

23 janvier  
2025

Leçon d'adieu  
Prof. Yvan Arsenijevic  
Symposium Treating Retinal  
Dystrophies

Les  
jeudis  
de  
Jules  
Gonin



Hôpital ophtalmique  
Jules-Gonin

Service universitaire d'ophtalmologie  
Fondation Asile des aveugles

Le programme, élaboré par le Professeur Yvan Arsenijevic à l'occasion de sa leçon d'adieu, est dense et permettra à nos collègues de vous présenter des sujets de recherche et des cas passionnants. Nous sommes fiers d'avoir collaboré pendant presque 25 ans, à 9 jours près, avec Yvan qui a contribué, au travers de nombreux projets, au développement de la recherche au sein de la Fondation.

Arrivé en l'an 2000 à la Fondation, Yvan a accompli sa première mission en ouvrant un laboratoire avec toutes les techniques de bases indispensables pour assurer des expériences en ophtalmologie avec des facettes moléculaires, cellulaires et d'in vivo. Apportant son savoir sur les cellules souches du système nerveux central, il s'est très rapidement adapté à l'œil avec des études sur la différenciation de cellules de la rétine à partir de différentes sources de cellules souches, et en évoluant avec ce champ de recherche jusqu'aux cellules souches pluripotentes induites, un champ de recherche dans l'ère du temps et qu'il a aussi installé au laboratoire. Mais il ne s'est pas contenté de son dada ! Il en a trouvé d'autres et s'est penché sur les mécanismes de dégénérescence de la rétine et bien entendu sur le développement de thérapies innovantes dont la thérapie génique et tout dernièrement l'édition des acides nucléiques. Il a reçu notamment le Prix Alfred Vogt et le Global Ophthalmology Award Program. Yvan a formé de nombreux chercheurs, a été appelé à évaluer de nombreux projets scientifiques, chercheurs ou centres de recherche via le SNF, le Telethon Italien, l'AFM, l'INSERM, des institutions anglaises, allemandes ou encore des commissions européennes (FP7). Il a ainsi contribué d'une manière toujours très constructive à l'avancée de la recherche en ophtalmologie en Europe et même de l'autre côté de l'Atlantique. Sa grande curiosité et son empathie, l'ont conduit à interagir et construire tant avec des chercheurs, des techniciens que des cliniciens ou des patients.

Le départ à la retraite du Prof. Y. Arsenijevic marque la fin d'une carrière remarquable ! Nous souhaitons à Yvan de profiter de chaque instant de cette nouvelle liberté en espérant que ce nouveau chapitre de sa vie lui apportera beaucoup de satisfaction et de belles découvertes !

Prof. Thomas J. Wolfensberger  
Directeur médical et Chef de Service



Prof. Reinier O. Schlingemann  
Directeur de Recherche



# Hôpital ophtalmique Jules-Gonin

Le Service universitaire d'ophtalmologie a le plaisir de vous convier à un nouveau cours de formation continue en **présentiel**.

## Organisation générale

Dr Alexandre Moulin

## Organisateur

Prof. Yvan Arsenijevic

## Lieu

Auditoire Hôpital ophtalmique Jules-Gonin

## Crédits

4 points SSO demandés

## Orateurs invités

**Prof. Patrick Aebischer**

Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne, EPFL

**Prof. Robin Ali**

Centre for Gene Therapy & Regenerative Medicine, King's College London

**Prof. Eyal Banin**

Hadassah Medical Center, The Hebrew University of Jerusalem

**Prof. William Beltran**

School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania

**Prof. Nicole Déglon**

University of Lausanne

**Prof. Dror Sharon**

Hadassah Medical Center, The Hebrew University of Jerusalem

**Mme Christina Fasser**

Retina Suisse, Zurich

**Prof. Christian Grimm**

University of Zurich

**Dre Vasiliki Kalatzis**

Institut des Neurosciences de Montpellier, University of Montpellier

**Prof. Francis Munier**

University of Lausanne

**Prof. Carlo Rivolta**

Institute of Molecular and Clinical Ophthalmology Basel (IOB), University of Basel

La thérapie génique a été l'un des sujets phare du Professeur Yvan Arsenijevic, de son équipe et de nombreux collègues durant ces 20 dernières années. Le développement de cette approche thérapeutique a demandé de nombreux efforts à travers le monde et dans différents domaines tels que la création de modèles animaux ou in vitro, l'amélioration des vecteurs pour le transfert de gène, la description de l'évolution des dystrophies rétiniennes pour l'ophtalmologie ainsi que le design adapté pour des essais cliniques de thérapie génique.

