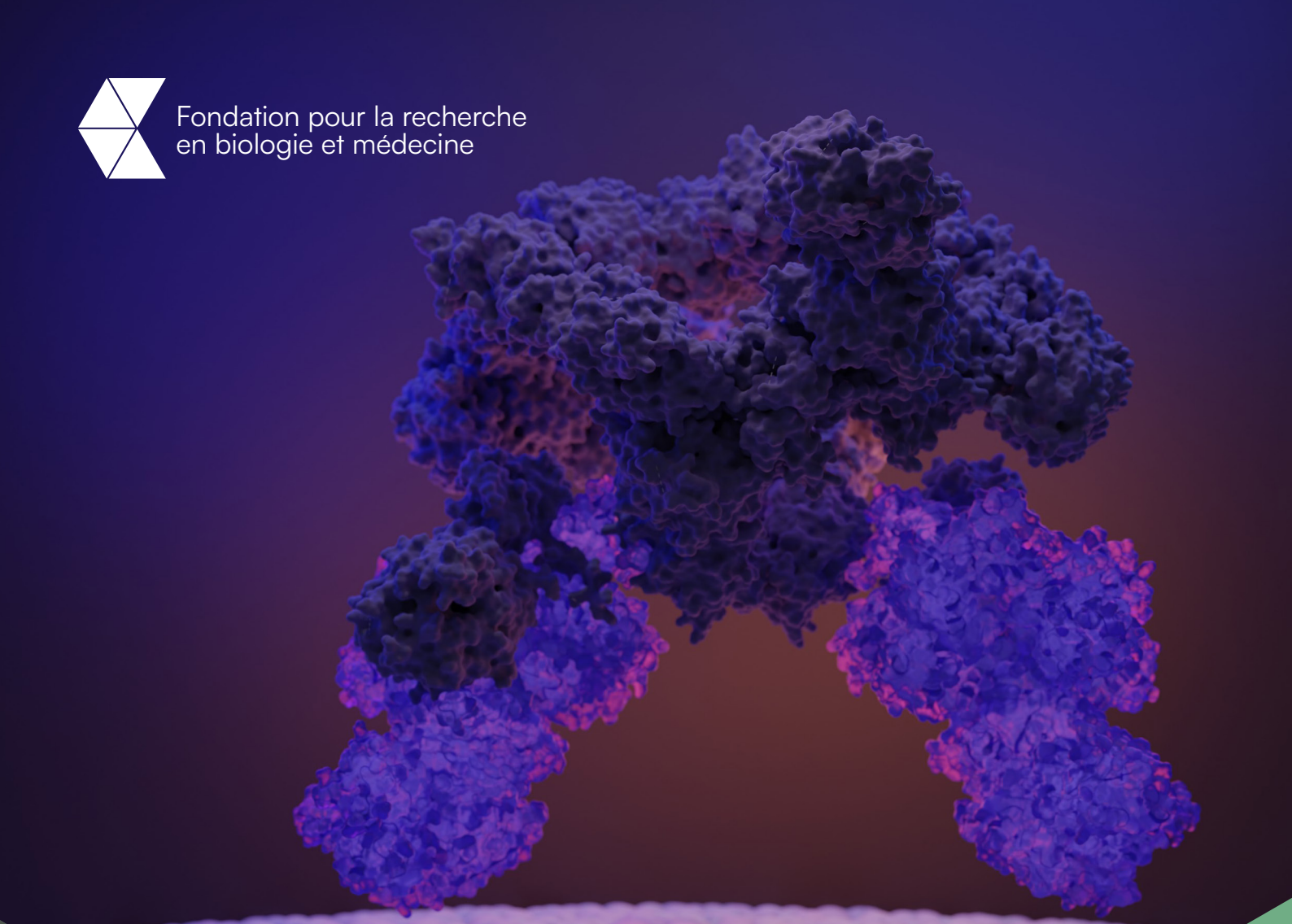
Fondation pour la recherche
en biologie et médecine



RAPPORT ANNUEL 2023

Collaborer pour Innover.

