

**ISREC**  
RAPPORT ANNUEL  
2025





|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Éditorial</b>                                                                                                     | 2  |
| Prof. Pierre-Marie Glauser<br>Message du Président de la Fondation                                                   |    |
| <b>Les missions de la Fondation</b>                                                                                  | 6  |
| 2025 en chiffres                                                                                                     |    |
| <b>Programme national MD-PhD</b>                                                                                     | 10 |
| Une clinicienne engagée dans la recherche                                                                            |    |
| <b>Entretien avec Charles Bourloud</b>                                                                               | 14 |
| Quand un donateur s'engage :<br>partir de zéro et viser le sommet du Kilimandjaro                                    |    |
| <b>TANDEM 2025</b>                                                                                                   | 20 |
| Prof. Susan M. Gasser<br>Pathologie numérique : une priorité émergente                                               |    |
| <b>Projets soutenus</b>                                                                                              | 22 |
| <b>Manifestations scientifiques</b>                                                                                  | 38 |
| SUR/SRP : immersion en laboratoire pour la future génération<br>de chercheurs / Conférences, symposiums et workshops |    |
| <b>L'année 2025 sous la loupe</b>                                                                                    | 42 |
| <b>Organes de la Fondation</b>                                                                                       | 44 |
| <b>Livre d'Or</b>                                                                                                    | 48 |



Prof. Pierre-Marie Glauser



## **La formation au service des avancées de demain**

Notre rapport annuel 2025 met un coup de projecteur particulier sur la formation de la relève et la jeunesse. Jeune par l'élan, par la curiosité, par le courage de celles et ceux qui choisissent de se former, de s'engager et parfois de se dépasser pour faire avancer la recherche contre le cancer.

Cette idée de relève s'inscrit naturellement dans la mission de la Fondation ISREC qui s'engage à soutenir une recherche translationnelle de tout premier plan en créant des ponts entre science fondamentale et clinique, tout en contribuant à former la nouvelle génération de chercheuses et chercheurs en oncologie. C'est un investissement patient, exigeant, mais profondément porteur car chaque parcours soutenu aujourd'hui prépare les avancées de demain.

---

« Jeune par l'élan, par la curiosité,  
par le courage de celles et ceux qui choisissent  
de se former, de s'engager, et parfois de  
se dépasser pour faire avancer la recherche  
contre le cancer. »

---

### **Former les talents pour accompagner les vocations**

Soutenir la jeunesse, c'est avant tout investir dans la formation. A l'heure où les budgets fédéraux de la formation sont remis en cause, les institutions philanthropiques comme la Fondation ISREC ont un rôle important à jouer. Vous découvrirez dans ces pages des parcours de médecins qui se forment à la recherche grâce au programme national de bourses MD-PhD auquel la Fondation ISREC contribue (page 10). Ces trajectoires illustrent un enjeu essentiel pour la médecine de demain : permettre à des cliniciennes et cliniciens d'acquérir une solide culture scientifique afin de mieux faire circuler les questions du lit du patient vers le laboratoire, puis les innovations du laboratoire vers la clinique.

Vous lirez également comment un séjour d'été peut inspirer une vocation dans la recherche (page 39). Ces expériences, parfois vécues très tôt dans un parcours, ont un impact durable : elles donnent accès au monde du laboratoire, rendent la recherche concrète et peuvent déclencher une envie d'apprendre, de comprendre et de contribuer.

### **Nos donateurs partenaires de la recherche**

Cette année, nous avons été particulièrement touchés par les initiatives de nos donateurs. L'engagement de Monsieur Charles Bourloud (page 14), qui après avoir vaincu la maladie a décidé d'associer un défi sportif à une démarche de solidarité, en transformant son ascension du Kilimandjaro en action de collecte de fonds et de sensibilisation, en est un exemple marquant. Ce type d'engagement personnel rappelle que la recherche se nourrit aussi d'histoires humaines, de détermination et d'une énergie collective qui dépasse nos murs. Il donne un visage à la cause et un élan à celles et ceux qui travaillent chaque jour à faire reculer le cancer.

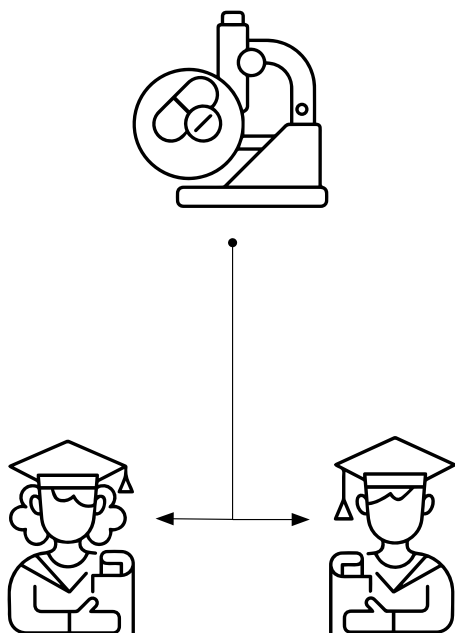
### **TANDEM 2025 et pathologie numérique**

Enfin, notre programme TANDEM reste un levier essentiel pour faire émerger des collaborations entre cliniciens et scientifiques de la recherche fondamentale, avec une ambition claire : accélérer des projets à fort impact translationnel pour les patients. En 2025, nous avons tout particulièrement encouragé les candidatures visant le développement ou l'exploitation de la pathologie numérique, un domaine en pleine évolution. Elle ouvre de nouvelles possibilités pour analyser les tissus, mieux comprendre les mécanismes de la maladie et, à terme, améliorer la précision des décisions cliniques, tout en stimulant des collaborations transversales.

Rien de tout cela ne serait possible sans votre confiance. Au nom du Conseil de Fondation et des équipes impliquées, je vous remercie chaleureusement de permettre à la relève de transformer l'espoir en progrès.

Prof. Pierre-Marie Glauser, Président





## Financement de projets en oncologie translationnelle

La Fondation ISREC identifie, sélectionne et soutient des projets concrets qui favorisent le transfert de connaissances et la collaboration entre la recherche fondamentale et les applications cliniques. Afin d'établir de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques, il est nécessaire d'adopter une perspective systémique pour comprendre les cellules, leurs interactions avec leur environnement et le système immunitaire, et ainsi pouvoir contrer les dysfonctionnements à l'origine du cancer.

## Formation de la relève scientifique et clinique en Suisse

La Fondation ISREC soutient des bourses MD-PhD dans le cadre du nouveau programme national de bourses MD-PhD mis en place par l'Académie Suisse des Sciences Médicales (ASSM). Ce programme vise à encourager les médecins intéressés par la recherche fondamentale et translationnelle en leur permettant de compléter une formation doctorale en sciences biomédicales parallèlement à leur cursus médical.

Fondée le 18 juin 1964, la Fondation ISREC est une fondation privée, sans but lucratif. Depuis plus de 60 ans, quelque 150 personnalités suisses et étrangères, dont cinq prix Nobel, ont siégé dans ses divers organes. Les soutiens de la Fondation ISREC ont notamment contribué à des recherches et découvertes dans les domaines de la mutagenèse, de la réparation et de l'instabilité génomique, de l'immunologie, de l'immunothérapie, du cycle cellulaire, de la biologie cellulaire, des virus et tumeurs, des oncogènes, de la différenciation cellulaire et de la bioinformatique. Les travaux accomplis par les scientifiques, soutenus par la Fondation, contribuent depuis plusieurs dizaines d'années à mieux comprendre les mécanismes des cellules cancéreuses et permettent d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques.

Aujourd'hui, les efforts de la Fondation ISREC se concentrent sur le financement de projets qui comblent le fossé entre la recherche médicale fondamentale et la pratique clinique afin de servir et d'orienter le développement de nouvelles thérapies pour l'avenir. La recherche translationnelle applique au domaine médical les principes visant à traduire en applications concrètes les théories scientifiques et les découvertes de laboratoire afin d'optimiser la qualité des soins médicaux et pharmaceutiques délivrés aux patients. Les moyens nécessaires à l'épanouissement de cette discipline sont conséquents. Ils font appel à des équipements qui ne peuvent pas être systématiquement supportés par les budgets traditionnels des laboratoires et nécessitent par ailleurs des phases de tests sur l'humain qui doivent être encadrées par le monde de la clinique.

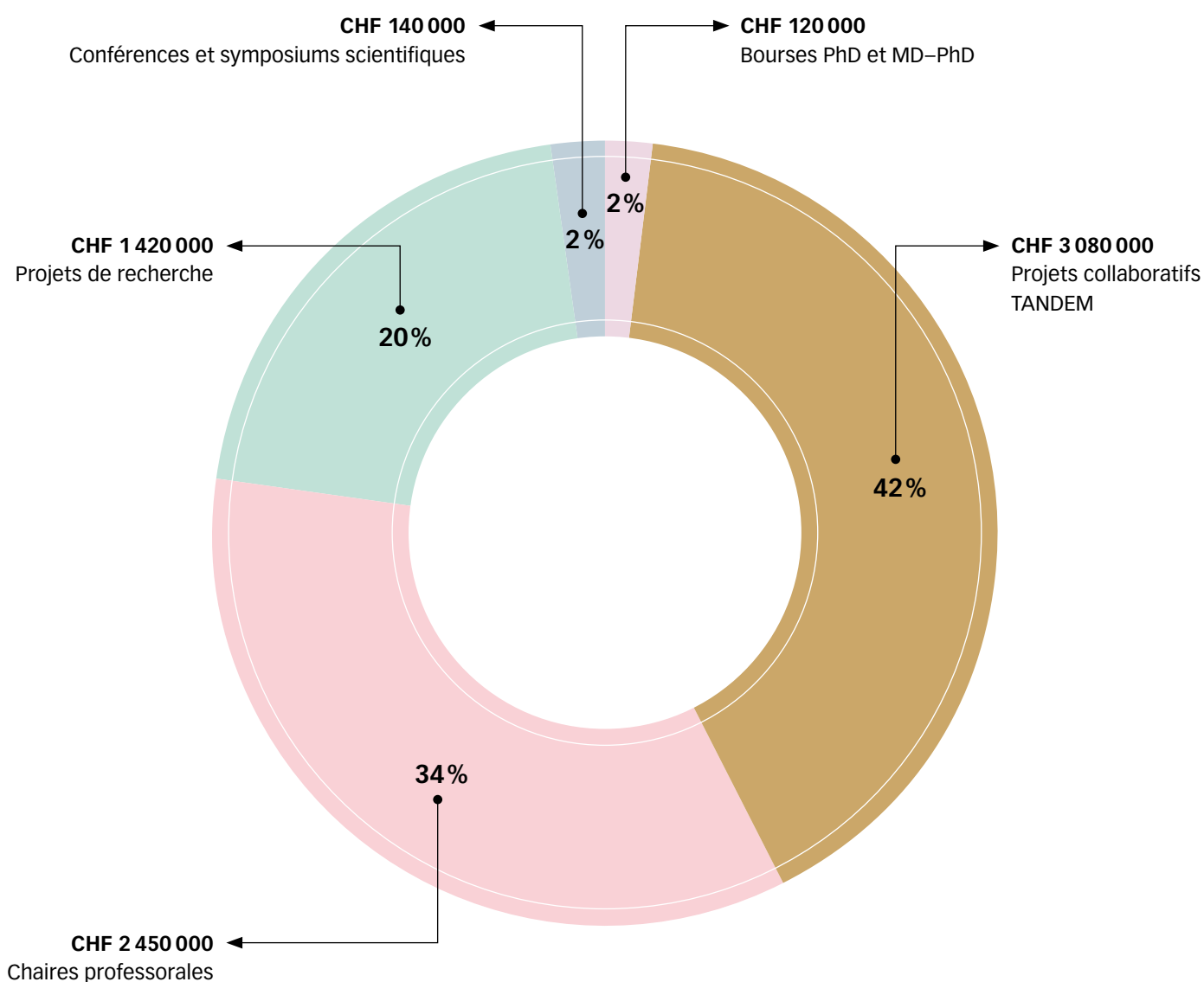
Pour accéder à de telles innovations et améliorer les soins aux patients, la Fondation doit abattre les murs et soutenir le travail à l'intersection d'une multitude de disciplines. Elle est fière d'être en mesure de soutenir ces efforts qui coïncident avec ses deux missions fondamentales.



## Plus de CHF 7 millions pour une recherche d'excellence

En 2025, le Conseil Scientifique de la Fondation ISREC, en étroite collaboration avec notre directrice Susan M. Gasser, a évalué près d'une soixantaine de projets de recherche en oncologie, reflétant la vitalité et la diversité de l'innovation dans ce domaine en Suisse. À l'issue de ce processus rigoureux, 17 nouveaux financements ont été attribués. Parmi eux, 6 projets collaboratifs TANDEM en pathologie numérique illustrent notre engagement à encourager les synergies entre laboratoires et institutions à travers le pays.

**Au total, plus de CHF 7,2 millions ont été versés en 2025 pour soutenir des projets, dont :**



## Un engagement national : contributions de la Fondation ISREC entre 2008 et 2025

Depuis toujours, la Fondation ISREC déploie son action à travers l'ensemble du pays, illustrant ainsi sa volonté de lutter contre le cancer au-delà des frontières cantonales. La diversité géographique des projets soutenus témoigne de notre engagement à promouvoir l'innovation et à renforcer la collaboration entre chercheurs et cliniciens. Entre 2008 et 2025, ce sont plus de CHF 100 millions qui ont été attribués à des projets de recherche en oncologie d'avant-garde.

