leurs accès de somnolence diurne.

Grâce aux résultats de l'étude, les patients atteints de SPSE peuvent être traités spécifiquement, ce qui améliore considérablement leur qualité de vie.

Projets soutenus en 2017

Projets retenus dans le fonds de la recherche en 2017

> **Reconstruire les voies respiratoires, clé du traitement de l'asthme**

2017-02, Prof. Michael Roth, Hôpital universitaire de Bâle, 105 000 francs

> **Le contact précoce avec la nicotine cause-t-il des maladies pulmonaires chroniques?**

2017-03, Prof. Constance Barazzone-Argiroffo, Hôpitaux Universitaires de Genève, 148 000 francs

> **Nouvelle stratégie pour le traitement de l'asthme allergique**

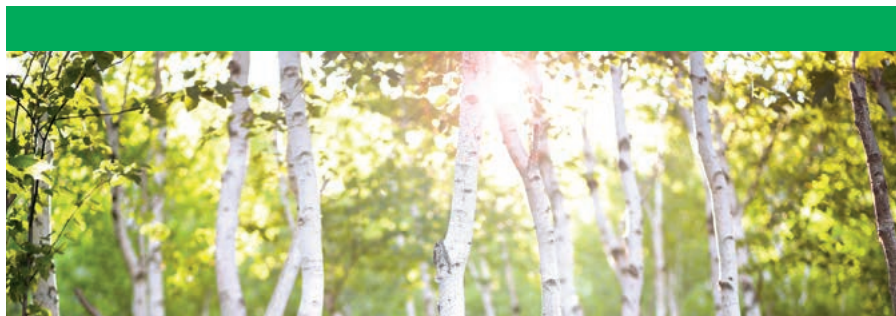
2017-07, Dr Alexander Eggel, Université de Berne, 130 000 francs

> **Utilisation de biomarqueurs dans la prise en charge de l'asthme**

2017-14, Prof. Dr méd. Urs Frey, Hôpital universitaire pour enfants de Bâle, 117 000 francs

> **Nouveau programme d'exercices pour les patients atteints du BPCO – au quotidien et à la maison**

2017-19, Dr Anja Frei, Université de Zurich, 125 000 francs



Sous le feu des projecteurs:

Le contact précoce avec la nicotine cause-t-il des maladies pulmonaires chroniques?

Le poumon humain se développe avant la naissance puis grandit après celle-ci. Tout au long de la phase de développement et de croissance, les poumons sont extrêmement sensibles aux substances polluantes telle la fumée du tabac.

Un groupe de chercheurs dirigé par Constance Barazzone-Argiroffo veut

savoir si l'exposition précoce des poumons à la nicotine augmente le risque de maladies pulmonaires chroniques (p. ex. BPCO) plus tard dans la vie. Les chercheurs s'intéressent particulièrement aux effets de la nicotine sur les cellules souches qui réparent normalement les anomalies pulmonaires.

Nouvelle stratégie pour le traitement de l'asthme allergique

L'asthme bronchique allergique est très répandu en Suisse, surtout chez les enfants. Et cette tendance va croissant.

Alexander Eggel et son équipe veulent tester sur un modèle murin des substances empêchant l'anticorps IgE (immunoglobuline E) de fonctionner. L'IgE est une molécule clé lors du déclenchement d'une crise d'asthme. Si l'action de l'IgE

est perturbée, les voies respiratoires des personnes atteintes ne subiront pas de réaction inflammatoire. Pas d'inflammation – pas de crise d'asthme! Jusqu'à présent, l'asthme bronchique allergique était traité de manière assez peu spécifique avec la cortisone anti-inflammatoire. Il est temps de penser à des thérapies ciblées.

Le prix de la recherche de la Ligue pulmonaire



«Recevoir ce prix généreux de la part de la Ligue pulmonaire suisse pour la meilleure publication des jeunes chercheurs n'a pas été seulement un honneur et une source de motivation pour poursuivre des recherches fructueuses dans le domaine de la pneumologie. Cela m'a aussi beaucoup aidée pour mon séjour de recherche à Londres. Merci beaucoup!»

Dr. Esther Irene Schwarz

De gauche à droite:

Dr. med. Thomas Schmid, Dr. Esther Irene Schwarz, Prof. Dr. med. John-David Aubert

La Ligue pulmonaire souhaiterait soutenir davantage de chercheurs et de chercheuses en début de carrière. C'est dans cet esprit qu'elle a décerné pour la première fois le prix de la meilleure publication d'une jeune chercheuse ou d'un jeune chercheur dans le domaine de la recherche relative aux voies respiratoires et à la santé des poumons. Ce prix

récompense des projets de recherche exceptionnels déjà achevés. En 2017, le prix a été décerné à la Dr Esther Irene Schwarz de l'Hôpital universitaire de Zurich pour sa publication «Effects of CPAP therapy withdrawal on exhaled breath pattern in obstructive sleep apnoea» publiée dans «Thorax».