UNIL | Université de Lausanne

EPFL

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

CHUV Centre hospitalier universitaire vaudois

HUG Hôpitaux Universitaires Genève

Fondation pour la recherche
en biologie et médecine

Sommaire

Édito 3

La fondation 4

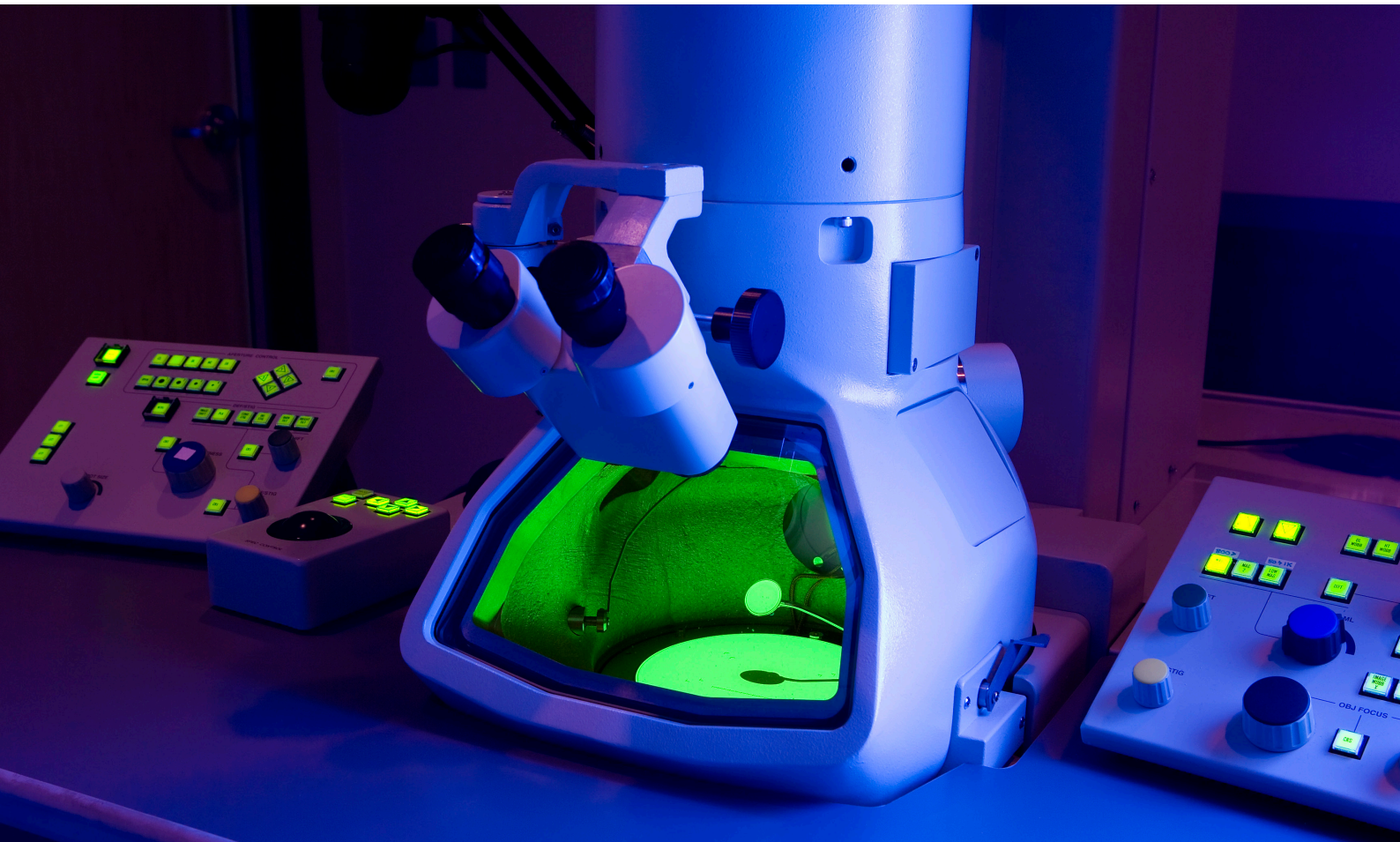
L'organisation 5

Nos projets 6 - 10

- Laboratoires P2 au sein du Centre d'Imagerie Dubochet 6
- Révéler la structure du cartwheel centriolaire par cryo-tomographie ***in situ*** 7
- DCI Genève : de nouveaux équipements pour plus d'efficience 8
- Étude de l'organisation cellulaire des ichtyosporés par microscopie électronique 3D 9
- Structure in situ du complexe SEA, un régulateur de TORC1 10

Entretiens 12 - 15

- Entretien avec la Professeure Orsolya Barabas 12 - 13
- Entretien avec Madame Marina Vachnadzé, Présidente de la commission vaudoise de répartition de la Loterie Romande 14 - 15



Édito

Collaborer pour innover : Renforcer la position de la Suisse dans la recherche et l'innovation

La Suisse, bien plus qu'une destination touristique renommée, brille sur la scène internationale grâce à son excellence en recherche, incarnée par ses éminents scientifiques. Depuis la création du prestigieux Prix Nobel, 26 Suisses ont été honorés en sciences naturelles ou en médecine, démontrant l'engagement du pays envers l'innovation. La contribution suisse à la communauté scientifique mondiale est notable : en 2021, elle représentait 1,1 % des publications scientifiques mondiales, se classant au dix-neuvième rang mondial. Ce positionnement reflète son leadership en recherche et innovation, renforcé par un engagement continu en médecine et sciences naturelles.

L'innovation est cruciale pour l'économie suisse, favorisant la création d'entreprises et de start-ups. En soutenant les chercheurs, la Suisse dynamise son paysage économique et renforce sa position mondiale. Cependant, dans un contexte mondial de compétition croissante, il est impératif de garantir la compétitivité de nos institutions de recherche. La pandémie de Covid-19 a mis en lumière la nécessité urgente de soutenir la recherche en biologie et médecine pour faire face à des défis mondiaux complexes tels que les menaces sanitaires et environnementales.

L'absence d'accords sur les programmes de recherche européens affecte la capacité de la Suisse à attirer et retenir les meilleurs talents scientifiques. De nombreux chercheurs et chercheuses choisissent de partir à l'étranger, craignant de ne pas obtenir le financement nécessaire pour leurs projets, ce qui entraîne une fuite des cerveaux. Pour maintenir sa position de leader, la Suisse doit renforcer son système de recherche et d'innovation.

Dans ce contexte, la collaboration entre les institutions de recherche est plus cruciale que jamais. En mutualisant leurs ressources intellectuelles et financières, elles peuvent renforcer leur compétitivité et maximiser l'impact de leurs efforts. La Fondation pour la Recherche en biologie et médecine, soutenue par ses donateurs, joue un rôle central dans cette entreprise collective. En favorisant l'excellence scientifique et en catalysant les collaborations, elle soutient l'innovation et promeut une culture de recherche axée sur l'excellence et l'intégrité.

Ensemble, les défis actuels peuvent être relevés, ouvrant de nouvelles voies pour l'avancement de la science et de la médecine. Les forces réunies permettront de concrétiser la vision d'un avenir où la recherche en biologie et médecine contribueront à améliorer la qualité de vie de chacun et chacune.