### Lausanne CHUV/UNIL •

- 11 étudiants doctorants
- 34 projets de recherche en oncologie
- 1 chaire professorale
- 14 projets collaboratifs TANDEM

### Lausanne EPFL •

- 6 étudiants doctorants
- 9 projets de recherche en oncologie
- 3 chaires professorales
- 5 projets collaboratifs TANDEM

Genève

### Genève UNIGE/HUG •

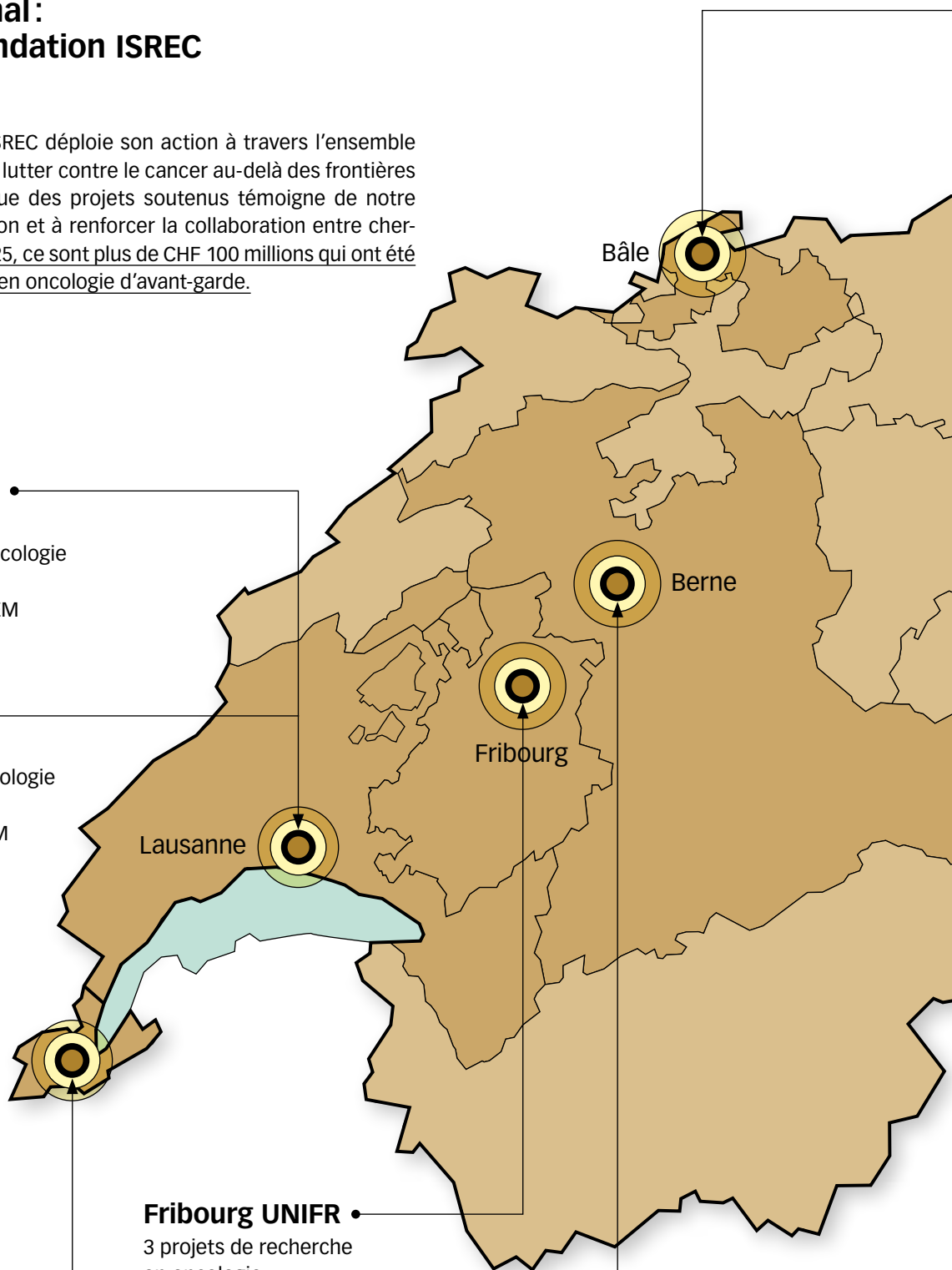
- 3 étudiants doctorants
- 3 projets de recherche en oncologie
- 2 chaires professorales
- 9 projets collaboratifs TANDEM

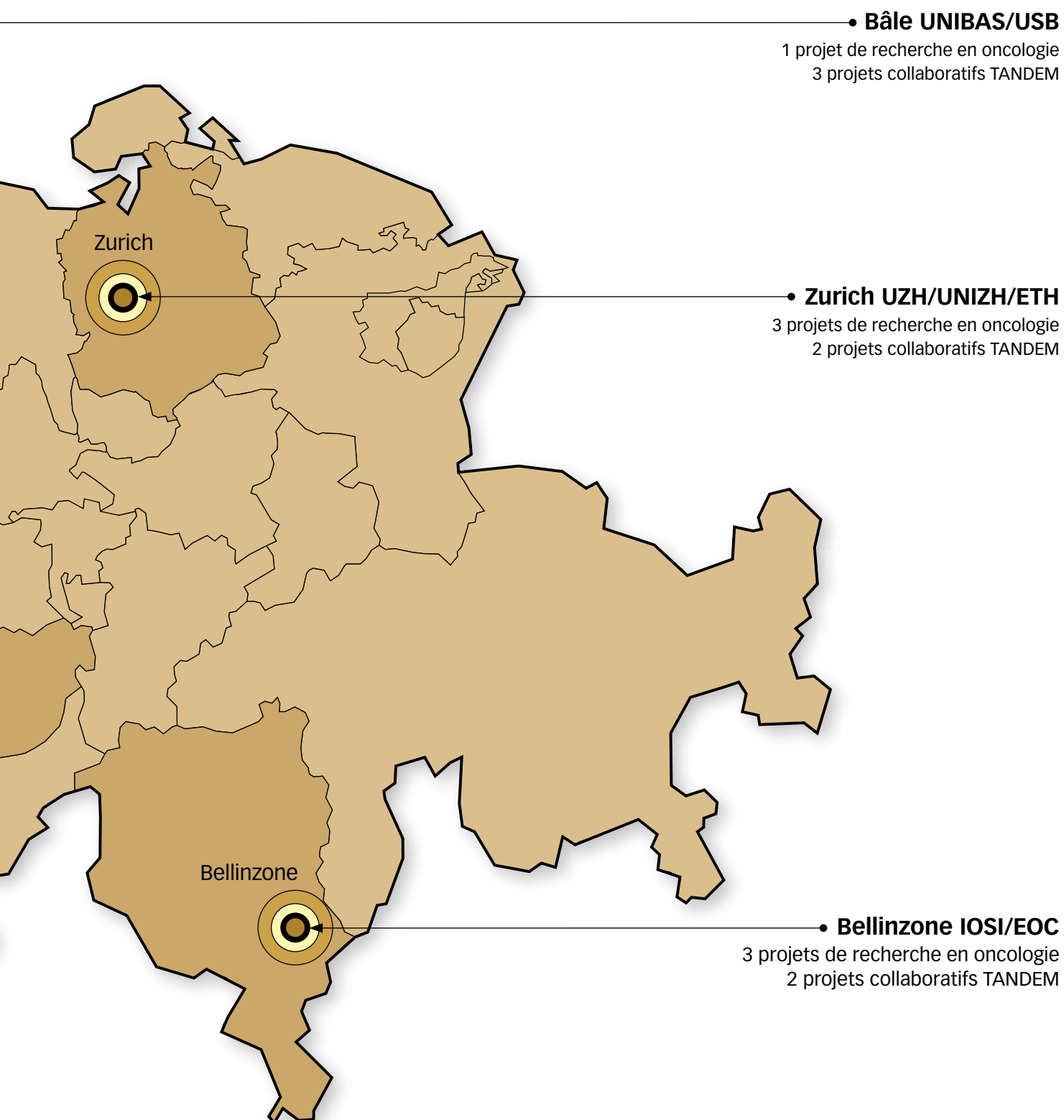
### Fribourg UNIFR •

- 3 projets de recherche en oncologie

### Berne UNIBE/INSEL •

- 3 projets de recherche en oncologie
- 5 projets collaboratifs TANDEM





## **Programme national MD-PhD : interview des Dres Fanny Amrein et Lara Chavaz, jeunes médecins engagées dans la recherche**

En Suisse, l'avenir des progrès médicaux repose de plus en plus sur une nouvelle génération de médecins formés non seulement à soigner, mais aussi pour remettre en question, étudier et innover en matière de traitements. Ces parcours de médecin-chercheur sont au cœur de la recherche translationnelle : ils permettent de relayer les questions issues du milieu clinique vers le laboratoire, puis contribuent à faire profiter les patients des avancées scientifiques. Depuis 2024, l'Académie Suisse des Sciences Médicales (ASSM) organise et coordonne le programme national de bourses MD-PhD qui joue un rôle central dans la formation de cette relève. En 2025, la Fondation ISREC a attribué deux bourses dans ce cadre, aux Dres Fanny Amrein et Lara Chavaz, afin de leur permettre de consacrer un temps structuré à la recherche au sein d'un environnement académique exigeant.

Nous leur avons demandé ce que représente cette bourse pour elles, et en quoi elle peut, à terme, contribuer à améliorer la prise en charge des patients.

Pour la Dre Fanny Amrein, la curiosité et le questionnement ont toujours été une source de motivation, dès son plus jeune âge. « Je n'arrêtais pas de demander : pourquoi ceci, pourquoi cela ? », se souvient-elle. Ses études de médecine lui ont apporté certaines réponses, mais pas suffisamment. Le programme MD-PhD lui a offert davantage : la possibilité d'explorer ces questions à travers la recherche scientifique tout en conservant une perspective clinique. « Cela me permet de jeter un pont entre la recherche et la médecine », explique-t-elle. Un pont qu'elle considère comme essentiel pour améliorer les soins prodigués aux patients. C'est là que réside toute la valeur de ce programme. Comme le souligne la Dre Amrein, la médecine repose essentiellement sur des données scientifiques. Or, pour comprendre et évaluer ces données de manière critique, il faut avoir une expérience directe de la recherche. Grâce à ses travaux sur les cellules immunitaires dans les tumeurs solides, elle contribue non seulement à l'élaboration de futures stratégies thérapeutiques, mais acquiert également les compétences analytiques nécessaires pour interpréter et mettre en pratique les découvertes scientifiques dans le cadre de la pratique clinique.

La Dre Lara Chavaz met en avant un autre aspect crucial : l'accès. « De nombreux jeunes médecins motivés ne peuvent tout simplement pas entreprendre un doctorat sans financement », explique-t-elle. Les fonds publics étant soumis à une pression croissante, le soutien privé est devenu indispensable. La contribution de la Fondation ISREC, acheminée par le biais du programme de l'ASSM, permet à des personnes talentueuses de s'engager dans cette voie exigeante mais formatrice qui, sans cela, leur resterait inaccessible.

Au-delà du soutien financier, ces bourses constituent un véritable catalyseur de carrière. « Cette première bourse est souvent la plus difficile à obtenir, mais elle ouvre toutes les portes qui suivront », explique la Dre Chavaz. Elle valide la qualité du projet d'un jeune chercheur et jette les bases d'une carrière universitaire alliant recherche, enseignement et travail clinique.





Dre Lara Chavaz



Dre Fanny Amrein

«La recherche favorise la rigueur intellectuelle,  
la curiosité et l'esprit critique, des qualités qui  
profitent directement aux patients.»

---

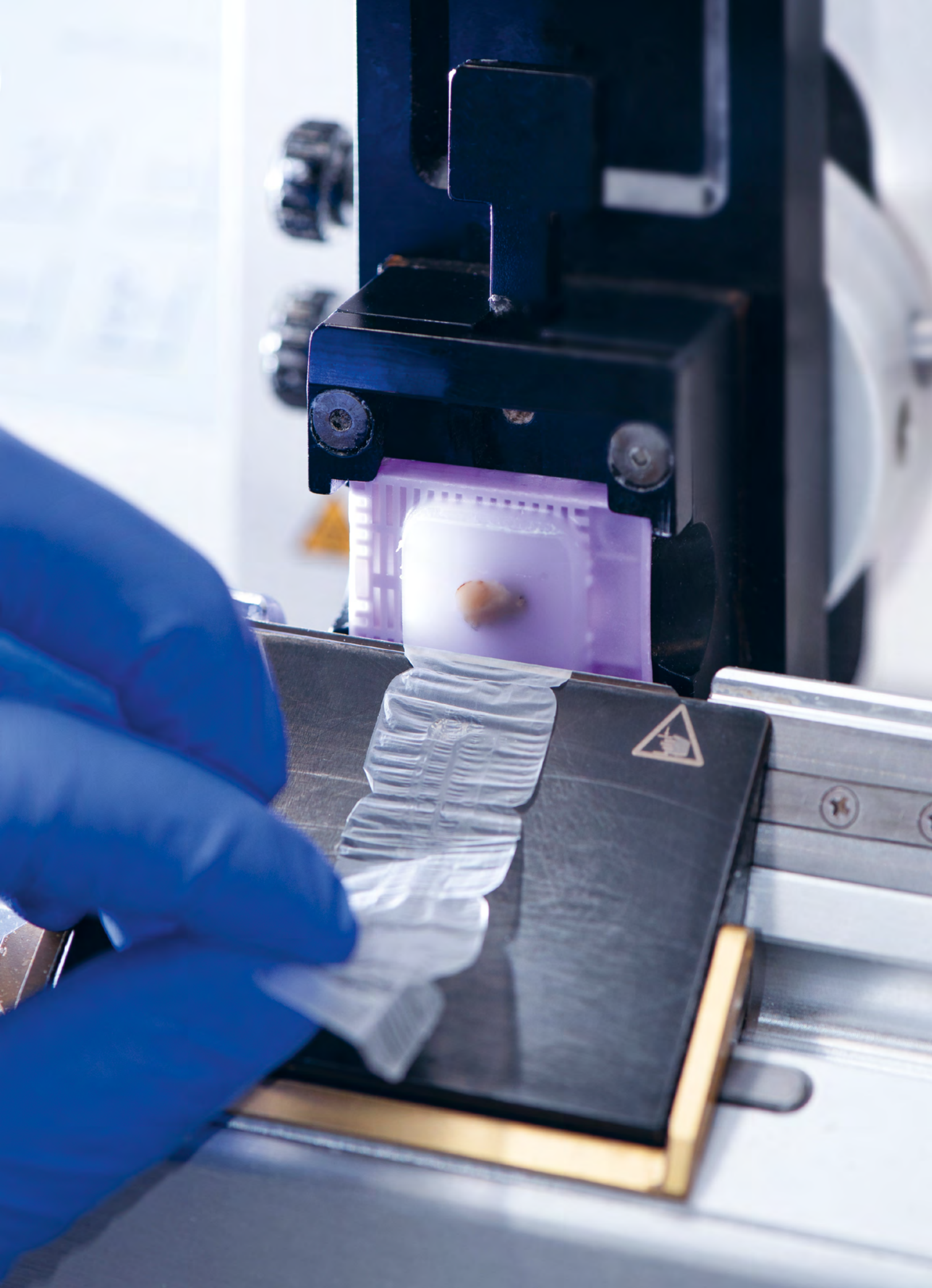
Les deux médecins soulignent à quel point ce programme influence profondément leur façon de penser. La recherche favorise la rigueur intellectuelle, la curiosité et l'esprit critique – des qualités qui profitent directement aux patients. Comme l'explique la Dre Fanny Amrein, le parcours MD-PhD «établit véritablement un lien entre les mondes scientifique et clinique», ce qui est essentiel au bien-être et au rétablissement des patients. Être capable d'interpréter correctement les études scientifiques et d'en comprendre les limites est une compétence qui ne peut être développée que par une immersion directe dans la recherche. Elle souligne également l'importance d'apprendre à communiquer entre les disciplines et à mieux relier ces deux domaines, ce qui permet en fin de compte des soins plus ciblés et mieux adaptés aux patients.

Pour la Dre Lara Chavaz, cette expérience marque un changement radical de perspective. La recherche, note-t-elle, «ouvre l'esprit» et apporte la distance critique nécessaire pour remettre en question la pratique médicale. Chaque traitement, chaque posologie ou chaque recommandation s'appuie sur des études scientifiques; pourtant, sans comprendre comment ces connaissances sont produites, il est difficile d'en évaluer la validité. «C'est frustrant d'appliquer des choses sans en comprendre les fondements», estime-t-elle. Le programme MD-PhD lui apporte non seulement cette compréhension plus approfondie, mais pose également les bases d'un avenir alliant travail clinique, recherche et enseignement. Il lui permet de mieux saisir les limites des systèmes actuels et de réfléchir à la manière dont ils pourraient évoluer pour les générations futures.

