



Architecte Stephan Behnisch

AGORA, haut lieu de la recherche en Suisse

Bulletin

C'est avec plaisir, a-t-il reconnu, que le Prof. **Francis-Luc Perret** président de la Fondation de l'ISREC, bâtisseur d'AGORA, a répondu à la demande de **Luc del Rizzo**, Rotarien d'Aigle, d'ouvrir aux intéressés les portes de l'AGORA, haut lieu de la recherche expérimentale sur le cancer, à Lausanne. Et c'est une quinzaine de membres du club qui ont répondu avec bonheur à cette exceptionnelle invitation.



Jacques Gamboni

Le Prof. Perret, en compagnie de la secrétaire générale de la fondation, Madame **Aylin Niederberger**, a réuni ses visiteurs dans l'auditoire Paternot. Une magnifique salle qui rend hommage à un très généreux contributeur de l'ISREC.

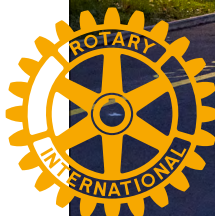
EN UN CLIN D'ŒIL

- UNE CONFÉRENCE D'EXCEPTION DU PROF PERRET À L'AGORA



Franz H. Gillieron accueille les participants

Rotary



LE ROTARY
CONNECTE
LE MONDE

L'ISREC¹ est une fondation de droit suisse et d'utilité publique dont la gestion est surveillée de près par la confédération. Sa direction compte 3,5 employés et son budget — les contributions qu'elle reçoit — est de l'ordre de 8 Mio par année. Il n'y a pas d'autre collaborateurs, ce qui signifie que ce sont les personnes de la direction qui assurent toute son administration, mais aussi le rayonnement de la Fondation et ses relations avec les chercheurs.

Salutations

Après de chaleureuses salutations, **Hans-Ruedi Gerber** président du Rotary club d'Aigle, déjà inquiet d'avoir abusé de la patience de ses auditeurs, passe la parole au professeur Perret et s'en réjouit d'avance.

AGORA

AGORA, c'est le nouveau bâtiment qui à Lausanne accueille un grand nombre de chercheurs sur le cancer. AGORA c'est aussi, selon le professeur Perret, le lieu où l'on se rencontre, où l'on débat, où l'on échange, où l'on conteste. C'est exactement ça que la Fondation ISREC a voulu développer là: Un lieu où, grâce à l'architecture du bâtiment, les chercheurs sont encouragés à se rencontrer et à échanger. On en espère de nouvelles découvertes. «*Les principales découvertes sont à l'intersection des domaines et pas au cœur des métiers*» L'architecture du bâtiment doit le favoriser.

La Fondation ISREC

L'ISREC, c'est 55 ans d'histoire, au service de la recherche sur le cancer. À l'origine, en 1924, ça s'appelait le «Centre Anticancéreux Romand (CACR)». Un de ses fondateurs, le professeur **César Roux**, médecin, mais aussi entrepreneur qui a fondé plusieurs cliniques, était déjà à l'époque un des pionniers de la recherche sur le cancer. Il enseignait à

1 Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer

A VOS AGENDAS		NB: à jour sur le site web	
19.12.19 18h00	Apéro Time !	Château Maison Blanche	
20.12.19 11h00	Assemblée générale	Caveau des Vignerons, déj. Couronne	
10.01.2020 12h00	Fondue du Nouvel-An	Auberge de la Treille, Collombey-Muraz RSVP	
17.01.20	Déjeuner d'amitié	La Couronne, Yverne	

RÉUNION DU 12 DECEMBRE À LA FONDATION ISREC, LAUSANNE

PRÉSIDENCE :

HANS-RUEDI GERBER

BULLETINIER:

JACQUES GAMBONI

PRÉSENCES À L'EXTÉRIEUR

NOF

ROT. VISITEURS-INVITÉS

PROF. FRANCIS-LUC PERRET,
DIRECTEUR DE LA FONDATION ISREC,
AYLIN NIEDERBERGER, SECRÉTAIRE
GÉNÉRALE DE LA FONDATION ISREC
RC LAUSANNE-OUEST

APÉRITIF:

OFFERT PAR L'ISREC

PRÉSENCE:

IMMÉRITÉE (-15-)



Mme Aylin
Niederberger, secrétaire
générale de l'ISREC

L' ISREC est présente sur le web à l'adresse

<https://www.isrec.ch/accueil>.

l'université et il était connu pour convoquer ses étudiants le samedi matin à cinq heures.