Pr Frédéric Herman
Président



Clémence Bardier Lefebvre
Secrétaire générale

Fondation pour la recherche
en biologie et médecine

La Fondation

La recherche en biologie et médecine est un domaine qui transcende les frontières et requiert une collaboration étroite entre les scientifiques. Si les collaborations entre les cinq institutions majeures de l'Arc lémanique travaillant dans ce domaine se multipliaient depuis quelques années, elles n'avaient pas été formalisées par la création d'une fondation d'utilité publique commune et dédiée.

C'est dans cet esprit que les Universités de Genève (UNIGE) et Lausanne (UNIL), ainsi que l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), ont décidé de créer, en 2021, la Fondation pour la recherche en biologie et médecine. Très rapidement, cette initiative a été renforcée par l'inclusion des deux hôpitaux universitaires de l'Arc lémanique, le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) et les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG).

La Fondation pour la recherche en biologie et médecine a pour vocation de favoriser et susciter la collaboration entre chercheuses et chercheurs autour de projets inter-institionnels. Elle cherche également à accroître la visibilité de la recherche fondamentale, translationnelle et clinique réalisée dans la région de l'Arc lémanique, tout en soutenant la nouvelle génération de scientifiques.

Grâce à son comité consultatif scientifique, la Fondation sélectionne et soutient des projets ambitieux, innovants et collaboratifs en faveur de la santé et de la société.

Ses valeurs

- La Fondation s'assure de la bonne utilisation des dons et du bien-mené des projets soutenus
- La Fondation et les fondations privées des institutions agissent en complémentarité dans un esprit de partenariat et dans un but commun
- La Fondation peut compter sur la collaboration entre les institutions et la mutualisation de leurs ressources et compétences
- La Fondation s'assure que son périmètre d'activités respecte l'indépendance et la liberté académique des institutions
- La Fondation agit dans le respect des valeurs et principes des institutions

L'organisation

Conseil de fondation

Pr Frédéric Herman
Président de la Fondation et Recteur de l'UNIL

Pr Martin Vetterli
Vice-président de la Fondation et Président de l'EPFL

Pr Yves Flückiger
Recteur de l'UNIGE

Pr Nicolas Demartines
Directeur général du CHUV

Bertrand Levrat
Directeur général des HUG

Catherine Labouchère
juriste, représentante de la société civile

Comité exécutif

Dr Pablo Achard
Responsable de la Cellule stratégie et prospective, UNIGE

Dr Elie Burgos
Adjoint du Recteur, UNIL

Dre Stéphane Couty
Secrétaire générale de la Fondation privée des HUG, HUG

Pr Mauro Oddo
Directeur de l'innovation et de la recherche clinique au CHUV et Professeur ordinaire UNIL - CHUV

Dr Michaël Thémans
Directeur du développement, Présidence EPFL

Catherine Labouchère
Représentante du Conseil de fondation

Comité scientifique

Pre Nouria Hernandez (Présidente), Professeure émérite de l'UNIL, ancienne Rectrice de l'UNIL

Pr Raimund Dutzler, Université de Zurich

Pr Andreas Engel, Professeur émérite, Université de Bâle

Pr Rolf Erni, Directeur du Centre de microcopie électronique du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (EMPA)

Pr Anne Spang, Université de Bâle

Pr Dr Med. Adriano Aguzzi, Directeur de l'Institut de neuropathologie, Université de Zurich

Secrétariat générale

Clémence Bardier Lefebvre, Secrétaire générale

Nos projets

Nous avons le plaisir de vous présenter cinq projets de recherche exceptionnels, minutieusement sélectionnés par un comité d'experts scientifiques indépendants pour garantir l'excellence scientifique. Cette année, la Fondation a décidé de soutenir des initiatives issues du Centre d'Imagerie Dubochet, un exemple remarquable de coopération institutionnelle entre l'UNIL, l'UNIGE et l'EPFL.

Chacun de ces projets incarne l'innovation, la collaboration interdisciplinaire et l'engagement envers l'avancement de la recherche dans des domaines clés de la biologie moléculaire et cellulaire. Grâce à votre soutien, ces initiatives promettent de repousser les frontières de la connaissance et d'apporter des solutions concrètes aux défis scientifiques contemporains.

Laboratoires P2 au sein du Centre d'Imagerie Dubochet

Chefs de projet :

- *Dre Christel Genoud, MER, Directrice de la plateforme de microscopie électronique, FBM, UNIL et CEO du Centre d'Imagerie Dubochet, UNIL — EPFL — UNIGE*
- *Pr Paul Guichard, Professeur associé, Département de biologie moléculaire et cellulaire de la Faculté des sciences, UNIGE*

Description du projet :

La Cryo-Electron Microscopie (Cryo-EM) est la technique de choix pour déterminer la structure des bio-molécules saines mais également pathogènes. L'observation à de telles résolutions requiert que le matériel à observer soit dans un état de préservation optimal et par conséquent, le plus souvent, biologiquement actif. La manipulation de micro-organismes pathogènes ou potentiellement dangereux peut alors présenter un risque direct pour la santé du chercheur ou de la chercheuse qui les manipule, mais également pour l'environnement s'ils ne sont pas manipulés dans un laboratoire dédié. Il est alors indispensable de disposer d'un laboratoire sécurisé afin de minimiser les risques pour les chercheuses et chercheurs, les équipements et l'environnement.

Dans cet objectif, le Centre d'Imagerie Dubochet (DCI) a souhaité équiper chacune de ces unités d'un laboratoire d'un niveau de biosafety 2 (P2) dédié aux recherches utilisant la Cryo-EM :

Ces deux pièces seront équipées pour répondre aux exigences de sécurité de ce niveau de biosafety. En outre, les chercheuses et chercheurs suivront une formation pour minimiser les risques de contamination.