L'impact va bien au-delà des carrières individuelles. Les cliniciens-chercheurs jouent un rôle de trait d'union essentiel entre le laboratoire et le chevet du patient, transformant les défis médicaux en questions de recherche et les découvertes scientifiques en traitements plus efficaces. Ils deviennent également des mentors et des formateurs pour les générations futures.

À une époque où les ressources publiques se raréfient, les programmes tels que le MD-PhD revêtent plus d'importance que jamais. Ils garantissent que les médecins de demain soient non seulement hautement qualifiés, mais aussi dotés de la perspicacité et de l'esprit critique nécessaires pour faire progresser la médecine dans l'intérêt de tous.











Charles Bourloud au cours de son traitement, une étape décisive de son parcours personnel, durant laquelle a mûri sa volonté de contribuer, d'une manière ou d'une autre, aux progrès de la recherche contre le cancer, en transformant l'épreuve traversée en engagement concret.

## Un sommet d'altruisme

**Jeune sportif lausannois, Charles Bourloud a transformé son combat personnel contre un rare cancer des os en une quête pour aider la recherche médicale. Un parcours débuté à près de 6000 mètres d'altitude, dans les neiges du Kilimandjaro, qui se poursuit aujourd'hui pour réunir des fonds.**

«Tu es prêt pour le plus grand défi de ta vie?» A cette question posée par le chirurgien orthopédique Stéphane Cherix, Charles Bourloud a répondu oui, plutôt deux fois qu'une. Et c'était loin d'être une évidence.

Nous sommes en 2022. La jeune trentaine, Charles est un sportif accompli, qui travaille dans la finance – l'investissement quantitatif, au sein de la plus grande banque privée de Suisse, Pictet & Cie. Une vie trépidante, joyeuse, pleine de promesses. Blessé au genou quelques mois plus tôt, il se remet juste avant la fin de la saison de foot et veut jouer les quelques matches qui restent. Mais la douleur demeure. A-t-il repris trop tôt? Contrôles infructueux, infiltrations improductives, la situation empire. Charles doit partir pour Londres début septembre pour un séjour professionnel. IRM en vue d'une arthroscopie. Et un coup de fil couperet, un mardi après-midi. «D'ordinaire je ne prends jamais les appels durant mon travail. Là, j'ai vu que c'était le médecin, j'ai répondu. Il m'a parlé d'un problème sérieux.»

---

**«C'était exactement ce que je cherchais pour contribuer à ma manière, pour lier mon défi personnel à une cause plus large.»**

---

Deux jours plus tard, le Dr Cherix lui annonce la nouvelle: l'IRM a révélé une tache suspecte. On planifie en urgence une biopsie qui confirme la présence d'une tumeur osseuse, un ostéosarcome. S'ensuit un CT scan – Charles ne comprend pas tout de suite que les médecins craignent des métastases. Le scan est négatif. «Ça voulait dire que j'allais vivre, que j'allais pouvoir me battre.» Et répondre positivement à la fameuse question de son médecin.

Quatre ans ont passé. Charles Bourloud a transformé sa lutte personnelle en un combat partagé. Parce qu'il a très vite réalisé que son type de cancer était rare, encore plus chez l'adulte, et que par conséquent la recherche pour améliorer son traitement ne bénéficiait que de peu de moyens humains et financiers. «J'ai bénéficié d'un soutien médical exceptionnel, mais certains des outils à disposition des médecins ont le même âge que moi. Je me suis tout de suite demandé comment je pouvais les aider et soutenir la cause.»

Le traitement assigne Charles à résidence, entre l'hôpital et la maison. Cycles répétés de chimio, il supporte l'épreuve étonnamment bien, mais la tumeur gagne du terrain. Il faut opérer. La décision est prise par son oncologue traitante, la Dre Antonia Digkila – «mon ange gardien, avec Stéphane Cherix», lâche Charles avec une lumière intense au fond de ses yeux bleus. Il sait ce que cette décision vitale signifie pour sa vie de sportif. La tumeur est réséquée et la prothèse tumorale du genou est installée, non sans difficultés, le 6 décembre 2022.



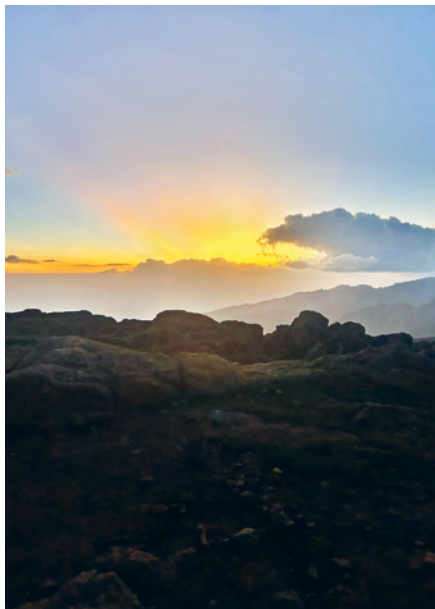
Tout au long de son traitement, Charles peut compter sur le soutien exceptionnel de ses proches, en particulier de sa sœur Emma, ergothérapeute, qui a été «incroyable», dit-il. «Ma maman me demandait: qu'est-ce qu'on peut faire pour t'aider? Je lui ai répondu que j'avais besoin de positivité, d'énergie, de bonnes vibrations. Jamais ma famille ni ma copine n'ont cillé devant moi. J'ai vécu dans une bulle où, en gros, tout allait bien. Cela a contribué à mettre toutes les chances de mon côté. Je leur en suis immensément reconnaissant car je sais qu'entre eux, ils ont accusé le coup.»

### «Tu viens au Kilimandjaro?»

En décembre 2024, Charles entame son lent retour à une vie «mobile». Il va plutôt bien, mais n'a pas encore repris le sport. C'est alors qu'une amie, Charlotte, engagée dans des courses pour réunir des donations pour la lutte contre le cancer du sein, le croise lors d'un match de hockey (Charles est un grand fan du Lausanne Hockey Club) et lui lance sur le ton de la boutade: «Avec une équipe, on va faire le Kilimandjaro en février, viens avec nous!». Le plus haut sommet d'Afrique, à près de 6000 m d'altitude, n'est a priori pas inaccessible, se dit Charles. «C'était le défi dont j'avais besoin. J'ai un vrai esprit de compétition. Le Kili, c'est de la marche, il n'y avait pas de contre-indication.» Le trentenaire s'entraîne comme un acharné pour regagner de la masse musculaire et ne pas trop exposer son genou en titane. «J'ai eu un mois pour me remettre en forme et aussi préparer mon corps à l'altitude. J'ai fait quelques séances de physio en salle d'hypoxie entre 3800 m et 4600 m d'altitude afin d'essayer de préparer mon corps au mieux.» Voilà pour le physique. Et pour le mental, un contrôle trimestriel lui fournit l'objectif: «J'ai appris que les Dres Antonia Digkila et Melita Irving avaient déposé un projet d'immunothérapie contre les sarcomes auprès du programme TANDEM de la Fondation ISREC. C'était exactement ce que je cherchais pour contribuer à ma manière, pour lier mon défi personnel à une cause plus large.»

Soutenu par son employeur, qui lui a garanti son emploi et s'est constamment préoccupé des progrès de son traitement, Charles monte son projet à travers la plateforme GoFundMe et imagine un concept où chaque mètre d'ascension correspondra à un montant de don. Il bricole une vidéo sur Instagram. «La veille de mon départ en Tanzanie, j'ai levé près de CHF 8000 en 24 heures. J'étais stupéfait.» L'ascension du Kilimandjaro se prépare, avec six jours d'acclimatation sous des tentes rudimentaires. Le groupe de neuf personnes comprend une assistante en radio-oncologie du CHUV et quatre autres Lausannois. Tout le monde soutient le projet de Charles. Bon pour le moral. Mais côté physique, c'est d'une dureté insoupçonnée. «La dernière montée, j'ai cru ne jamais y arriver. Je n'avais plus de forces, j'ai vomi. Et au sommet, alors que le soleil se levait, j'ai pleuré toutes les larmes de mon corps.»

Persévérant, engagé – «j'ai un léger problème avec l'échec», avoue-t-il dans un sourire – Charles monte d'autres vidéos et poursuit son objectif de financement. A ce jour, il a récolté un peu plus de CHF 20000 qu'il a reversés à la Fondation ISREC. Certains de ses contacts ont effectué des dons directement, sans passer par sa plateforme. Lever des fonds et faire marcher son réseau et celui de ses connaissances s'avère plus difficile qu'il ne l'imaginait. «C'est très gourmand en temps et en énergie. Et je n'en ai pas fini avec les opérations.» Car si pour le



Au sommet du Kilimandjaro, Charles Bourlout et ses accompagnants partagent la joie et l'émotion de l'arrivée, point d'aboutissement d'un défi humain et solidaire entrepris au profit de la recherche contre le cancer.

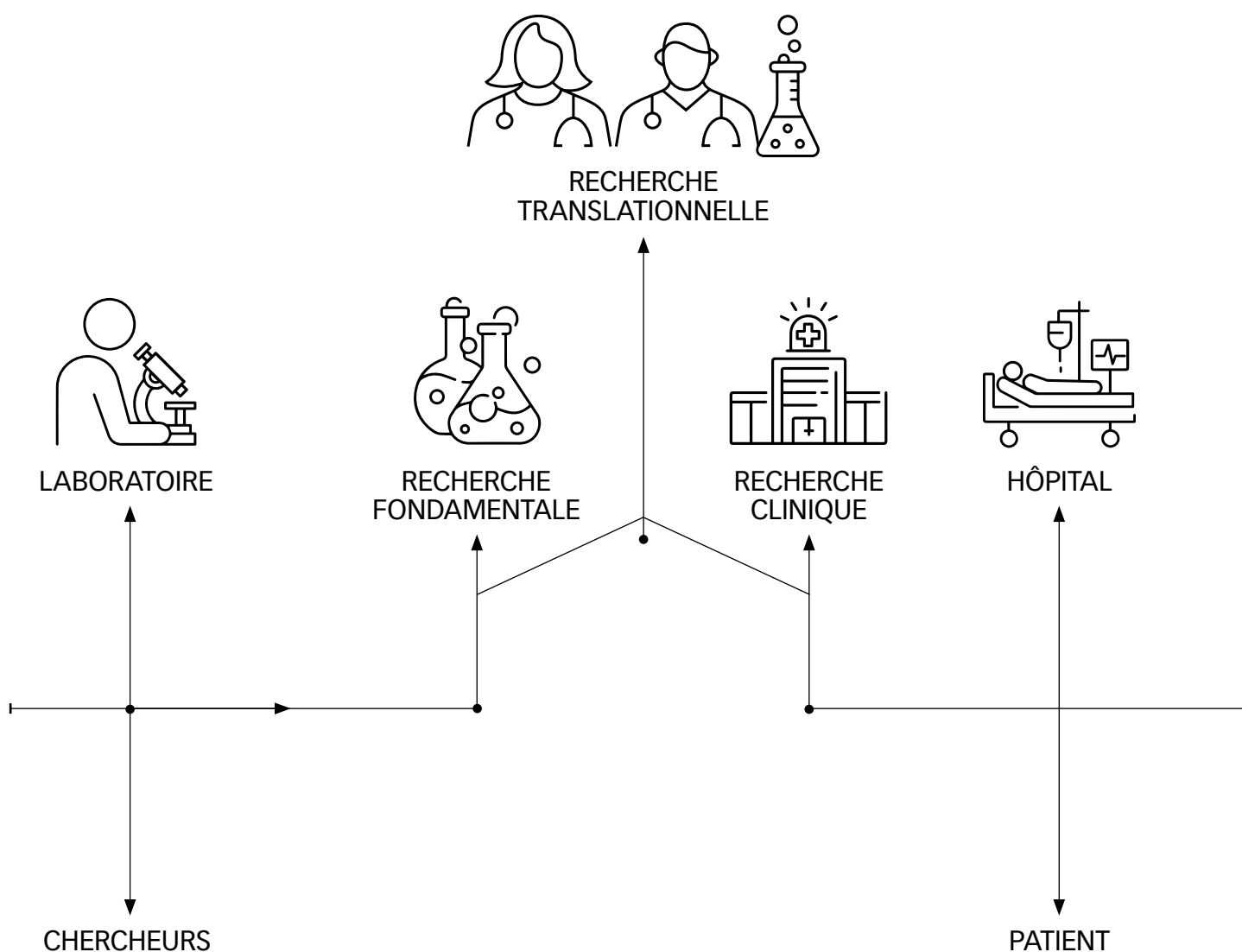


moment ses contrôles trimestriels ne révèlent rien d'anormal à ce jour, la reprise de ses activités physiques met à l'épreuve la prothèse de son genou droit. « Le cartilage artificiel se réduit... il faisait 14 mm, il a diminué de moitié, donc la prothèse commence à frotter contre ma rotule, qui a été sauvée. Il faudra le changer... »

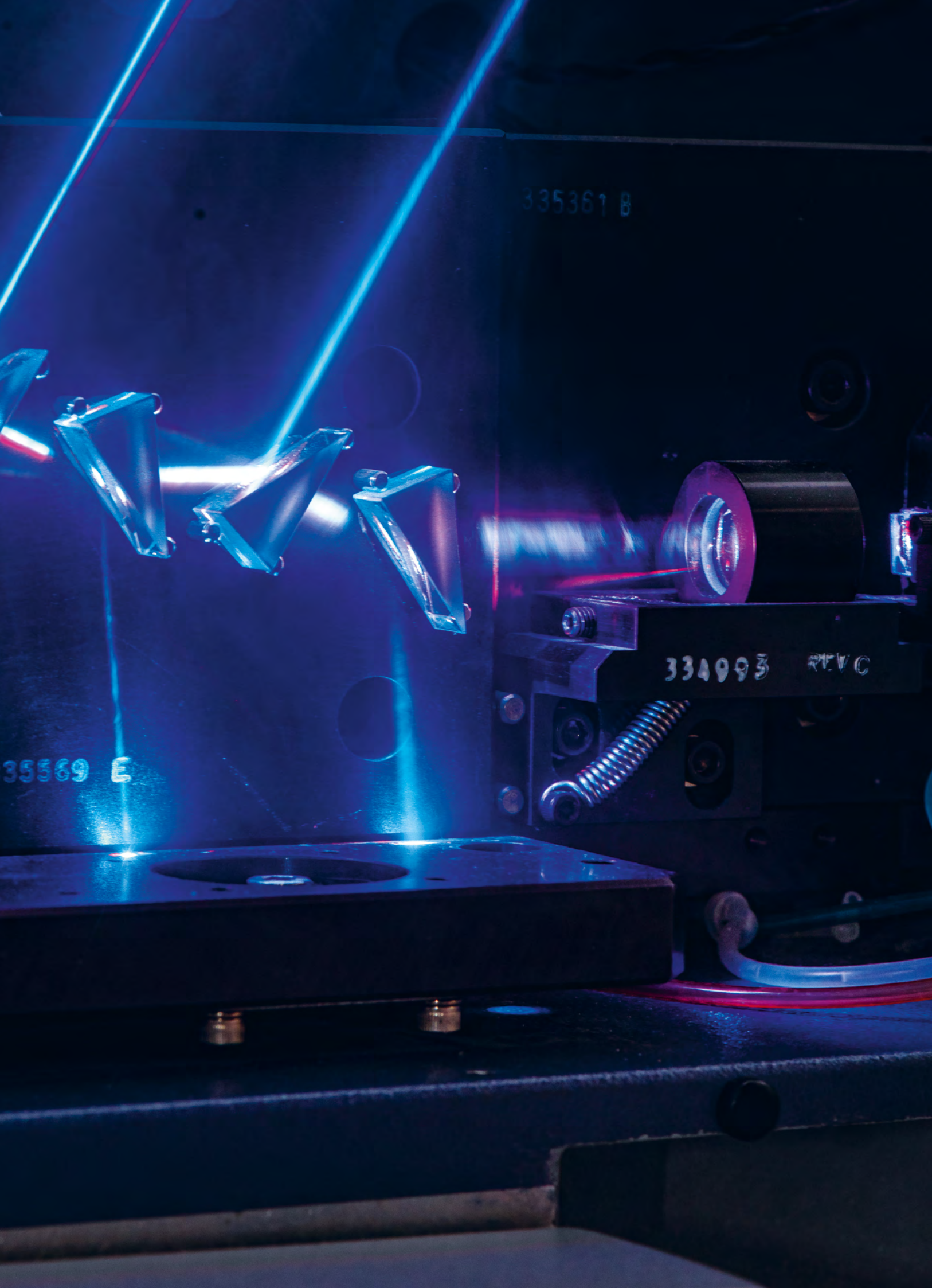
Ce qui ne changera pas, en revanche, c'est la détermination de Charles à continuer à réunir des fonds pour la recherche contre le cancer – peut-être à travers un autre projet d'ascension majeure. Et d'atteindre, là aussi, le sommet qu'il s'est fixé pour aider les autres.