Nous avons le plaisir d'accueillir des chercheurs de renom dans ces domaines qui exposeront ces différentes démarches et partageront avec vous certaines réussites qui sont des étapes marquantes pour la thérapie génique des dystrophies rétiniennes avec, notamment, les premiers traitements d'enfants pour les déficits du gène AIPL1. Les thèmes du financement des essais cliniques pour les maladies rares, et de la problématique de l'information donnée aux patients, seront aussi abordés.

Nous nous réjouissons de vous accueillir le 23 janvier 2025 pour vous faire découvrir cet univers et prendre conscience que la thérapie génique est une réalité pour certains patients touchés par des problèmes ophtalmologiques.

# Programme

**Modération** : Dre Adeline Berger, PhD & Dre Corinne Kostic, PhD, MER

13h00 - 14h00

**Inscription**

14h00 - 14h05

**Introduction et mot de bienvenue**

Prof. Thomas J. Wolfensberger, Prof. Yvan Arsenijevic

14h05 - 14h25

**Oxygen, energy metabolism and a gene therapy for AMD**

Prof. Christian Grimm

14h25 - 14h45

**Importance of accurate phenotyping in IRD patients and search for emblematic phenotype / genotype correlations**

Prof. Francis Munier

14h45 - 15h05

**Molecular genetics of hereditary retinal diseases in the digital era**

Prof. Carlo Rivolta

15h05 - 15h25

**Dual CRALBP isoforms unveiled: iPSC-derived retinal modeling and AAV2/5-RLBP1 gene transfer raise considerations for effective therapy**

Dre Vasiliki Kalatzis

15h25 - 15h45

**Gene editing in the CNS: what we have learned**

Prof. Nicole Déglon

15h45 - 16h10

*Pause-Café*

16h10 - 16h25

**RNA editing of mutations that cause inherited retinal disease using the ADAR enzyme**

Prof. Dror Sharon

16h25 - 16h40

**Retinitis Pigmentosa Caused by Mutations in the FAM161A Gene: Steps on the Path to Gene Therapy**

Prof. Eyal Banin

16h40 - 16h50	<b>Gene therapy for NPHP5-IRD: on the path towards a clinical trial</b> Prof. William Beltran
16h50 - 17h10	<b>Gene therapy in children with severe retinal dystrophy associated with AIPL1 gene defects</b> Prof. Robin Ali
17h10 - 17h30	<b>The necessity to develop new translation models for inherited retinal dystrophy cell &amp; gene therapy</b> Prof. Patrick Aebischer
17h30 - 17h45	<b>Patient expectations in a rapidly changing environment of IRDS</b> Mme Christina Fasser
17h45 - 18h05	<b>It is all a question of writing and reading</b> Prof. Yvan Arsenijevic
18h05 - 18h20	<b>Discussion</b> Dre Corinne Kostic
18h20 - 18h30	<b>Conclusion</b> M. Vincent Castagna

## Inscription

<https://events.ophtalmique.ch>

## Contact

**Hôpital ophtalmique Jules-Gonin**

Charlotte de Raemy

+41 21 626 84 46

[coursetcongres@fa2.ch](mailto:coursetcongres@fa2.ch)



Bayer



**Alcon**  
SEE BRILLIANTLY

**HS** HAAG-STREIT  
SCHWEIZ



**C** mediconsult  
THE WORLD OF OPHTHALMOLOGY

**aerli**  
ophthalmedic®

**OmniVision®**  
Freude am Sehen

**Théa**  
let's open our eyes

*Johnson & Johnson* VISION

abbvie

**BAUSCH + LOMB**

**Medilas**

**Santen**

**TRB** The experts  
for quality  
for excellence

**VISAVI**  
Instruments Success

Pharma Medica

**URSAPHARM**

**VON HOFF**  
focus eye care

**HEIDELBERG  
ENGINEERING**