Le projet a été rendu possible grâce au généreux soutien de la Fondation Leenaards.

Révéler la structure du cartwheel centriolaire par cryo-tomographie *in situ*

Chefs de projet:

- *Pr Paul Guichard, Professeur associé, Faculté des sciences, UNIGE*
- *Dre Virginie Hamel, Collaboratrice scientifique, Faculté des sciences, UNIGE*
- *Dre Christel Genoud, MER, Directrice de la plateforme de microscopie électronique, FBM, UNIL et CEO du Centre d'Imagerie Dubochet, UNIL — EPFL — UNIGE*

Description du projet :

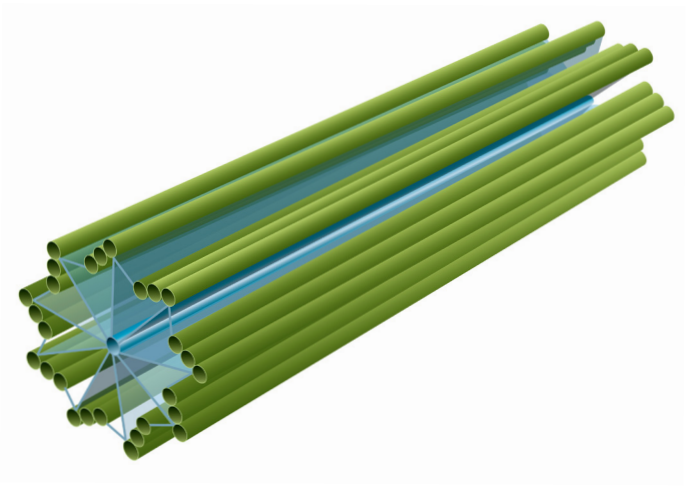
Le centriole est un organite subcellulaire essentiel chez l'humain pour la bonne exécution de processus biologiques tels que la division cellulaire ou la signalisation entre cellules. Les défauts centriolaires ont été associés à plusieurs pathologies humaines dont le cancer et plusieurs maladies génétiques. Comprendre la structure et la biogenèse des centrioles est donc d'un intérêt majeur pour la recherche biomédicale.

Cependant les connaissances actuelles sur son organisation moléculaire à haute résolution restent fragmentées et limitées. En particulier, la structure d'un sous-élément du centriole indispensable à son assemblage, appelé cartwheel, reste un mystère à ce jour.

Le projet consiste à résoudre la structure de cet élément au niveau atomique grâce à la collaboration de deux groupes de recherche de l'arc lémanique, experts dans leur domaine respectif.

L'équipe genevoise, menée par Paul Guichard et Virginie Hamel de l'Université de Genève, est spécialiste du déchiffrage des mécanismes structurels régissant l'assemblage des centrioles. Elle a développé récemment un protocole innovant permettant de révéler la nature moléculaire des éléments architecturaux du centriole avec une résolution sans précédent.

Le Centre d'Imagerie Dubochet (DCI) de l'Université de Lausanne est à la pointe mondiale dans le domaine de la cryo-microscopie et de l'imagerie 3D des molécules. Dans le cadre de ce projet, son équipe a pour objectif d'utiliser la cryo-tomographie électronique in situ, une imagerie de pointe qui permet de visualiser les structures subcellulaires dans leur environnement natif.



Coupe tansversale d'un centriole. Les centrioles sont composés de neuf triplets de microtubules arrangés en cercle, comme illustré par les tubes verts dans l'image. Ces microtubules sont connectés par des structures triangulaires (en bleu) qui maintiennent leur arrangement.

Fondation pour la recherche
en biologie et médecine

DCI Genève : de nouveaux équipements pour plus d'efficience

Chefs de projet :

- *Pr Andreas Boland, Professeur assistant, Faculté des sciences, UNIGE*
- *Pr Paul Guichard, Professeur associé, Faculté des sciences, UNIGE*
- *Pr Robbie Loewith, Professeur ordinaire, Faculté des sciences, UNIGE*
- *Pre Orsolya Barabas, Professeure ordinaire et directrice de département, Faculté des sciences, UNIGE*

Description du projet

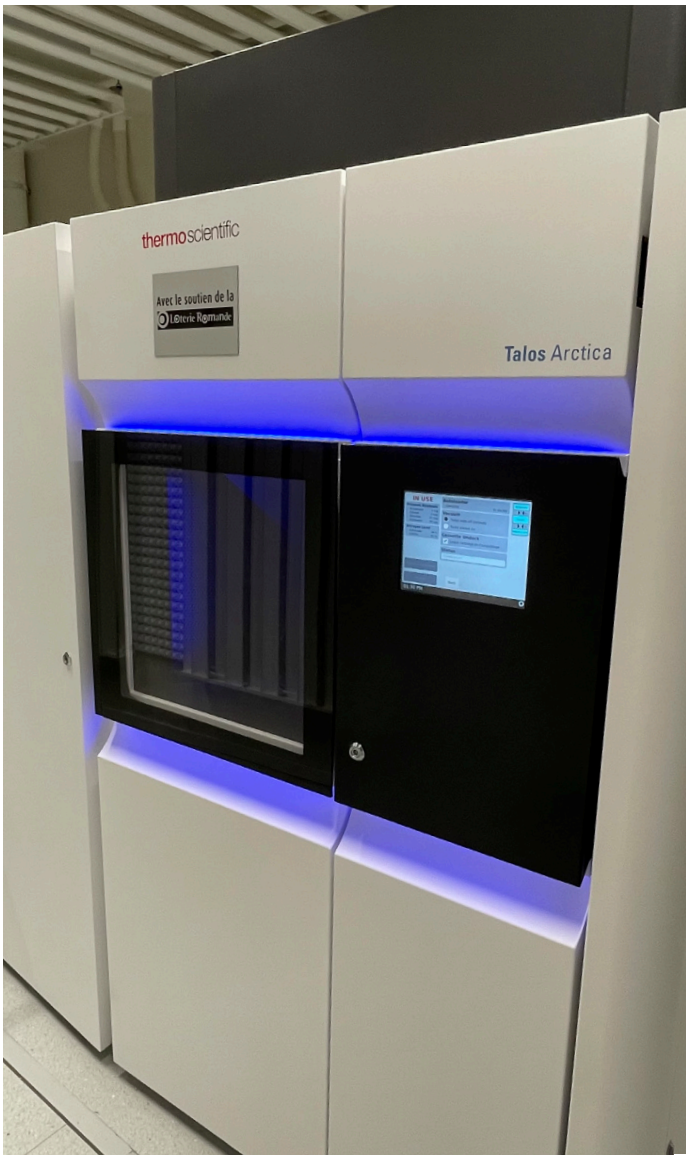
Grace à la cryo-microscopie et les microscopes de dernière génération, il est à présent possible de visualiser les structures biologiques à une résolution atomique et ainsi de mieux comprendre les mécanismes moléculaires de nombreuses pathologies telles que les cancers, les maladies rares, ou même les résistances aux antibiotiques.