## Recherche translationnelle

La recherche translationnelle sur le cancer n'a jamais été aussi pertinente pour améliorer la prise en charge clinique des personnes atteintes de cancer. Ces dernières décennies ont permis des avancées sans précédent dans la compréhension des mécanismes biologiques qui sous-tendent le développement et la progression de la maladie, ainsi que des réponses des systèmes métabolique, inflammatoire et immunitaire. Transposer ces connaissances à la pratique clinique et les mobiliser pour orienter une approche thérapeutique plus globale constitue l'objectif de l'oncologie translationnelle d'aujourd'hui. Dans ce domaine, la Fondation ISREC joue un rôle de premier plan.







335361 B

35569 E

334993

RTVC





Prof. Susan M. Gasser

## Programme TANDEM

### **Lancement de la pathologie numérique : vers plus de rapidité, de précision et d'efficacité dans le diagnostic.**

Après trois appels TANDEM couronnés de succès qui ont permis à des équipes de recherche fondamentale et à des cliniciens en oncologie de travailler ensemble, la Fondation ISREC a lancé en 2025 un appel à projets coopératifs TANDEM consacré à la pathologie numérique. La pathologie numérique couvre l'acquisition, la gestion, le partage et l'interprétation d'informations de pathologie dans un environnement digital, notamment les lames de biopsies tissulaires et les données cliniques standards des patients.

---

La pathologie numérique redéfinit les parcours diagnostiques grâce à l'imagerie haute résolution. Elle peut bénéficier aux patients en permettant une orientation rapide des cas au sein de réseaux de pathologie et en facilitant l'accès à des avis d'experts sur les diagnostics.

---

En combinant des approches d'apprentissage automatique ainsi que la mise en relation des images avec des données omiques et les résultats cliniques, la pathologie numérique peut fournir des outils prédictifs puissants pour interpréter les données médicales. L'analyse rétrospective de vastes ensembles de données, constitués de biopsies et de lames colorées, peut aussi créer une boucle d'amélioration continue qui fait progresser les soins personnalisés tout en orientant la conception de futurs essais cliniques. La validation d'hypothèses issues de ces analyses rétrospectives peut conduire à faire évoluer les paramètres diagnostiques et à affiner le choix des traitements. Ces avancées reposent sur une utilisation maîtrisée de l'intelligence artificielle.

En redéfinissant les parcours diagnostiques, la pathologie numérique facilite l'accès à l'information et son partage et contribue à réduire les délais d'obtention des résultats, un atout concret pour la pratique clinique. Dans un contexte où le volume de cas augmente tandis que le nombre de pathologistes reste limité, le besoin de diagnostics plus efficaces et plus informatifs justifie l'adoption et la normalisation de nouvelles méthodes soutenues par l'intelligence artificielle en pathologie.

Sur 61 lettres d'intention, le Conseil Scientifique de l'ISREC a invité 14 équipes à soumettre une candidature complète. Après une première évaluation, un Conseil Scientifique élargi a examiné les dossiers, avec l'appui de 4 experts internationaux supplémentaires, apportant leur regard dans les domaines de la pathologie, de la digitalisation, des essais cliniques et des sciences computationnelles. Au final, 6 projets ont été financés et deux programmes pilotés par l'IA, visant des projets ambitieux en médecine de précision fondés sur des approches de pathologie numérique, ont été recommandés au Conseil de Fondation pour financement. Il reste toutefois beaucoup à accomplir dans ce domaine en pleine expansion, notamment pour améliorer la précision des prédictions de pronostic et de réponse aux traitements.

Prof. Susan M. Gasser, Directrice

## Analyse des ganglions lymphatiques

---

**Prof. Inti Zlobec** (UNIBE), **Dr Bastian Dislich** (UNIBE),  
**Dr Amjad Khan** (UNIBE) et **Prof. Martin D. Berger** (INSEL)



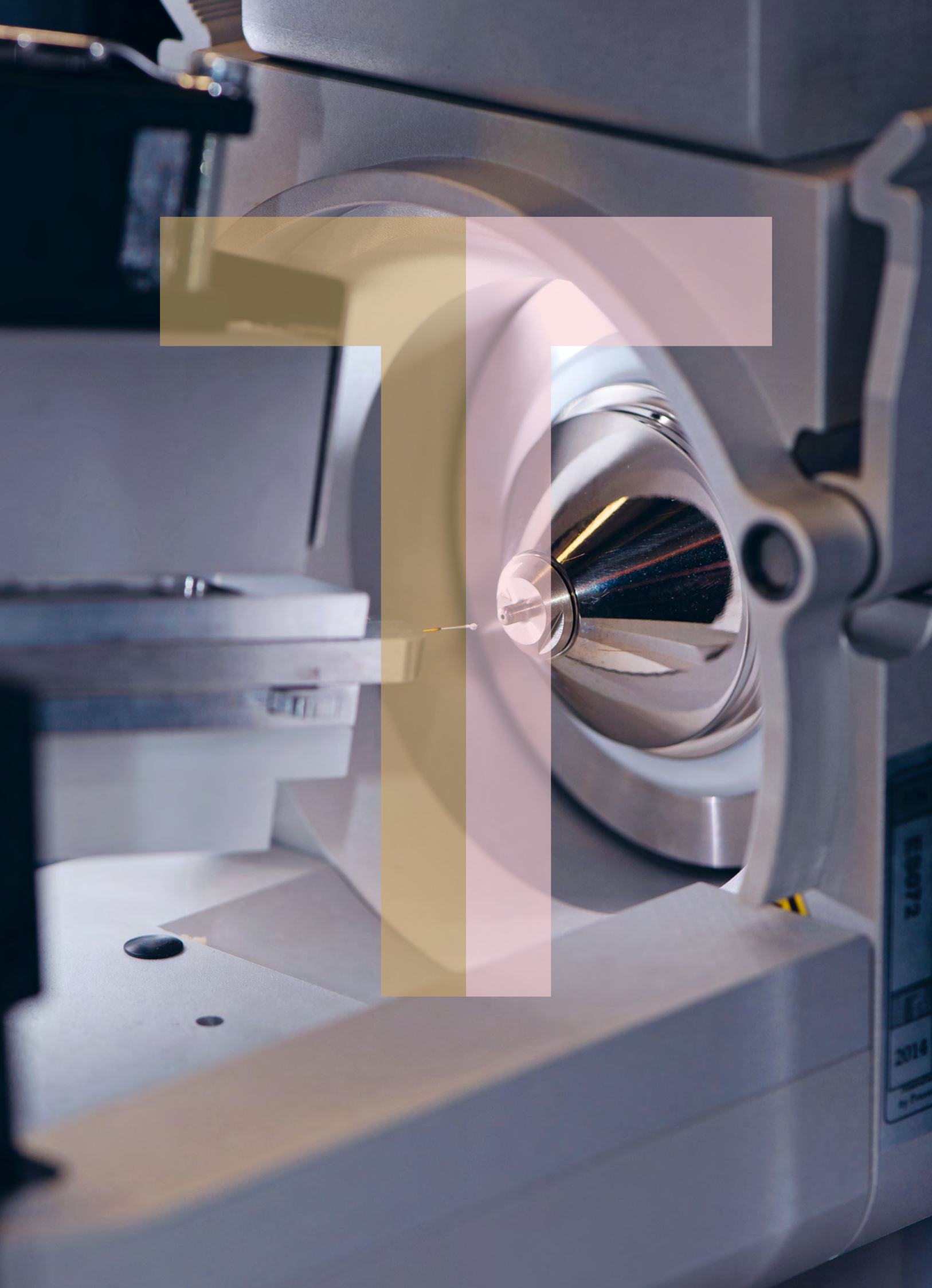
### Élargir le diagnostic du cancer grâce à l'analyse des ganglions lymphatiques.

Déploiement clinique et validation d'un algorithme d'apprentissage profond multi-cancers basé sur des modèles de fondation pour la détection des métastases ganglionnaires.

Cette étude repose sur une étroite collaboration entre l'informatique et la pratique clinique. La détection des cellules cancéreuses dans les ganglions lymphatiques des patients est essentielle à la prise en charge clinique du cancer. L'analyse de l'état de ces ganglions lymphatiques requiert les compétences d'un pathologiste. Il s'agit toutefois d'un travail fastidieux et prenant. Un outil de diagnostic assisté par ordinateur a donc été développé pour les aider dans cette tâche. Cet outil utilise l'apprentissage profond pour détecter les métastases au niveau des ganglions lymphatiques situés près du côlon. Les chercheurs vont désormais étendre l'apprentissage de cet algorithme aux ganglions lymphatiques de dix types de cancer afin d'élargir l'utilité de l'outil dans la pratique quotidienne en oncologie hospitalière.

---







## Leucémie

---

**Prof. Olaia Naveiras** (CHUV/UNIL), **Prof. Laurence de Leval** (CHUV/UNIL),  
**Prof. Bart Deplancke** (EPFL) et **Dr Daniel Sage** (EPFL)



### **Ce que l'imagerie de la moelle osseuse peut nous apprendre sur la leucémie.**

DeepMarrow: étude du remodelage de la moelle osseuse après une chimiothérapie intensive comme facteur prédictif de la réponse dans la leucémie myéloïde aiguë.

Dans la leucémie myéloïde aiguë (LMA), les modifications au niveau de la zone entourant la tumeur, appelée stroma, peuvent transformer les zones de production rapide de cellules sanguines en sites de croissance cellulaire pathologique, puis en leucémie manifeste. L'objectif de cette étude est de développer des outils numériques d'IA basés sur la pathologie des cellules sanguines qui permettront de quantifier les composants du tissu conjonctif dans la moelle osseuse. Cet outil pourrait également faciliter l'identification de patients atteints de LMA et présentant un risque élevé de rechute. Un tel outil devrait permettre de prédire et de prévenir les rechutes de la LMA, répondant ainsi à un besoin clinique clairement non satisfait.

---

## Amélioration du diagnostic du lymphome

---

**Prof. Davide Rossi** (IOR/USI), **Prof. Luca Mazzucchelli** (EOC)  
et **Prof. Alessandro Giusti** (SUPSI)



### **Diagnostic d'un lymphome rare grâce à l'intelligence artificielle intégrative.**

Transformation du diagnostic des lymphomes ganglionnaires de la zone marginale par intégration de la pathologie numérique, de la biologie moléculaire et de l'intelligence artificielle.

Le lymphome ganglionnaire de la zone marginale (LGZM) est une tumeur maligne rare et difficile à diagnostiquer qui est souvent confondue avec d'autres pathologies. Les chercheurs proposent une approche de pathologie numérique qui, espèrent-ils, surpassera les pathologistes experts en matière de diagnostic correct du LGZM. Ils intégreront les données cliniques, moléculaires et d'imagerie à l'aide de l'apprentissage profond, dans le but de générer un classificateur qui permettra aux cliniciens de télécharger leurs scans de lames de tissus et d'obtenir un diagnostic correct du LGZM. Sur la base de 900 cas, d'échantillons et de données obtenus dans toute l'Europe, ils espèrent fournir une méthode cliniquement utilisable, mais techniquement sophistiquée, pour identifier un sous-type rare de lymphome.

---

## Cancer colorectal

---

**Prof. Andreas Moor** (ETHZ)  
et **Prof. Viktor Kölzer** (pathologiste, USB)



### **Biologie spatiale au service de la stratification du risque de cancer du côlon.**

Stratification du risque de cancer du côlon à l'aide de l'imagerie et de profils de transcription.

Pour identifier des biomarqueurs pronostiques pour les cancers colorectaux (CCR) de stade II, les chercheurs se serviront d'approches computationnelles pour combiner des données « omiques » moléculaires avancées avec des images histologiques provenant de 1800 anciens patients atteints de CCR. L'objectif sera d'identifier des marqueurs pronostiques dans des réseaux et de les valider sur de nouvelles cohortes de patients. Il s'agit d'un projet de pathologie numérique avancé.

---

## Glioblastome

---

**Prof. Johanna Joyce** (UNIL)  
et **Dre Giulia Cossu** (CHUV)



### **La fibrose tissulaire déclenche-t-elle la récurrence d'un cancer du cerveau ?**

Analyse spatiale et interrogation fonctionnelle des zones de cicatrisation fibreuse dans la récurrence du glioblastome.

Les zones de cicatrisation fibreuse sont associées à la récurrence tumorale dans les tumeurs cérébrales agressives. Cette étude associera technologies spatiales multi-omiques de pointe et analyses pathologiques numériques pour explorer les mécanismes à l'origine de la fibrose chez les patients atteints de glioblastome. À terme, les chercheuses espèrent découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques capables de perturber la niche fibrotique protectrice de la tumeur et ainsi de prévenir la récurrence de la maladie.

---



## Caractérisation des tumeurs pulmonaires

---

**Prof. Sabina Berezowska** (CHUV/UNIL), **Dr Andrew Janowczyk** (pathologiste, HUG)  
et **Dr Claudio De Vito** (pathologiste, HUG)



### Distinguer les tumeurs primaires des métastases dans les poumons grâce à l'IA.

Nodules pulmonaires tumoraux multiples: développement de méthodes de pathologie moléculaire et numérique rentables pour distinguer les cancers pulmonaires primaires multiples des métastases intrapulmonaires.