Il est surtout connu pour avoir opéré la première fois, six mois avant le médecin Charles Horace Mayo, une tumeur maligne. Mayo est un nom connu aujourd'hui dans le monde médical pour la célèbre clinique Mayo à Rochester (NY), reconnue comme le meilleur hôpital du monde et qu'il a fondée. Autre personnage très connu dans l'histoire de l'ISREC, le professeur **Vannotti**², spécialiste de la médecine

2 <https://www.plansfixes.ch/films/du-alfredo-vannotti/>



M. François-Luc Perret en compagnie de Hans-Ruedi Gerber

cine nucléaire, à côté du **Prof. Lerch**, lui-même pionnier de la médecine nucléaire, attaché à l'UNIL et à l'EPFL.

survécu 25 ans et a tenu à faire don à l'ISREC de nombreuses contributions dont une très substantielle, qui a notamment permis à l'ISREC de réaliser l'AGORA.

D'autres noms font encore honneur à l'histoire de l'ISREC, dont cinq chercheurs Nobélisés qui seront, espère le professeur Perret, bientôt rejoint par un sixième nom, qui ont tous travaillé avec l'institut.

ISREC aujourd'hui et sa contribution pour le futur

L'ISREC se donne trois missions, illustrées dans le tableau ci-dessous. L'une d'entre elle est d'ores et déjà accomplie, les deux autres ont plus de permanence : financer des projets de recherche dans le domaine de

Prof Michael J. Bishop Membre de la commission scientifique de 2001 à 2007
Prix Nobel 1989

Prof Rolf Zinkemagel
Membre du Conseil de 1980 à 2002
Prix Nobel 1996

Prof Harald Zur Hausen
Membre de la commission scientifique de 1991 à 1995
Prix Nobel 2008

Prof Paul Nurse
Membre de la commission scientifique de 1999 à 2002
Prix Nobel 2001

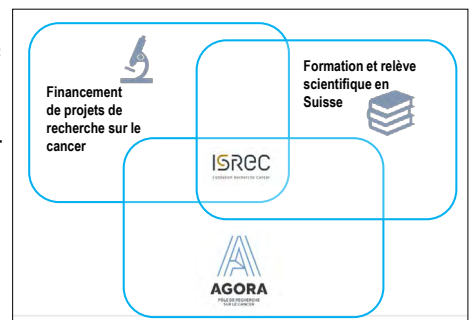
Prof Niels Kaj Jeme †
Membre de la commission scientifique de 1978 à 1980
Prix Nobel 1984

Chercheurs nobélisés en physiologie et médecine ayant fait partie d'un organe de la fondation

En 1964, un biologiste bien connu, le Prof. **Henri Isliker** a décidé de créer un institut de recherche en oncologie sur le site du CHUV, à deux pas de l'actuelle AGORA. Un autre personnage marquant pour l'ISREC, c'est **Yves Paternot**, fondateur de la maison Adecco, dont il a tiré une certaine fortune. Touché lui-même par la maladie, il y a

l'immuno-oncologie d'une part et promouvoir la formation et la relève scientifique en Suisse.

L'immuno-oncologie offre une nouvelle perspective au traitement des cancers, au-delà de la chirurgie, de la radiothérapie, de





La médecine translationnelle

Dans l'essence de la mission de l'ISREC, on trouve la volonté maintes fois affirmée d'établir des ponts entre le domaine de la recherche fondamentale et celui de ses applications cliniques. Les découvertes faites par la recherche, lorsqu'on applique les principes de la médecine translationnelle, peuvent être immédiatement vérifiées sur des patients, permettant ainsi une relation directe propre à améliorer fondamentalement l'efficacité de la recherche. C'est la raison principale qui fait qu'Agora s'est installée sur le campus même du CHUV.

l'hormono-thérapie. C'est ce qu'on appelle la **médecine de précision**, une façon de traiter la maladie par une médication adaptée aux caractéristiques de chaque individu.

Recherche en médecine de précision

La médecine de précision s'applique de manière extrêmement efficace au domaine de l'oncologie, mais pas seulement. C'est un domaine de recherche très actif dans l'arc alémanique, avec au CHUV, en rôle de pionnier le professeur Mooser, à l'EPFL, Didier Trono et en collaboration avec les HUG. Elle vise en gros à permettre, en fonction de son épigénétique, à stimuler la capacité propre auto-immune de lutter contre la maladie. Une autre volet de cette recherche médicale vise à doter les cellules de compétences nouvelles — le reengineering cellulaire — un domaine de recherche également très actif à Lausanne sous la direction du prof. George Coukos.

Relève scientifique en Suisse

Troisième mission que se donne l'ISREC, c'est de repérer les jeunes capables de participer à ces champs de recherche,

tout en développant une liaison avec la clinique.



Prof. George Coukos,
Chef du Département d'oncologie UNIL-CHUV,
Directeur LICR@UNIL



Prof. Douglas Hanahan
Directeur ISREC@EPFL



Prof. Pierre-Yves Dietrich
Directeur du Département
d'oncologie des HUG



Direction scientifique
du pôle AGORA
de recherche sur le cancer



Une initiative en partenariat avec ...