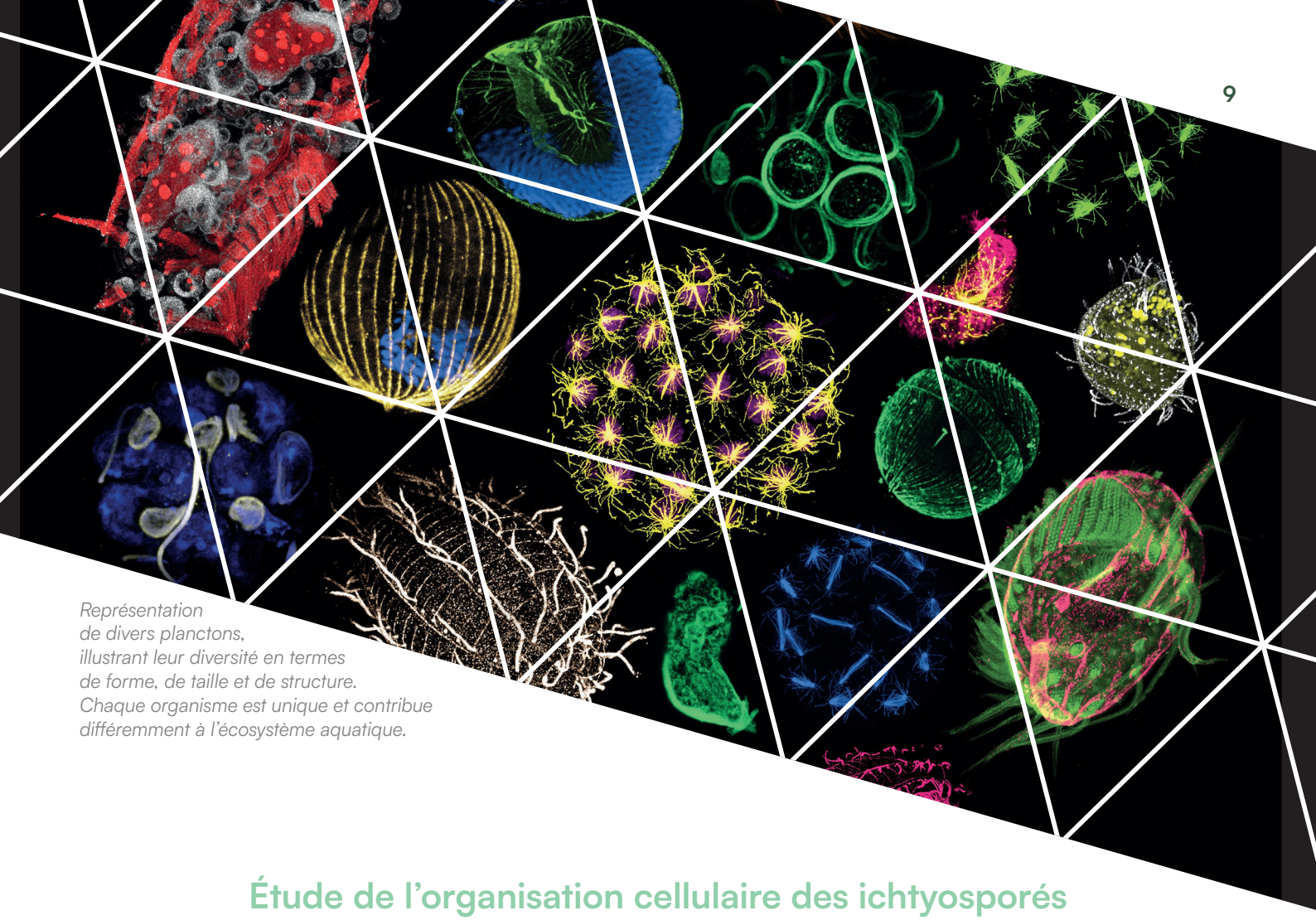
L'antenne genevoise du Centre d'Imagerie Dubochet a acquis, en 2017, un cryo-microscope de pointe Talos Arctica pour l'analyse 3D des complexes biologiques à la résolution atomique.Il est à l'heure actuelle utilisé par 24 groupes de recherche. Depuis maintenant cinq ans, les recherches menées au sein du site genevois ont permis de réaliser des avancées majeures en biologie moléculaire et, plus particulièrement, sur l'assemblage de complexes moléculaires impliqués dans la transmission du coronavirus ainsi que dans différents types de maladies.