L'analyse au microscope des biopsies tumorales colorées est le domaine de compétence du pathologiste. Aujourd'hui, cette technique peut être améliorée et complétée par une analyse informatique et l'intégration d'informations supplémentaires.

À l'aide d'une vaste base de données de coupes tissulaires provenant d'adénocarcinomes pulmonaires primaires, cette équipe optimisera un nouvel outil de pathologie numérique (DPLAS) qui permettra de stratifier les cancers du poumon et de trier les patients. L'un des principaux atouts de cette technologie est qu'elle repose sur des lames H&E couramment disponibles, ce qui permet une large application de l'outil.

---

## Autres projets TANDEM en cours

---

**Prof. David Gfeller** (UNIL) et **Prof. Jean Villard** (HUG) –

**Optimisation de la transplantation de moelle osseuse**

Prédiction optimisée de la compatibilité immunologique entre patients et donneurs pour la transplantation de cellules souches hématopoïétiques.

---

**Prof. Santiago Carmona** (UNIGE) et **Dr François Kuonen** (CHUV) –

**Carcinome basocellulaire (CBC)**

Les lésions : moteur de la progression du carcinome basocellulaire ?

---

**Prof. Tatiana Petrova** (UNIL) et **Dr Thibaud Koessler** (HUG) – **Cancer colorectal**

Améliorer le traitement du cancer colorectal pour prévenir les métastases.

---

**Prof. Jean Yannis Perentes** (CHUV) et **Dre Michal Bassani-Sternberg** (UNIL) –

**Carcinose pleurale**

Evaluation de la réponse spécifique aux néoantigènes des cellules T dans la carcinose pleurale traitée par chimiothérapie par aérosol hyperthermique intra-thoracique pressurisé de cisplatine (PITHAC).

---

**Prof. Ren-Wang Peng** (INSEL), **Prof. Adrian Ochsenbein** (INSEL)

et **Dre Sabine Schmid** (INSEL) – **Cancer du poumon**

Immunothérapie pour le traitement du mésothéliome pleural malin.

---

**Prof. Andreas Holbro** (USB) et **Prof. Lukas Jeker** (UNIBAS) –

**Leucémie myéloïde aiguë**

Amélioration de l'efficacité de l'immunothérapie pour la leucémie myéloïde aiguë.

---

**Dre Antonia Digkila** (CHUV) et **Dre Melita Irving** (CHUV/UNIL) – **Sarcome**

Une immunothérapie pour le traitement du sarcome.

---

**Dr Laurent Derré** (UNIL) et **Dre Ilaria Lucca** (CHUV) – **Cancer de la vessie**

Caractérisation des fonctions anti-tumorales des cellules immunitaires dans le cancer de la vessie.

---

**Prof. Mohamed Bentires-Alj** (UNIBAS) et **Prof. Walter Paul Weber** (USB) –

**Cancer du sein**

De nouveaux biomarqueurs issus de ganglions lymphatiques pour la programmation de l'immunothérapie contre le cancer du sein triple négatif.

---

---

**Dre Intidhar Labidi-Galy** (HUG) et **Dr Sven Rottenberg** (UNIBE) –

**Cancer de l’ovaire**

Analyse du rôle du micro-environnement tumoral dans le cancer de l’ovaire résistant aux médicaments à base de platine.

---

**Prof. Mark Rubin** (UNIBE) et **Dre Silke Gillessen Sommer** (IOSI) –

**Cancer de la prostate**

Identification de nouvelles cibles pour traiter les cancers de la prostate qui ne répondent pas aux traitements disponibles.

---

**Prof. Charna Dibner** (UNIGE), **Prof. Alfredo Addeo** (HUG)

et **Dr Wolfram Karenovics** (HUG) – **Cancer du poumon**

Étude du lien entre le système circadien et la génération de tumeurs pulmonaires afin de personnaliser les horaires de la chimio-immunothérapie.

---

**Prof. Elisa Oricchio** (EPFL) et **Dre Anne Cairoli** (CHUV) –

**Organoïdes du cancer lymphatique**

Utilisation de tissus dérivés du patient pour prédire l’efficacité de différents traitements afin de trouver celui qui convient le mieux à chaque patient.

---

**Prof. Denis Migliorini** (UNIGE) et **Dr Gioele La Manno** (EPFL) –

**Tumeurs cérébrales (glioblastome)**

Analyse des structures lymphoïdes tertiaires dans l’environnement de la tumeur cérébrale pour développer des thérapies immunitaires contre le glioblastome.

---

**Prof. Christian Simon** (CHUV) et **Prof. Christophe Moser** (EPFL) –

**Chirurgie des cancers du cou et de la tête**

Mise au point d’un endoscope permettant de mieux définir les marges tumorales pendant l’intervention chirurgicale.

---

**Prof. Michele de Palma** (EPFL) et **Dre Nahal Mansouri** (CHUV) –

**Cancer du poumon à petites cellules**

Projet pour approfondir les connaissances sur le potentiel des vaccins contre le cancer.

---

**Dre Virginie Hamel** (UNIGE) et **Dre Benita Wolf** (CHUV) –

**Microscopie en immuno-oncologie translationnelle**

Projet visant à utiliser de nouvelles technologies de visualisation pour mieux comprendre la thérapie cellulaire CAR-T.

---

**Prof. Giovanni Ciriello** (UNIL) et **Dr Igor Letovanec** (CHUV) –

**Cancer du poumon (adénocarcinome)**

Projet visant à comprendre la progression de la maladie dans le cancer du poumon.

---

---

**Prof. Marianna Kruithof-de Julio** (UNIBE) et **Dr Bernhard Kiss** (Inselspital) –  
**Cancer de la vessie**

Projet visant le développement de systèmes d'IA pour aider à la stadification et au traitement des patients atteints de cancer de la vessie.

---

**Prof. Dr Michael Scharl** (USZ) et **Prof. Dre Isabelle Arnold Wallén** (UZH) –  
**Cancer colorectal**

Projet visant à développer une nouvelle thérapie pour les patients atteints d'un cancer colorectal résistant.

---

**Prof. Camilla Jandus** (UNIGE), **Dr Francesco Ceppi**  
et **Prof. George Coukos** (CHUV) – **Leucémie pédiatrique**

Projet hautement translationnel visant à optimiser l'immunothérapie du cancer chez les patients adultes et pédiatriques par transfert de lymphocytes T CD4 modifiés au niveau du TCR.

---

Le Conseil Scientifique de la Fondation ISREC est garant du suivi scientifique de ces projets. Le contrôle et la gestion financière sont assurés par notre Direction administrative et financière.

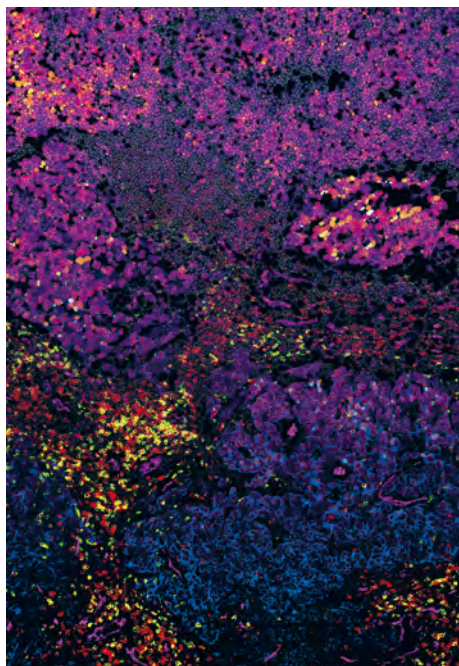
Plus d'infos sur [www.isrec.ch](http://www.isrec.ch)











## Relève scientifiques

La Fondation ISREC s'engage activement en faveur de la formation de la prochaine génération de cliniciens-chercheurs qui joueront un rôle clé dans l'innovation et l'avancement des traitements en oncologie.

## Bourses MD-PhD en 2025

### **Lara Chavaz – Laboratoire du Prof. Marc Ansari, UNIGE**

Bourse MD-PhD, dans le cadre du programme national de l'Académie Suisse des Sciences Médicales, pour étudier les facteurs génétiques liés aux atteintes de l'audition après certains traitements anticancéreux chez l'enfant pour améliorer le suivi et réduire les effets secondaires à long terme (page 10).

### **Benoît Duc – Laboratoire de la Prof. Johanna Joyce, département d'oncologie, UNIL/LUDWIG**

Bourse MD-PhD visant la modélisation et l'interrogation du micro-environnement de métastases cérébrales du cancer du poumon non à petites cellules.

### **Christoph Iselin – Laboratoire de la Prof. Emmanuella Guenova, UNIL**

Bourse MD-PhD sur le rôle des cellules tueuses naturelles dans le lymphome cutané à cellules T.

### **Fanny Amrein – Laboratoire du Prof. Olivier Michielin, UNIGE (dès 2026)**

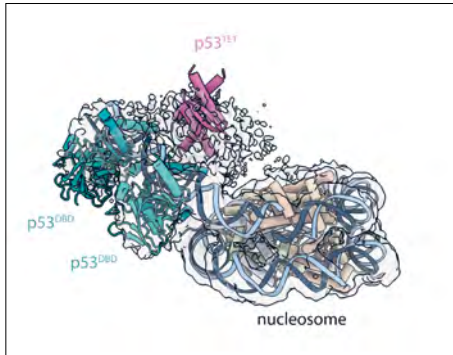
Bourse MD-PhD, dans le cadre du programme national de l'Académie Suisse des Sciences Médicales, pour le décryptage du rôle des lymphocytes B exprimant TIM-1 dans l'immunité antitumorale (page 10).

## Autre bourse en 2025

### **Benedetta Fiordi – Laboratoire de la Prof. Camilla Jandus, UNIGE**

Bourse PhD visant à mieux comprendre les mécanismes neuro-immunitaires impliqués dans la leucémie aiguë myéloïde afin d'identifier de nouvelles approches thérapeutiques.

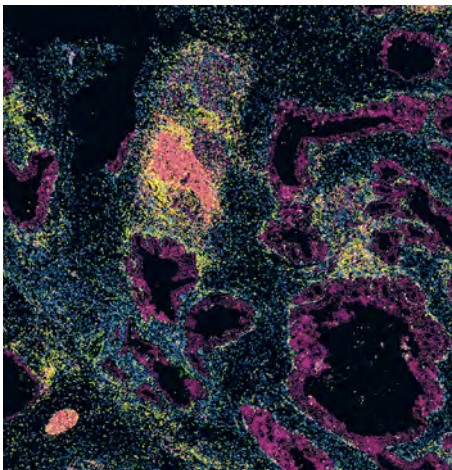




## Chaires professorales

Les chaires professorales sont créées pour donner la possibilité à de jeunes professeurs affiliés à une institution académique suisse de débiter une carrière de chercheur.

## Les chaires financées par la Fondation ISREC en 2025



### **Prof. Denis Migliorini (UNIGE/AGORA) – Chaire ISREC en immunologie des tumeurs cérébrales**

Cette chaire ISREC en immunologie développe un programme dédié à l'immunologie des tumeurs cérébrales. Les recherches explorent notamment les nouvelles approches thérapeutiques dans les cas de cancers cérébraux et en particulier le glioblastome qui est une forme très agressive de la maladie.

### **Prof. Mikaël Pittet (UNIGE/AGORA) – Chaire ISREC en immuno-oncologie**

Cette chaire ISREC en immuno-oncologie étudie l'immunité contre le cancer en contexte. Cette recherche vise à découvrir comment le système immunitaire contrôle le cancer et d'autres maladies et comment il peut être exploité à des fins thérapeutiques.

### **Prof. Nicolas Thomä (EPFL) – Chaire Paternot en recherche interdisciplinaire sur le cancer**

Cette chaire ISREC en recherche interdisciplinaire sur le cancer étudie les interactions entre deux protéines qui jouent un rôle dans toutes les décisions relatives au destin des cellules.



## Recherche translationnelle

Les projets de recherche translationnelle favorisent la collaboration entre recherche fondamentale et recherche clinique. Ils indiquent les voies pour de nouvelles thérapies et approches cliniques en explorant les cellules et leurs interactions avec leur milieu afin d'intervenir sur les causes provoquant des dysfonctionnements.



## Les projets soutenus en 2025

### **Prof. Holger Auner (CHUV) – Biologie du cancer multisystèmes**

Projet de recherche ciblant l'interaction entre protéostase intra- et extracellulaire en biologie du cancer multisystèmes.

### **Thérapie FLASH (CHUV)**

Le projet FLASH est exclusivement financé grâce à une donation de la Fondation Biltema. En collaboration avec le CHUV, le programme vise l'étude de la translation clinique, le développement et la modélisation clinique pour le traitement par radiothérapie FLASH. Ce modèle unique en son genre pourra, à terme, traiter tous les types de tumeurs profondes.

### **Dr Francesco Ceppi (CHUV) et Prof. Caroline Arber (UNIL) – Immunothérapie dans le traitement de leucémie myéloïde**

Projet FIAMMA (Thérapie par lymphocytes T à récepteur antigénique chimérique pour enfants et adultes atteints de leucémie myéloïde aiguë en rechute) soutenu grâce à une donation des Fondations Jacqueline de Cérenville et Jan Baron Mladota.

### **Dr Francesco Ceppi (CHUV) et Prof. Li Tang (EPFL) – Immunothérapie pédiatrique (lymphome)**

Étude CARELEMAN pour une nouvelle thérapie cellulaire pour enfants et jeunes adultes atteints de leucémie.

### **Prof. David Gfeller (UNIL) – Mécanismes de reconnaissance des cellules cancéreuses par le système immunitaire**

Projet de recherche visant à élucider des règles d'identification des épitopes propres au cancer par les lymphocytes T.

### **Prof. Emmanuella Guenova (CHUV) – Mycosis fongoïde**

Projet de recherche visant une approche de médecine systémique pour aborder les problèmes liés au diagnostic précoce et à la stratification pronostique du mycosis fongoïde.





**Dr Krisztian Homicsko (CHUV), Prof. Raphael Gottardo (UNIL)  
et Dr Pierre Moulin (CHUV) – Transcriptomique spatiale dans le mélanome**  
Projet de recherche sur la déconstruction de l'architecture spatiale de la réponse  
du mélanome en stade précoce à l'immunothérapie PD-1 néoadjuvante.

---

**Hélène Koch (UNIL/CHUV) –  
Laboratoire translationnel des sciences radiopharmaceutiques**  
Projet de recherche visant l'amélioration de l'efficacité de la thérapie  
par radioligand ciblant le PSMA moyennant des stratégies de radiosensibilisation  
et de traitements combinés.

---

**Dr Filipe Martins (EPFL) –  
Nouveau traitement pour le syndrome du sein fantôme**  
Projet de recherche visant une thérapie miroir pour le traitement du syndrome  
du sein fantôme.

---

**Prof. Carsten Riether (UNIBE) et Dr Marc Wehrli (INSEL) –  
Cancer du sang**  
Amélioration de la thérapie par lymphocytes CAR-T pour le myélome multiple  
réfractaire.

---

**Prof. Davide Rossi (USI/IOR) –  
Microenvironnement des tumeurs lymphatiques**  
Projet de recherche qui cherche à comprendre comment l'hématopoïèse clonale  
alimente le lymphome.