Dans les coulisses



Depuis près de deux ans, je m'occupe des intérêts du fonds de la recherche de la Ligue pulmonaire suisse. Entre le travail d'organisation, de planification et de création, l'échange avec les comités, les chercheurs et les partenaires internes, c'est une activité passionnante. Le fonds de la recherche est en constante évolution.

Décerné pour la première fois en 2017, le prix de la Ligue pulmonaire permet à la communauté des jeunes chercheurs de bénéficier d'un soutien ciblé. Je suis heureux de pouvoir contribuer au renforcement de la recherche pulmonaire en Suisse grâce à mon travail.

Jenny Herzog
Responsable du secrétariat de la recherche

Merci beaucoup!

Nous remercions les particuliers, les institutions et les Ligues pulmonaires cantonales de leur soutien et de leurs dons généreux en faveur du fonds de la recherche de la Ligue pulmonaire suisse.

Nous tenons à remercier tout particulièrement les institutions suivantes qui promeuvent ou soutiennent des projets individuels spécifiques:

- > **Fondation Uniscientia**
- > **Fondation Eugen & Elisabeth Schellenberg**
- > **Fondation collectrice Banque Vontobel AG**
- > **Banque des règlements internationaux (BRI)**

Compte annuel

Prestations	Compte 2017 en CHF	Budget 2018 en CHF
Prestations périodiques annuelles	737 000	755 800
Frais généraux	112 000	130 800
Secrétariat	81 000	85 800
Membres honoraires de la Commission	22 000	25 000
Communication	9 000	20 000
Contributions de soutien	625 000	625 000
Demandes de procédure ouverte	500 000	500 000
Demandes d'une procédure liée à un sujet spécifique	125 000	125 000
Projets		
Plateforme de recherche	0	80 000



Membres de la Commission

Une commission de recherche de haut niveau, composée de pneumologues de renom et de spécialistes suisses, décide de l'allocation des montants de soutien issus du fonds de la recherche.

Président de la Commission de la recherche

Prof. Dr. med. John-David Aubert

Médecin-chef, département de pneumologie et centre de transplantation, CHUV (Centre hospitalier universitaire vaudois)

Vice-présidente de la Commission de la recherche

Prof. Dr. med. Constance Barazzone-Argiroffo

Médecin-chef, cheffe de service, service de pneumologie pédiatrique, HUG (Hôpitaux Universitaires de Genève)

Membres

Prof. Dr. med. Konrad E. Bloch

Directeur de clinique adjoint, Clinique de pneumologie, Hôpital universitaire de Zurich

Prof. Dr. rer. pol. Stefan Felder

Faculté d'économie de l'Université de Bâle

Prof. Dr. phil. et PhD Nicole Probst-Hensch

Cheffe de département, Epidemiologie et Santé Publique, Institut Tropical et de Santé Publique Suisse, Bâle

Prof. Dr. med. Thierry Rochat

Faculté de médecine, Université de Genève

Prof. Dr. med. Otto Schoch

Médecin-chef, Clinique de pneumologie et de médecine du sommeil, Hôpital cantonal de Saint-Gall

Prof. Dr. med. Michael Tamm

Médecin-chef, Clinique de pneumologie, Hôpital universitaire de Bâle

PD. Dr. med. Christophe von Garnier

Médecin-chef, Inselspital et responsable de site, Tiefenauspital, Clinique universitaire de pneumologie, Inselspital Berne



→ Vous souhaitez en savoir plus sur les projets soutenus ou participer au financement de la recherche?

Stephan Mester se tient à votre disposition: 031 378 20 39 ou s.mester@lung.ch

→ **Informations générales:** www.liguepulmonaire.ch/recherche

Informations pour les candidats: www.liguepulmonaire.ch/research

Impressum:

Édition et rédaction

Ligue pulmonaire suisse
Chutzenstrasse 10, 3007 Berne
Tél. 031 378 20 50, Fax 031 378 20 51
info@lung.ch, www.liguepulmonaire.ch

Texte

Jenny Herzog, Ligue pulmonaire suisse, Berne

Traduction

textocreativ ag, Zurich

Layout

Neuwirth, Ehrenhöfer und der Max, Vienne

Impression

Jordi AG, Belp