Forte de ce succès, l'équipe souhaite augmenter les capacités du cryo-microscope. L'acquisition d'un nouveau détecteur à électrons Falcon 4i ainsi que d'un filtre SelectrisX permettra une plus grande vitesse d'acquisition et une meilleure détection d'assemblages moléculaires complexes.

En tant que plateforme de service, cet équipement de pointe sera mis à disposition des chercheurs et chercheuses des institutions de l'arc lémanique et permettra aux étudiantes et étudiants de l'Université d'acquérir une expertise très prisée dans le domaine de la recherche académique et privée.

Ce projet bénéficie d'un subside R'equip du Fonds national suisse ainsi que des généreux soutiens de la Loterie romande et de la Fondation ROGER DE SPOELBERCH.





Représentation de divers planctons, illustrant leur diversité en termes de forme, de taille et de structure. Chaque organisme est unique et contribue différemment à l'écosystème aquatique.

Étude de l'organisation cellulaire des ichtyosporés par microscopie électronique 3D

Chefs de projet :

- *Dr Omaya Dudin, Chef de groupe, Laboratoire DudinLab, SNF Ambizione Fellow, EPFL*
- *Dre Christel Genoud, MER, Directrice de la plateforme de microscopie électronique, FBM, UNIL et CEO du Centre d'Imagerie Dubochet, UNIL — EPFL — UNIGE*

Description du projet :

Le plancton marin, composé de milliards d'espèces allant du virus aux animaux, incluant bactéries, archées et protistes, est responsable de la production de la moitié de l'oxygène sur Terre. Cependant, la biodiversité et l'impact du changement climatique sur ces espèces restent ignorés.

Les ichtyosporés sont des planctons clés liés au cycle global du carbone, à la vie marine et à l'origine de la multicellularité animale.

Nous proposons d'utiliser la microscopie électronique 3D pour étudier l'organisation cellulaire des ichtyosporés, évaluer l'influence du réchauffement climatique sur leurs interactions avec les animaux marins, et mesurer les répercussions du changement climatique sur leur écologie.

Ce projet vise également à sensibiliser le public sur l'importance des planctons et à établir les interdépendances entre leur organisation cellulaire et la température de leur habitat. Ce projet sera également élargi pour inclure les échantillons de la prochaine expédition TRaversing European Coastlines (TREC), contribuant ainsi à un projet européen de grande ampleur.

L'objectif final est de sensibiliser le public et les gouvernements à la nécessité de protéger les planctons et de limiter l'impact du changement climatique.

Fondation pour la recherche
en biologie et médecine

Structure in situ du complexe SEA, un régulateur de TORC1

Chef de projet :

Pr Robbie Loewith, Professeur ordinaire, Centre d'Imagerie Dubochet, Département de biologie moléculaire et cellulaire de la Faculté des sciences, UNIGE

Description du projet :

La protéine kinase TOR, au sein du complexe Target of Rapamycin 1 (TORC1), contrôle l'homéostasie et la croissance cellulaire en réponse aux nutriments et aux stress. Elle est de ce fait un régulateur majeur du métabolisme cellulaire. La dérégulation de cette voie de signalisation, par un déséquilibre ou un excès de nutriments ou par des mutations génétiques, entraîne des maladies humaines chroniques telles que le syndrome métabolique, le cancer ou l'épilepsie.

Afin d'approfondir les connaissances sur la structure et la régulation de ce système complexe, les chercheurs et chercheuses utilisent la levure de boulanger comme modèle d'étude en raison de la conservation et la similarité de la voie de signalisation TOR avec celle de l'humain mTOR.