---

## Conférences scientifiques, symposiums et workshops

En 2025, l'auditoire Paternot et les différents espaces du pôle AGORA de recherche sur le cancer ont accueilli près de 130 événements, **symposiums** ou **lectures scientifiques**, la plupart directement liés aux domaines de la recherche et de l'oncologie.

La Fondation ISREC continuera à prioriser le domaine de l'oncologie afin de refléter dans le programme d'activités du pôle AGORA ses deux missions principales, à savoir la recherche expérimentale, translationnelle et clinique sur le cancer ainsi que la relève scientifique et médicale dans ce domaine.



## Huit semaines d'immersion en laboratoire pour découvrir le monde de la recherche

Pour de nombreux étudiants, les premières années d'université sont consacrées à l'apprentissage de ce qui est déjà connu : les concepts fondamentaux, les mécanismes établis et les principes théoriques qui constituent la base de la formation scientifique. La possibilité d'aller au-delà et de participer à des recherches à la frontière de l'inconnu peut être une expérience transformatrice. C'est précisément ce que permettent le programme de recherche d'été (SUR) de l'Université de Lausanne (UNIL) et le programme de recherche d'été (SRP) de l'EPFL.

Ces deux programmes jumeaux offrent aux étudiants les plus brillants une initiation immersive à la vie de chercheur. Pendant huit semaines, des participants venus du monde entier sont accueillis à Lausanne et intégrés dans différents laboratoires où ils travaillent en étroite collaboration avec des chercheurs sur des projets concrets. Ils acquièrent une expérience pratique, apprennent à aborder des questions encore sans réponse, affinent leur intuition scientifique et développent leur esprit critique. Tout aussi important, ils découvrent l'enthousiasme, la rigueur et l'esprit de collaboration qui caractérisent la profession de chercheur.



Depuis son lancement en 2006, le programme SUR de l'UNIL a accueilli plus de 240 participants. Chaque été, il rassemble à Lausanne une quinzaine d'étudiants très motivés de 3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> année issus d'horizons divers et les intègre dans différents laboratoires afin de leur offrir un encadrement étroit et une expérience pratique de la recherche. Ouvert non seulement aux étudiants en sciences de la vie, mais aussi aux étudiants en médecine, il leur offre une première approche, souvent déterminante, de la recherche et de ses possibilités. Cette immersion précoce façonne non seulement la pensée scientifique des participants, mais encourage également

nombre d'entre eux à revenir plus tard pour des stages, des études de master ou de doctorat, créant ainsi des liens durables avec Lausanne. Son programme jumeau, le SRP à l'EPFL, s'est également développé pour devenir une initiative hautement compétitive et internationale, sélectionnant les meilleurs étudiants et les plongeant dans des projets de recherche interdisciplinaires dans des domaines tels que les neurosciences, la santé mondiale, la bio-ingénierie et la recherche sur le cancer. Ensemble, ces programmes éveillent la curiosité, renforcent la confiance en soi et jettent les bases de futures carrières scientifiques.

Ce qui rend ces programmes particulièrement enrichissants, ce n'est pas seulement le travail en laboratoire, mais aussi la communauté qu'ils créent. Tout au long de l'été, les participants aux programmes SUR et SRP se réunissent pour des activités académiques communes, des ateliers hebdomadaires, des conférences données par des enseignants, des visites de laboratoires et un symposium de clôture commun au cours duquel ils présentent les résultats de leurs recherches. Les activités sociales apportent une autre dimension essentielle : l'expérience de réfléchir, d'apprendre et de vivre aux côtés de pairs issus de milieux différents, ayant des modes de pensée et des points de vue variés.

La Fondation ISREC a joué un rôle déterminant dans le maintien de cette filière scientifique. Entre 2008 et 2025, elle a soutenu 63 étudiants dans le cadre du programme SUR de l'UNIL et 91 dans le cadre du programme SRP de l'EPFL, soit un total de 154 jeunes chercheurs, pour un montant total de CHF 490 481 affecté à des projets de recherche translationnelle sur le cancer. Cet engagement reflète la volonté de la Fondation ISREC de contribuer à la formation de la prochaine génération de chercheurs scientifiques.

Des programmes tels que le SUR et le SRP offrent à des étudiants talentueux et motivés un aperçu précoce et durable de l'environnement professionnel de la recherche. Plus important encore, ils leur montrent que leurs idées et leurs questions sont valorisées et qu'ils ont ce qu'il faut pour devenir les scientifiques brillants, curieux et engagés de demain.

A tous ces étudiants prometteurs, nos félicitations !



## La team SUR-SRP

---



**Sayani Bose**  
Université de Pavia en Italie  
c/o Prof. Cathrin Briskin – EPFL



**Margaretha Febrina**  
Université i3L à Jakarta  
en Indonésie  
c/o Prof Nicolas Thomä – EPFL



**Camilla Brückmann de Mattos**  
Université fédérale  
du Rio Grande do Sul à Porto  
Alegre au Brésil  
c/o Prof. Pierre Gönczy – EPFL



**Fatima Sabahat**  
Collège et Université  
des femmes de Lahore  
au Pakistan  
c/o Prof. Ping-Chih Ho – UNIL



**Nina Pantaleo**  
Université de Rouen Normandie  
en France  
c/o Prof. Melita Irving – UNIL



**Samuel-Joseph Tremblay**  
Université de Montréal  
au Canada  
c/o Prof. Caroline Arber – UNIL

---

---

## L'ANNÉE 2025 SOUS LA LOUPE

---



### FÉVRIER

À l'occasion de ses soixante ans, la Fondation ISREC a organisé une **conférence publique** consacrée au cancer du sein qui s'est tenue le 5 février 2025 à AGORA, à Lausanne. Intitulée «Mon don contre le cancer a un impact direct, l'exemple du cancer du sein», elle a réuni le Prof. Curzio Rüegg, la Prof. Susan M. Gasser et le Prof. Pierre-Marie Glauser. La rencontre a mis en perspective le rôle du soutien philanthropique dans le passage des découvertes du laboratoire vers la pratique clinique, en s'appuyant notamment sur les travaux du Prof. Rüegg autour d'un test sanguin de dépistage du cancer du sein.

---



### JUIN

Le **Trophée AGO** a réuni une nouvelle fois, en 2025, une communauté de bénévoles et de participants portée par une belle énergie collective, à l'occasion de la 11e édition de cet événement sportif en faveur de la recherche sur le cancer. Depuis sa création, cette initiative rend hommage à **Agostino**, disparu trop tôt des suites d'un cancer, et transforme ce souvenir en un élan concret de solidarité au profit de plusieurs associations, dont la Fondation ISREC.

Année après année, le Trophée AGO s'impose comme un rendez-vous qui rassemble au-delà du sport. Il crée des liens, fédère des générations et donne un sens à l'engagement de chacune et chacun. Cette mobilisation contribue à faire avancer la recherche en soutenant des projets qui visent à améliorer le diagnostic, les traitements et la prise en charge des patients.

Grâce à cet engagement, la Fondation ISREC a déjà reçu à ce jour plus de CHF **86 000**. Ce soutien est précieux et nous tenons à adresser un immense merci à l'association Trophée AGO, à l'ensemble des bénévoles, ainsi qu'à toutes les personnes qui participent, donnent et font vivre cet événement avec constance et cœur.



La Fondation ISREC a annoncé les lauréats de l'appel à projets **TANDEM 2025** consacré cette année à la pathologie numérique appliquée à la recherche sur le cancer. Au total, **six équipes interdisciplinaires** ont été sélectionnées pour la qualité scientifique de leurs projets et le potentiel de translation de ces derniers vers la clinique. Le Conseil de Fondation a approuvé l'attribution de **CHF 3 millions en 2025** pour soutenir ces projets dans le cadre du programme TANDEM (page 20).

---

### JUILLET

Le **Prof. Gerhard Attard** a rejoint le Conseil Scientifique de la Fondation ISREC en juillet 2025. Spécialiste du cancer avancé de la prostate et du développement d'essais cliniques pour de nouvelles thérapies, il renforce l'expertise du Conseil sur l'évaluation translationnelle des innovations et l'intégration de marqueurs prédictifs, en cohérence avec l'ambition de la Fondation de rapprocher la recherche des besoins cliniques.





## AOÛT

En août 2025, la **Course de côte Oldtimer de Corcelles le Jorat** a rassemblé une nouvelle fois propriétaires, pilotes et passionnés de motos anciennes grâce à l'engagement du **Club Team Girard**, à l'origine de cette manifestation depuis 1998. Fidèle à l'esprit de l'évènement, cette rencontre met à l'honneur des machines historiques et un public de connaisseurs, dans une ambiance à la fois sportive et conviviale. La Fondation ISREC est reconnaissante de figurer parmi les bénéficiaires de cette belle action. À ce jour, CHF 49 500 ont ainsi été versés en soutien à la recherche sur le cancer.



## OCTOBRE

La **Conférence annuelle** de la Fondation ISREC s'est tenue le 29 octobre 2025 à AGORA, à Lausanne, et a réuni notre communauté autour de la recherche translationnelle. La première partie de la soirée a mis à l'honneur les lauréats du programme TANDEM 2025. À travers ces projets portés conjointement par des cliniciens et des scientifiques, la Fondation réaffirme son ambition de faire avancer la recherche au plus près des besoins cliniques et de favoriser des collaborations capables d'accélérer l'impact pour les patients.



Pour compléter la séquence scientifique, la soirée a aussi fait place à un moment plus léger avec l'intervention de **Madame Marie-Thérèse Porchet** qui a su décoriquer la science avec un regard à la fois pertinent et délicieusement impertinent. Ce contraste, entre exigence et humour, a contribué à l'esprit de cette rencontre. Nous remercions chaleureusement les intervenantes et intervenants, ainsi que l'ensemble de nos donateurs et partenaires, dont la confiance rend possible le soutien à ces projets et à la relève. Ensemble, continuons à transformer les idées en résultats au service des patients.



## NOVEMBRE

Cette année, la **Clinique AMiia** a renouvelé son engagement en faveur de la recherche sur le cancer en organisant une conférence publique consacrée à la ménopause au profit de la Fondation ISREC. Par cette initiative, la clinique a souhaité associer information, prévention et solidarité, tout en contribuant concrètement à l'avancée de la recherche.

Nous exprimons notre profonde gratitude à **Mme Marie de Riedmatten** et à la **Dre Debora Schivo**, co-fondatrices et co-directrices de la clinique, à l'origine de cette démarche. Leur soutien témoigne d'un engagement fidèle et généreux au service des personnes concernées et des progrès scientifiques.

## Fonctionnement et gouvernance

La Fondation ISREC est une fondation privée, sans but lucratif, reconnue d'utilité publique. Elle s'appuie sur une gouvernance structurée et transparente, avec une répartition claire des rôles.

Le Conseil de Fondation exerce la direction suprême de la Fondation. Il définit les orientations, affecte les ressources, approuve le financement des projets sur préavis du Conseil Scientifique et valide chaque année le budget ainsi que les comptes. Il désigne également les membres du Conseil de Fondation, du Conseil Scientifique et de la Direction et nomme l'organe de révision.

Le Conseil Scientifique est composé d'expertes et d'experts de renommée internationale couvrant différents domaines de la recherche sur le cancer. Ses membres ne peuvent pas siéger au Conseil de Fondation, à l'exception du Président du Conseil Scientifique qui en est membre de droit. Le Conseil Scientifique, en lien avec la Direction, évalue les candidatures et sélectionne les projets à soutenir puis transmet ses recommandations au Conseil de Fondation.

La Direction assure la mise en œuvre des décisions, coordonne les appels et le suivi des projets soutenus et, avec l'appui du Conseil Scientifique, prépare les préavis soumis au Conseil de Fondation. Elle élabore et propose également la stratégie de recherche de fonds et assume les tâches qui lui sont attribuées par le Conseil de Fondation. Les comptes font l'objet d'un contrôle par un organe de révision, conformément aux exigences légales. Cet organe est nommé par le Conseil de Fondation et élu pour une année.



### Conseil de Fondation

---

#### Président

##### **Prof. Pierre-Marie Glauser**

Avocat et professeur de droit fiscal à l'UNIL (Université de Lausanne)  
Associé de l'étude Oberson Abels SA

---



#### Vice-présidente

##### **Mme Claudine Amstein**

Administratrice indépendante

---





## Membres

(de gauche à droite et de haut en bas)

---

### M. Yves Henri Bonzon

Head Investment Management  
CIO et membre du Conseil d'administration, Julius Bär

---

### Mme Claire Charmet

Directrice générale, CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois)

---



### Prof. Pierre-Yves Dietrich

Médecin oncologue, Hirslanden Clinique des Grangettes

---

### Prof. Renaud Du Pasquier

Doyen de la Faculté de biologie et médecine, UNIL (Université de Lausanne)

---



### Prof. Antoine Geissbühler

Doyen de la Faculté de médecine, UNIGE (Université de Genève)

---

### Prof. Dr Michael N. Hall

Représentant du Conseil Scientifique  
Professeur au Biozentrum de l'Université de Bâle

---

### M. Robert Mardini

Directeur général, HUG (Hôpitaux Universitaires de Genève)

---



### Dr Thomas W. Paulsen

Directeur général, Chief Financial Officer, responsable de la Division Finance et Risques, BCV (Banque Cantonale Vaudoise)

---

### Prof. Didier Trono

Professeur ordinaire, GHI (Global Health Institute), EPFL  
(Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)

---





## Conseil Scientifique

---

### Président

**Prof. Dr Michael N. Hall**

Professeur au Biozentrum de l'Université de Bâle

---

## Membres

*(de gauche à droite et de haut en bas)*

---



### Prof. Dr med. Andrea Alimonti

Directeur département d'oncologie moléculaire, Institute of Oncology Research, Bellinzona

---

### Prof. Gerhard Attard

Professeur ordinaire et chef du département d'oncologie médicale à University College London (UCL) à Londres, Angleterre

---



### Prof. Peter Johnson

Professeur en oncologie médicale, faculté de médecine de l'Université de Southampton, Angleterre

---

### Prof. Dre Anne Müller

Professeure ordinaire en médecine expérimentale à l'Institut de recherche moléculaire sur le cancer à l'Université de Zurich

---

### Prof. Dre Federica Sallusto

Professeure ordinaire d'immunologie médicale à l'ETH, Zurich et à l'USI (Università della Svizzera italiana), Lugano (chaire conjointe), membre du Conseil national de la recherche du FNS (Fonds National Suisse)