... et d'autres futurs partenaires



Contributions financières

Au cours des 10 dernières années, pour ses deux missions principales, l'ISREC a dépensé environ 20 millions pour des projets scientifiques 25 millions pour la relève scientifique et 4 millions pour des bourses d'études. Ceci, c'est naturellement sans compter la construction du bâtiment Agora.

La fondation compte poursuivre voire accroître ses efforts de levée de fonds et compte sur Agora pour favoriser les résultats de cette recherche-là. La direction de la fondation est en outre épaulée par un Conseil de Fondation et par un Conseil Scientifique, présidés respectivement par Madame Catherine Labouchère, juriste et députée, et par le professeur Franco Cavalli. L'histoire, les réalisations et la gouvernance de l'ISREC



faire connaître comme «Health Valley Switzerland», l'IS-REC, Agora, joue un rôle de rassembleur et de liant essentiel, réunissant dans des projets communs des personnalités de pointe dans leur domaine, peu importe où se trouvent leurs laboratoires d'origine.

C'est pour toutes ces raisons que le bâtiment agora a été bâti sur le site du CHUV. Le projet s'est déroulé sur plusieurs années, partant d'un concours international à la réalisation qu'on peut observer aujourd'hui et que les membres du Rotary club Aigle ont visité.

Accélérer le transfert des découvertes de la recherche fondamentale vers la recherche clinique

Faire bénéficier le plus largement possible les patients des nouveaux traitements



Le bâtiment

Le bâtiment réalisé va abriter environ 350 chercheurs, de toutes les disciplines liées de près ou de loin à l'oncologie. Il se développe sur 7 niveaux, y compris deux niveaux de parking destiné à remplacer les places qui ont disparu à cause de la construction. Un plateau technique qui héberge toute la technique du bâtiment occupe un niveau entier; une animalerie

démontrent amplement que les dons et les contributions qui lui sont faits sont gérées de manière exemplaire, sérieuse, compétente, systématique et scientifique.

Sur l'arc alémanique, qui veut se

centrale le complète. Un niveau de salle de conférence et restaurants et enfin 3 plateaux de laboratoires: Mise au point de médicaments, Médecine nucléaire, recherche du CHUV.



Un gouvernement vaudois peu compréhensif avec la Fondation

Le bâtiment AGORA s'élève sur un terrain appartenant au canton. La Fondation, pour toutes les bonnes raisons exposées ci-dessus, devait s'y installer. Pour des raisons financières évidentes, mais aussi parce qu'il paraît exclu que l'État vende ce terrain, c'est la solution du droit de superficie qui s'est imposée. L'État proposait au départ une durée de 30 ans, alors qu'en d'autres circonstances, ce type de droit s'étend d'habitude sur 99 ans. Une attitude incompréhensible pour le bulletinier. L'on s'est finalement entendu pour limiter la durée à 75 ans. Il faut en effet réaliser que la fondation, qui est financée par des dons, rappelle le entièrement financée par des dons, à dépensé pour réaliser ce bâtiment 88 millions. Nous tairons le montant estimé par les services cantonaux pour la «valeur» du terrain, mais sachez qu'elle dépasse le prix du terrain demandé à la Bahnhofstrasse. Nous parlons du terrain nu, ce qui n'était pas le cas dans réalisation.

La Fondation ISREC a besoin du soutien de chacun

En résumé, le professeur Perret est heureux de constater le centre de recherche Agora est un lieu tout à fait exceptionnel au centre de prestigieux instituts de recherche et au milieu des patients. Les chercheurs qui s'y installent en ce moment sont déjà imprégnés d'un esprit de collaboration, entre eux unique, mais aussi entre les différentes disciplines, ce qui est tout à fait exceptionnel. Et il n'en faut pas moins pour être en mesure de lutter contre le cancer, une maladie qui, rappelons le, touche tôt ou tard 40 % de la population et dont la recherche montre hélas le caractère sans cesse évolutif.

C'est donc grâce à ce contexte très particulier que la recherche qui s'y déroule se voit promise à un bel avenir. « Les chercheurs ont besoin les uns des autres, chez nous c'est un vrai amalgame qui est en train de se constituer »

Et, cerise sur le gâteau, l'insertion du nouveau bâtiment au milieu de bâtiments existants va permettre, par la pose d'une couverture légère, la réalisation



d'une sorte de place centrale, un atrium de 700m², qui permettra d'exposer, pour le public, les résultats les plus spectaculaires obtenus par les chercheurs d'Agora.

« Agora, c'est un changement de paradigme dans l'approche de la recherche et les gens que la canton de Vaud a réussi d'engager ont cet état d'esprit, c'est ce qui fonde notre espoir par rapport au futur »

Une rapide visite du dernier niveau des laboratoire a permis aux Rotariens de ressentir quelques frissons, une conférence et une visite qu'ils n'oublieront pas.

Espérons que le club trouve à son tour le moyen d'aider cette brillante entreprise.

√ Jacques Gamboni