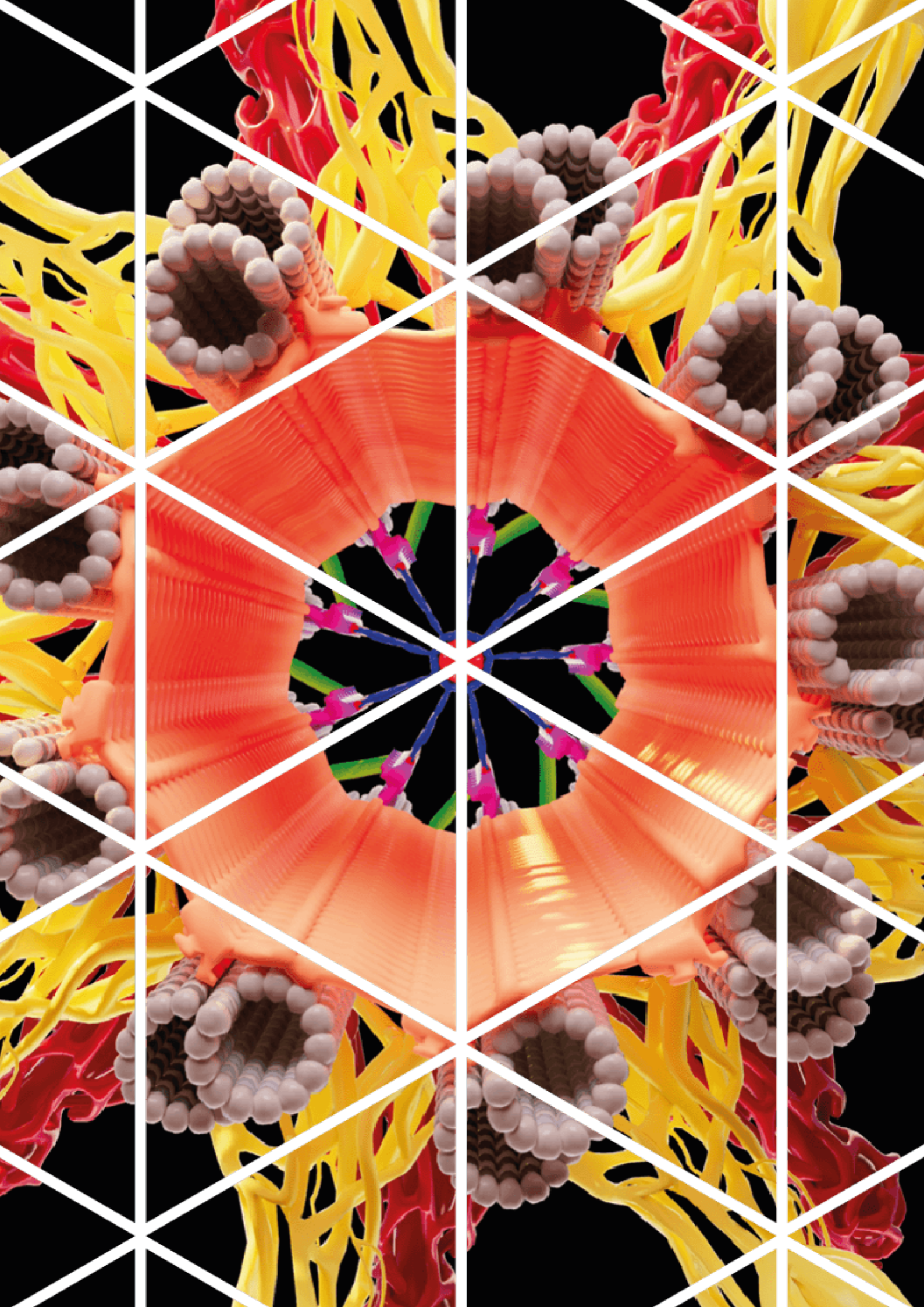
Grâce aux récents développements de la microscopie cryo-électronique et aux installations disponibles au Centre d'Imagerie Dubochet (DCI), l'équipe du Professeur Robbie Loewith a récemment résolu la structure d'un important complexe enzymatique en amont de TORC1, connu sous le nom du complexe SEA.

De manière surprenante, la structure de ce « chaînon manquant» n'a pas révélé comment les signaux nutritifs sont communiqués à TORC1. Ceci est probablement dû au fait que des composants de la voie de signalisation de TORC1 s'associent à des membranes, qui sont exclues lors des purifications de protéines.

Pour contourner cet obstacle, les chercheurs et chercheuses souhaitent exploiter les dernières avancées en matière de matériel et d'expertise de pointe au DCI pour observer, dans la levure, cette structure dans son environnement natif par tomographie cryo-électronique.

Avec de telles informations, ils espèrent élucider les mystères de cette structure et éventuellement traiter les patients et patientes épileptiques possédant des mutations génétiques qui compromettent le complexe SEA.

Onsequo eumquiam sunt. Icitis accum eaquatem re poreperum, soloribusam nis enita conseque nam etur sit veriorem quas endi ipsam harum nusdae ilibearibus soloresequam fugit est, eatecus nullitem volupta tustiur, occatus moloreprae. Ur molor accupta nis



Entretien

Entretien avec la Professeure Orsolya Barabas

La Professeure Orsolya Barabas est une éminente scientifique dans le domaine de la biologie moléculaire. Elle a étudié la chimie à l'Université Eötvös Loránd à Budapest, obtenant ensuite un doctorat en biochimie des acides nucléiques à l'Institut d'Enzymologie de l'Académie Hongroise des Sciences. En 2005, elle rejoint le Dr. Fred Dyda aux National Institutes of Health aux États-Unis pour un postdoctorat axé sur la biologie structurale des éléments génétiques mobiles. En 2009, elle crée son propre groupe de recherche au sein de l'unité de Biologie Structurale et Computationnelle de l'European Molecular Biology Laboratory en Allemagne. Elle est à présent Directrice du Département de biologie moléculaire et cellulaire à l'Université de Genève et travaille régulièrement au sein du Centre d'Imagerie Dubochet, une plateforme de service destinée aux chercheurs et regroupant trois institutions majeures de l'arc lémanique : l'EPFL, l'UNIGE et l'UNIL.

Quels sont vos axes de recherche principaux à l'heure actuelle ?

Mes recherches actuelles se concentrent essentiellement sur les transposons, des segments d'ADN capables de se déplacer au sein des génomes, modifiant ainsi le code génétique et le comportement des organismes. Les recherches menées par mon équipe sont centrées sur trois principaux axes :

1 Réarrangements génétiques chez les bactéries : Nous étudions comment les bactéries échangent des informations génétiques avec leurs voisines dans différents environnements. Nous utilisons des techniques avancées de biologie pour comprendre comment les transposons aident à propager les gènes de résistance aux antibiotiques. Comprendre ce processus est crucial pour découvrir comment les bactéries pathogènes évoluent et pour développer des stratégies visant à empêcher ou ralentir la propagation des infections résistantes aux traitements.

2 Transposons dans le génome humain : Nous étudions les transposons présents dans le génome humain, car leur activité peut entraîner des maladies telles que l'hémophilie, la dystrophie musculaire, le cancer et les troubles neurodégénératifs. En utilisant la cryo-microscopie électronique (cryoEM), nous pouvons visualiser les structures moléculaires impliquées dans le déplacement des transposons. En collaboration avec des cliniciens, nous analysons leurs effets dans les cellules et tissus humains pour mieux comprendre et éventuellement contrôler ces mouvements génétiques.