---



## Direction

---

**Prof. Susan M. Gasser**, Directrice

**Mme Aylin Niederberger**, Directrice administrative et financière

---

## Organe de révision

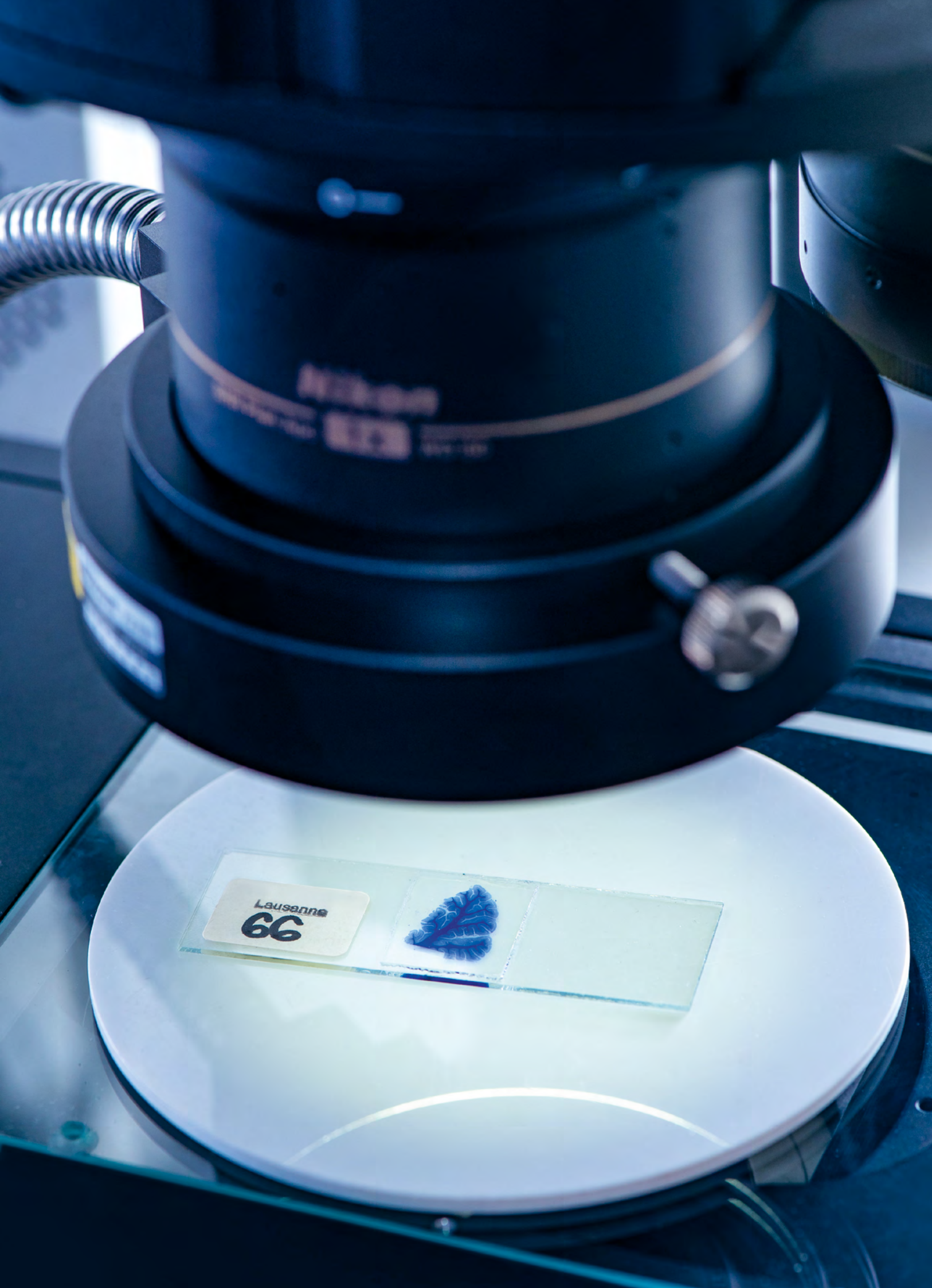
---

**PricewaterhouseCoopers SA**

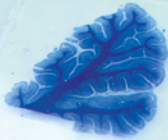
Société fiduciaire reconnue par la Chambre fiduciaire suisse, à Genève

---





Lausanne  
66



## Livre d'Or

Depuis 1964, de très nombreux donateurs ont soutenu notre cause. Par leur don ou leur legs, ils ont encouragé la recherche sur le cancer. Leur geste, modeste ou important, représente un soutien inestimable.

**À tous, un très grand merci.**

Parmi ces donateurs, plus de six-cent-septante figurent dans notre Livre d'Or.





## Contributions de plus de 1 million de francs

Deux dons anonymes / Une succession anonyme, Lausanne / Lady Elisabeth Amphill, à Lausanne / Fondation d'aide sociale et culturelle de la Loterie romande, Lausanne / Succession Mme Anne B., Lausanne / Mme Annette B., Vevey / Mme Anne-Laurence B., Préverenges / Succession Mme Wilhelmine B., Lausanne / Fondation Biltema, Amsterdam / Fondation José Carreras pour la lutte contre la leucémie, Meyrin / Fondation Ceres, Carouge / M. Dimitri D., Pully / Mme Hilda D., Colombier / Mme Yolande de M., Epalinges / Mme Johannette G., Lausanne / Fondation Ernst Göhner, Zoug / Mme Jeanne H., Neuchâtel / M. Jean-Pierre H., St-Imier / Mme Henriette H.-C., Lausanne / Succession M. Hans H., Vufflens-le-Château / Fondation Helmut Horten, Lugano / Succession Mme Hélène I., F - Ville d'Avray / Fondation Istanjac, Triesen / Fondation Lardeco, Vaduz / Lartek Limited, Bermudes / Fondation Leenaards, Lausanne / Fondation Le Laurier Rose, Lausanne / Ligue Suisse contre le cancer, Berne / Loterie Romande, Lausanne / Succession M. Emile M., Bursins / Succession Mme Marie M., Marin / Nouvelle Cassius Fondation, Vaduz / Mme Judith P., Lausanne / M. Yves J. P., Verbier / Fondation Pestalozzi, Road Town / Fondation Porthos, Triesen / Mme Martine Monique R., Genève / Succession M. Roland R., Lutry / M. Eric S., Neuchâtel / Succession Mme Pierrette S., Nyon / Fonds Sevastopoulo, Lausanne / M. Marc V., Lausanne / Canton de Vaud

## Contributions entre CHF 100 000 et 1 million de francs

Trente-quatre dons anonymes / Succession Mme Yvette A., Port-Valais/Bouveret / Fondation Aiuto, Nyon / Canton d'Argovie / Mme Adelheid Gertrud B., Hilterfingen / Mme Anne B., Préverenges / Mme Charlotte B., Romanel / Mme Dina Henriette B., Vevey / Mme Elise B., Chailly-s/Montreux / Succession Mme Jacqueline B., Paris / Succession Mme Jacqueline B., Rolle / Fondation Barend et Geertjen Scheffer, Lausanne / Canton de Berne / Mme Anne-Marie C., La Tour-de-Peilz / Mme Florence Helen C., La Tour-de-Peilz / Mme Jeannette C., Vevey / Mme Marie C. et M. Bernard P., Saint-Légier-La-Chiésaz / Mme Suzanne C., Prilly / Succession Mme Françoise C. de D., Meinier / Fondation Copley May, Genève / Câbleries et Tréfileries de Cossonay / Ciba-Geigy SA, Bâle / Mme Ariane D., Genève / Mme Ida d'A., Lausanne / Mme Catherine D., Montreux / Mme Clara D., Montreux / M. Damien D., Lausanne / M. Henri D., Monaco / M. Irmgard D., Locarno / M. Marcel D., Lausanne / Mme Simone D., Lausanne / Succession Mme Doris Ursula D., St-Sulpice / Succession Mme Marylise D., Echichens / Succession Mme Perdrix D., Montreux / Fondation De Ricou, Pully / Mme Elisabeth E., Genève / Fondation Empiris, Zurich / Echec au cancer de la Broye, Payerne / Mme Bertha F., Yverdon / Mme Lilia F., Lausanne / Succession Mme Alma Maria F., Petit-Lancy / Succession Mme Aurelia F., Clarens / Succession Mme Emma Germaine F., Orbe / Succession Mme Madeleine F., Morges / Fondation Alfred Fischer, Lausanne / François Guédon Fiduciaire & Gérance SA, Lausanne / Canton de Fribourg et Ligue fribourgeoise contre le cancer / Mme Andrée Lucienne G., Pully / Mme Esmeralda G., Lausanne / M. Louis G., Prilly / Succession Mme Aline G., Kirchberg / Succession Mme Antoinette G., Colombier / Succession Mme Claudine G. L., Lausanne / Succession Mme Danielle G., Lutry / Fonds Gygl-Beguvin, Lausanne / Canton de Genève / Mme Elvine H., Montreux / M. Georg Philip H., Leipzig / Mme Liise H. / M. René H., Lausanne / Fondation Hastan, Genève / Fondation Heskem, Vaduz / Hoffman-La Roche & Co, Bâle / Mme Alice J., Pully / Mme Marguerite J.-K., Lausanne / Fondation Jacqueline de Cérenville, Lausanne / Fondation Jan Baron Mladota, Lausanne / Canton du Jura / Mme Consuela K., Lausanne / Mme Laura L., Espagne / Mme Marthe L., Lausanne / M. Pierre Louis L., Lausanne / Mme Yvette L., Vevey / Ligue vaudoise contre le cancer, Lausanne / Municipalité de Lausanne / Mme Carmen M., Clarens / M. Karl Heinz M., Krienzen / Mme Lilianne M., Lausanne / Mme Marie-Louise M., Corsier / Mme Marthe M., Lausanne / Mme Odette M., Lausanne / M. Roland M., Cugy / Succession Mme Armentina M., Yverdon / Succession M. Emile M., Bursins / Succession Mme Marie M., Vevey / Succession Mme Louisa M., Lausanne / Succession Mme Monique M., Lausanne / Succession Mme Raymonde M., Lausanne / Fondation Medic, Lausanne / Fédération des Coopératives Migros, Zurich / Mme Denise Alice N., Neuchâtel / Fondation Nirmo, Triesen / Nestlé SA, Vevey / Canton de Neuchâtel / Fondation Oiseau Bleu, Vaduz / Fondation Orfeo, Vaduz / Mme Elisabeth P., Neyruz / M. Franz P., Coppet / Mme Marie-Louise P., Lausanne / Mme Marthe P., Lutry / M. Pierre P., Estavayer-le-Lac / Succession M. Luis P. M., Rolle / Fondation Jacqueline Petit, Lausanne / Fondation de bienfaisance de la Banque Pictet & Cie, Carouge / Mme Louise Q., Renens / M. Georges R., Paris / Mme Nina R., Pully / Succession Mme Lucette R., Blonay / Succession Mme Suzanne R., Lausanne / The Rose Charitable Trust, Royaume-Uni / M. Edouard-Marcel S., Lausanne / Mme Georgette S., Genève / Mme Paulette S., Denens / Mme Rosalie S., Montreux / M. et Mme S.-B., Sierre / Succession Mme Elsa S., Hünibach / Succession Mme Erzsébet S., Lausanne / Succession M. Jean-Paul S., Corcelles / Succession Mme Martha S., Yverdon / Succession Mme Maryse S., Carouge / Succession Mme Valerie S., Servion / Swiss Medical Network, Echandens / Canton de St-Gall / Mlle Suzanne-Marie T., Payerne / Fondation Elisabetta et Jacques Tabord, Lausanne / Fondation Michel Tossizza, Lausanne / Tetra Laval International, Pully / Mme Evelynne V., Lausanne / Canton du Valais / Mme Gabriella Maria W., Genève / Mme Henriette W., Lausanne / Mme Mona W., Genève / Mme Nina W., Lonay / Prof. Dr h.c. René W. (Castolin SA), St-Sulpice / Mme Gertrud Z., Münchenstein / M. Walther Willy Z., Montreux / Canton de Zurich

## Contributions entre CHF 50 000 et CHF 100 000 francs

Quatorze dons anonymes / Mme Alice A., Moutier / Mme Yvette A., Vevey / M. Bernard B., Bournens / M. Ernesto B., Genève / Mme Germaine B.-R., Aubonne / M. Giovanni B., Lausanne / Mme Liliane B., Lausanne / Mme Marie B., Pully / En souvenir de Mme Marlène B. B., Lausanne / Mme Rachelle B., Montreux / Succession Mme Angelina B., Montreux / Canton de Bâle-Campagne / Borel & Barbey, Genève / Mme Alice E. C., Orbe / Mme Fernande C., Lausanne / M. Marcel C., Lausanne / Mme Teresa C.-R., Zurich / Mme Violette C., Lausanne / Centrale Suisse des Lettres de Gages, Berne / Fondation Chafee, Schaan / M. Jean D., Bienne / Mme Martine D., Lausanne / Mme Raymonde D., Morges / Mme Fernande D.-A., Les Cullayes / Succession M. Jean D., Peseux / Mme Marie E.-B., Crans-près-Céligny / Fondation Jules & Irène Ederer-Uehlinger, Berne / Fondation Emouna / Mme Arlette F., Vevey / Mme Josette F., Neuchâtel / Succession M. Bernard F., Lausanne / Fabrique de Câbles Electriques, Cortaillod / Mme Claudine G., New York / Mme Dorothée G., Lausanne / Mme Lidia G., Echallens / Mme Liliane G., Aubonne / M. Jean-Charles H., Genève / Mme Marie Juliette Simone H., Genève / Mme Renée H., Lausanne / Prof. Gustave J., Zurich / Mme Margarete J., Lausanne / Mme Marie-Louise J., Renens / Mme Hedwige Meinrada L.-G. / Succession Mme Cécile L., Pully / Fondation Les Halliers, Le Mont-sur-Lausanne / Fondation Lombard Odier, Genève / Ligue valaisanne contre le cancer, Sierre / La Suisse Assurances, Lausanne / Mme Marianne M., Lausanne / Mme Patricia M., Bâle / M. Eugen M.-M., Kilchberg / Nutresco SA, Penthalaz / Mme Andrée P., Lausanne / Mme Madeleine P., Bulle / Mme Etienne Q. da F., Lausanne / Mme Gabrielle R., Aubonne / Mme Marianne R.-B.-J., Fleurier / Succession Mme Marie R., Bremgarten / Mme Anne-Marie S., Romanel / Succession Mme Denise S., Bussy-Chardonney / Succession M. Ernesto S., Lausanne / Fondation Symphysis, Zurich / Charles Schwab & Co., Inc., San Francisco / Sinpro SA, Lausanne / Trophée Ago, Lonay / Mme Anne-Marie U., La Chaux-de-Fonds / Mme Madeleine V., Les Paccots / Fondation Charles Veillon, Lausanne / Mme Corinne W., Lausanne / M. Pierre Z., Lausanne / Succession Mme Stella Z., Lausanne

## Contributions entre CHF 5000 et CHF 50 000 francs

Cinquante-cinq dons anonymes / M. Emile A., Auvernier / Dr Etienne A., Lausanne / M. Georges A., Colombier-sur-Morges / Mme Jacqueline A., Lausanne / Mme Marie A.-D., Lausanne / En souvenir de M. Etienne A., Penthalaz / Fondation Annah 2, Panama City / Adriacom SA, Buchillon / Albion House Ltd, Lausanne / Alcoa International SA, Lausanne / André & Cie SA, Lausanne / Canton d'Appenzell Rhodes Extérieures / M. Aimé B., Boudry / M. Albert B., Lausanne / Mlle Alice et Héliène B., Lausanne / M. Benoît B., Lutry / Mme Charlotte B., Prilly / Mme Clara B., Veytaux / Mme Dorothée B., La Chaux-de-Fonds / Mme Elisabeth B., Lausanne / Mme Emma B., Berne / Mme Fidela B., Clarens / Mme Jeanne B., Romanel / M. Louis B., Pully / Mme Lucie B., La Tour-de-Peilz / M. Maurice B., Lutry / Mme Mireille B., Pully / Mme Mirza B., Morges / Mme Nicky B., Bulle / Mme Nicole B., Lausanne / Mme Odile B., Lens / Mme Reina B., Prilly / Mme Rosa B., Cossonay / Mme Roseline et M. Sébastien B., Genolier / En souvenir de M. Ulysse B., Lully / Mme Yvonne Edmée B., Auvernier / Succession Mme Blurette B., Prilly / Succession Mme Jeanne Suzanne B., Lutry / Succession Mme Marianne B., Yverdon / Succession Mme Rosette B., Lausanne / Fondation Bhema Vaduz, Neuchâtel / Action cancer des boulangers / La Bâloise Assurances, Bâle / Banque cantonale vaudoise, Lausanne / Banque Vaudoise de Crédit, Lausanne / Baumgartner Papiers SA, Lausanne / Bobst & Fils SA, Lausanne / Boillat SA, Reconvillier / Brauchli SA, Lausanne / Entreprise Paul Bucher, Bâle / Mme Anne-Marie C., Lausanne / M. Ernest C., Villeneuve / Mme Eveline C., Ecublens / M. François C., Meggen / M. Frédy C., Prilly / M. Jean C., Berne / Mlle Juliette C., Lausanne / Mme Marie-Christine C. et M. Edouard B., Pully / Mme Nelly C.-B., Prilly / M. Stefan C., St-Légier / Succession Mme Jacqueline C., Clarens / Fondation Colibri, Lausanne / Association des Câbleries Suisses, Zurich / Caisse d'Epargne du District de Cossonay / «Comeback» des motards, Lausanne / Copycolor SA, Renens / Couvent de Sainte Ursule, Sion / M. Albert D., Vevey / Mme Alice D., Lausanne / M. Armand D., Penthalaz / M. Constant D., Lausanne / M. Emile D., Châtel-St-Denis / M. et Mme Ernest D., Echichens-sur-Morges / Mme Estelle D., Jouxens / M. Gian Andrea D., Epalinges / Mme Lily D., Lausanne / Mme Livia D., Montreux / Succession Mme Marianne D., Nyon / En souvenir de Monsieur Xavier D., United Kingdom / Mlle Simone de M. d'A., Lausanne / Mme Aïda de P. M., Lonay / En souvenir de Mlle Floriane du B., Les Ponts-de-Martel / Succession M. Gustav D., Berne / Succession Mme Pierrette D., Lavaux-Oron / Schweizerische Stiftung für den Doron-Preis, Zoug / Decalia Asset Management SA, Genève / Delta Securities, Guernsey / Régie De Rham, Lausanne / Edouard Dubied & Cie, Neuchâtel / DuBois Invest LLC, Sierre / Mme Marie E., Vevey / M. Roger E., Vevey / Succession Mme Bertha E., Lens / Succession Mme Paulette E., Le Lignon / Ebauches SA, Neuchâtel / Ecole Hôtelière de Lausanne / Ernst & Young, Lausanne / Etablissement cantonal d'assurances, Pully / Municipalité d'Epalinges / Mme Francisca F., Lausanne / Mme Jacqueline F.-G., Lausanne / Mme Janine F., Yverdon / M. Jules F., Payerne / M. Pierre F., Romont / M. Ruedi F., Gümligen / Fondation Fontes, Berne / FPH (Fondation pour le Progrès de l'homme), Lausanne / Fabrique d'Assortiments Réunis, Le Locle / Fabrique de Câbles de Brugg / Succession Mme Attilia G., Torgon / Mme et M. Caroline et Patrice G., St-Sulpice / M. Daniel G. / Mme Genifer G., La Tour-de-Peilz / Mlle Germaine Marie G., La Tour-de-Peilz / Mme Hilda G., Morges / M. Johannes G., Lausanne / En souvenir de M. Mario G., Berne / M. Roger G., Lonay / M. Sven G. / Mme Violette G., Lausanne / Succession Mme Claudine G., Morges / Grande Kermesse de la jeunesse pour la lutte contre le cancer, Genève / La Genevoise Assurances, Genève / Galenica SA, Berne / Golay-Buchel & Cie, Lausanne / Canton de Glaris / Mme Claire-Marguerite H., Genève /

M. Ernst H., Bienne / M. Feras H., Dubaï / M. Gérard H., Lausanne / Succession M. Gérard H., Les Diablerets / M. Gustav H.-M., Schaffhouse / M. Hans H., Vufflens-le-Château / Mme J. H., Genève / Mlle Marguerite H., Lausanne / Mme et M. Marianne et Walter H.-D., Corseaux / Mme Violette H., La Tour-de-Peilz / Mme Yvette H., Lausanne / Fonds Louise Helfferich, Lausanne / Sources Minérales Henniez / Mme Ginette I., Pully / En souvenir de M. Heinz I., Lausanne / Imprimeries Réunies SA, Lausanne / Ingeni SA, Lausanne / Integra Biosciences AG, Wallisellen / Interfood SA, Lausanne / Mme Elizabeth J., Montreux / Mme Germaine J., Renens / M. Hermann J., Ste-Croix / Mme Joséphine J., Sierre / M. Olivier J. G., Lausanne / Mme Suzanne J., Sion / Fondation Juchum, Lausanne / Mme Alice K., Grandvaux / En souvenir de Mme Betty K., Genève / Mme Rose K., Crans-près-Céligny / Succession Mme Hella Erna K., Leytron / Fondation Idryma Georges Katingo Lemos, Lausanne / Kodak SA, Lausanne / Mme Alice L., Payerne / En souvenir de M. Charles-Edouard L., Glion / Mme Connie E. F. L., Zurich / Mme Jane L., Lausanne / M. Jean-Pierre L., Bournens / M. Oskar L., Meiringen / M. Roger L., Lausanne / M. Hans L.-B., Hasle b. Burgdorf / Mme Marcelle L.-H., Montreux / Mme Emilie L.-M., Lausanne / M. et Mme L.-S., Lausanne / Mme Sandra L.T., Lausanne / Succession M. Fritz L., Moutier / Ligue genevoise contre le cancer, Genève / Ligue tessinoise contre le cancer, Locarno / La Boutique d'Occasions, Lausanne / Leclanché SA, Yverdon / Lemo SA, Ecublens / Likno establishment, Vaduz / Lo-Holding Lausanne-Ouchy SA, Lausanne / Mme Alice M., Château d'Oex / M. Bertrand M., Genève / Mme Charlotte M., Chavornay / Mme Francis M., Lausanne / M. François M., Lausanne / M. J.-M. M., Lausanne / Mme Léonie M., Lausanne / Mme Marie-Claire M., Lausanne / Mme Marion M., Lausanne / Mme Nelly M., Rossinière / M. Pierre M., Lausanne / Mme Rachel M., Vevey / M. Roland M., Grandvaux / M. Rudolf M., Binningen / Mme Suzanne M., Renens / Mme Viviane M., Corseaux / Mme Marthe M.-M., Montreux / Succession M. Eric M., Yverdon / Succession Mme Juliette M., Fribourg / Succession Mme Verena M., Le Locle / Fondation Ernest Matthey, Pully / Fondation Pierre Monnet, Yverdon-les-Bains / Metallwerke AG, Dornach / Mme Monique N., Vandoeuvres / Mme Angela N.-W., Berne / Succession Mme Anne N., Blonay / En souvenir de M. Michel N., Genève / M. Andréa O., Jouxens / Mme et M. Anita et Pierre O., Payerne / M. Daniel O., Villars-sous-Yens / Mme Marie O.-C., Lausanne / Oberson Abels SA, Genève / Mme Elsy P., Pully / M. Emile P., Oron / M. Georges P., Morges / Mme Ida P., Oulens-sur-Lucens / M. Jean P., Lausanne / M. Jean-Claude P., Saint-Cierges / Mme Jeanne P., Fribourg / M. Jean-Pierre P., Commugny / M. Jules Ernest P., Orbe / Mme Marylène P., Lausanne / Mme Mireille P., Pully / M. René P., Lausanne / Mme Rose-Marie P., St-Aubin-Sauges / Dr Suzanne-Marie P.-R., Lausanne / Succession M. Claude P., Bulle / Succession Mme Marina P.-G., Bagnes / Succession Mme Violette P., Lausanne / The Pro Aremorica Trust / Payot SA, Lausanne / Philipps AG, Zurich / Price Waterhouse Coppeers SA, Genève / Publicitas SA, Lausanne / MM. Alain & Jean-Daniel R., Berne / M. Alfred R., Aubonne / Mme Alice R., Lausanne / Mme Angèle R., Payerne / Mme Anne R., Lausanne / M. et Mme Hans & Hildegard R., Mettmenstetten / M. Hansueli R., Berne / En souvenir de M. Pierre-Laurent R., Pully / Succession Mme Madeleine R., Ecublens / Fondation Rütli, Lucerne / Rentenanstalt, Zurich / Ramelet SA, Lausanne / Renault Finance SA, Lausanne / Retraites Populaires, Lausanne / Montres Rolex SA, Genève / Rotary Club, Lausanne / Mme Béatrice S., Pully / M. Carlo S., Montreux / Mme Cécile S., St-Prex / Mme Clémence S., Lausanne / M. et Mme David & Barbara S., Genève / M. G. A. S., Lausanne / Mme Jeanne S., La Conversion-sur-Lutry / Mme Lucie S., Lausanne / Mme Marguerite S., Lausanne / Mme Marie S. / En mémoire de Mme Marie-Jeanne S., Zermatt / M. Olivier S., Rolle / M. Paul-R. S., Lausanne / M. Robert Charles S., Laupen / Mme Suzanne S., Lausanne / M. et Mme Joseph S.-G., Laufen / Succession Mme Marie-Louise S. / Fondation Sobrate, Lausanne / Fondation Solis, Le Mont-sur-Lausanne / Société de couture, Savigny / Société de Réassurances, Zurich / Société des Chaux & Ciments de la Suisse Romande, Lausanne / Société Romande d'électricité, Clarens / Supra (SVRSM), Lausanne / Sagrave SA, Lausanne / Sandoz SA, Bâle / Carrelages Sassi SA, Corminboeuf / Scheuchzer SA, Lausanne / Schroder & Co Banque SA, Genève / Sicpa SA, Prilly / Siemens-Albis AG, Zurich / Skilift Parsenn-Furka Klosters AG, Davos Platz / Sorooptimist International – Union Suisse, Grandvaux / Sureco Investments SA, Gland / Syslog Informatique SA, Fribourg / Municipalité de Saint-Sulpice / M. Alain T., Bex / M. Albert T., St-Saphorin-sur-Morges / Mme Antoinette T., Nyon / M. Georges T., Lausanne / M. Jean T., Ste-Croix / Mlle Jeanne T., Lausanne / M. Luciano T., Milan / Team Girard, Palézieux-Village / Telekurs Holding Ltd., Wallisellen / Mme Annie U., Towson / Mme Anne-Marie U., La Chaux-de-Fonds / Canton d'Uri / M. Benjamin V., Cully / Mlles Charlotte & Hildegard V., Davos / Mme Constance V., Le Mont-sur-Lausanne / Mme Cosette V., Givrins / Mme Nelly-Henriette V., Ville-neuve / Mme Paulette V., Auvernier / Mme Andrea V. D., Monthey / Mme Rosa V.-J., Longeau / Vaudoise Assurances, Lausanne / Verrerie de St-Prex SA / Mme Emmy W., St-Sulpice / Mme Geneviève W., Le Mouret / M. Jacques W., Lausanne / Mme Lyana Elizabeth W., Montreux / Succession Mme Lilly W., Steffisburg / Winterthur Assurances, Zurich / Wander SA, Berne / WnG, Lausanne / Young Presidents' Organization, Genève / Fondation Zozo, Vaduz / Zellinvest SA, Genève / Zyma SA, Nyon

La Fondation ISREC respecte votre confidentialité  
et votre sphère privée. Notre politique de confidentialité est consultable  
sur notre site web [www.isrec.ch](http://www.isrec.ch).

Si vous ne souhaitez pas apparaître dans notre Livre d'Or,  
merci d'adresser un e-mail à [info@isrec.ch](mailto:info@isrec.ch)

## Remerciements

Au terme de cette année, nous adressons notre profonde gratitude à tous nos généreux donateurs, sans qui aucun de nos projets n'aurait pu être réalisé.

Un merci tout particulier est adressé à la **Prof. Susan M. Gasser**, notre directrice, et à **Madame Aylin Niederberger**, notre directrice administrative et financière. Notre reconnaissance va également à notre équipe administrative, composée de **Mesdames Nathalie Blanc, Leslie Carron, Isabelle Schiess** et **Amanda Skarda**, ainsi qu'à nos ambassadrices et ambassadeurs, **Mesdames Corinna Adler** et **Federica Mariani**, et Messieurs **Andreas Choffat** et **Didier Grobet**, pour leur fidèle engagement.

---

**Dans la présente publication,  
le genre masculin ou féminin est utilisé  
sans aucune discrimination.**

Impressum  
Edition publication **Aylin Niederberger**  
Design **Alain Florey@spirale.li**

©Crédits photos  
Couverture Tane Kafle – BDSF, UNIGE & SIB  
P.p 5,13,19,23,32,33,36 et 47 CHUV / P.p. 14,15,16 et 17 Charles Bourlout  
P. 20 Stéphane Schmutz – STEMUZ.COM / P. 34 Paola Guerrero – Joyce Lab  
P. 35 (haut) Lab Thomä, (bas) Yuxuan Xie – Lab Pittet / P. 39 Silas Goodman – SV EPFL  
P. 41 (haut) EPFL SV Communications, (bas) Aurelien Tock – EPFL  
P. 43 (octobre) Nella Stücker / P. 44 (bas) Christophe Senehi  
P. 45 (droite, 3<sup>e</sup> position) et P. 46 (droite, 1<sup>ère</sup> position) Matthew Lee





#### Couverture

Cette figure représente une carte de cellules immunitaires myéloïdes dans un modèle tumoral préclinique, générée à partir de données issues de l'analyse transcriptomique de cellules uniques. Dans ce graphique, chaque point représente une cellule individuelle et chaque couleur un état cellulaire spécifique. L'arrangement au sein du diagramme illustre la manière dont les cellules passent d'un état fonctionnel à un autre. L'analyse de ces trajectoires est essentielle à la recherche sur le cancer. Elle permet de comprendre comment les cellules immunitaires réagissent aux tumeurs et comment ces dernières parviennent à détourner les voies de signalisation pour se soustraire aux mécanismes de défense de l'organisme et ainsi favoriser leur propre croissance. À terme, l'objectif est d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pouvant servir à programmer ces cellules de sorte qu'elles adoptent des états fonctionnels et trajectoires anti-tumorales.

**Fondation ISREC**  
Rue du Bugnon 25A  
1005 Lausanne

+41 21 653 07 16  
info@isrec.ch / www.isrec.ch  
CCP 10-3224-9