3 Transposons synthétiques : Nous travaillons également sur des transposons spécialement conçus pour effectuer des modifications génétiques précises. Ces transposons synthétiques sont des outils précieux pour manipuler des modèles d'organismes en recherche et pour développer des traitements médicaux en thérapie génique. Récemment, nous avons perfectionné un transposon permettant de produire des cellules CAR-T, utilisées dans le traitement des lymphomes avancés, de manière plus économique et mieux contrôlée.

Vous travaillez régulièrement en étroite collaboration avec les équipes du Centre d'Imagerie Dubochet. Selon vous, quels sont les avantages et les défis qui se présentent lors de telles collaborations ?

Les collaborations avec d'autres chercheurs et institutions, telles que celles au sein du Centre d'Imagerie Dubochet (DCI), sont cruciales pour notre travail. Les avancées technologiques en cryoEM nécessitent une gamme étendue d'équipements et d'expertise, difficile à rassembler en une seule institution. Les interactions avec des collègues au sein du DCI nous donnent accès à une richesse de connaissances techniques, facilitant grandement nos projets. Ce réseau crée également des synergies nouvelles avec des experts de divers domaines, ce qui est extrêmement précieux pour nos recherches.

Les collaborations au sein du DCI nous ont permis d'optimiser et d'analyser des échantillons grâce à des microscopes performants à Genève et Lausanne. La diversité des expertises disponibles dans ces sites favorise les avancées de nos projets et l'initiation de nouvelles recherches. Par exemple, les collaborations avec des scientifiques médicaux ont ouvert de nouvelles perspectives pour les projets sur la résistance aux antibiotiques et la neurobiologie, permettant des découvertes cliniques potentielles.

La coordination des instruments, des ressources et des expertises entre les sites est un défi. Cependant, la direction du DCI a réussi à aligner les besoins et les possibilités des sites grâce à des discussions fréquentes et une gouvernance interconnectée. La communication au sein du DCI est assurée par des conseils consultatifs et des organes de gouvernance interconnectés. Des réunions en personne et en ligne, des séminaires conjoints, des ateliers techniques et des conférences sont organisés régulièrement. Ces activités garantissent un échange constant et optimal entre les équipes de recherche.

Concrètement, quels impacts peuvent avoir ce type de collaboration pour la société ?

Les collaborations interinstitutionnelles renforcent les communautés de recherche, optimisent les ressources et créent des innovations interdisciplinaires. Elles permettent de développer des solutions technologiques et médicales novatrices, impossibles à réaliser par des institutions individuelles, bénéficiant ainsi à la communauté scientifique et à la société dans son ensemble. Un exemple concret de réussite est la découverte des mécanismes de transfert des transposons chez les bactéries, grâce à une collaboration entre plusieurs groupes de recherche à Genève et Lausanne. Cette découverte permet de développer de nouvelles stratégies pour limiter l'émergence de pathogènes multirésistants. Un autre exemple est l'accélération des projets sur les transposons humains impliqués dans les maladies neurodégénératives, grâce à l'amélioration des équipements financée par la Fondation pour la Recherche en Biologie et Médecine.



Fondation pour la recherche
en biologie et médecine

Entretien

Entretien avec Madame Marina Vachnadzé, Présidente de la commission vaudoise de répartition de la Loterie Romande

En 2023, la Fondation pour la recherche en biologie et médecine a bénéficié d'un très généreux soutien de la Loterie Romande. Nous avons eu l'opportunité de discuter avec Madame Marina Vachnadzé, Présidente de la commission vaudoise de répartition de la Loterie Romande, pour en savoir plus sur leurs critères de soutien et leurs priorités.

Pourquoi la Loterie Romande soutient-elle des projets et quels types de projets sont privilégiés ?

MV : Chaque année, les bénéfices de la Loterie Romande sont entièrement consacrés au soutien d'institutions d'utilité publique romandes. Des milliers d'institutions ou associations à but non lucratif bénéficient, directement ou indirectement, de ces contributions. En 2023, plus de CHF 210'000'000.- ont été reversés en Suisse romande dans des projets issus de domaines variés tels que l'action sociale, la culture, le sport, l'environnement, l'éducation, la santé, la recherche et le patrimoine, ainsi que jeunesse et éducation.

Quel a été le principal motif de votre soutien à l'équipement du Centre Dubochet pour l'Imagerie (DCI) sur le site de l'Université de Lausanne ?

MV : Les inventeurs de la cryomicroscopie électronique ont été récompensés par le prix Nobel de Chimie 2017, dont l'un des récipiendaires est le Professeur Jacques Dubochet de l'Université de Lausanne. Ce prix prestigieux a mis à l'honneur la recherche suisse, notamment celle de l'Université de Lausanne. Cette technologie novatrice a permis et permet des avancées significatives dans les domaines de la biologie et de la médecine.

En soutenant l'équipement du Centre Dubochet pour l'Imagerie, nous avons voulu honorer cette contribution exceptionnelle à la science. Le centre permet non seulement de poursuivre des recherches fondamentales, mais aussi de former de nouveaux chercheurs dans une technologie de pointe. C'est un investissement dans l'avenir, tant pour l'avancement scientifique que pour le rayonnement international de la recherche suisse. De plus, l'impact potentiel de la cryomicroscopie électronique sur des domaines tels que la découverte de médicaments et la compréhension des mécanismes biologiques complexes est immense, ce qui correspond parfaitement à nos objectifs de soutien à des projets ayant un fort potentiel bénéfique pour la société.

L'innovation dans la recherche fait-elle partie des priorités de la Loterie Romande ? Quels sont vos autres critères majeurs lors de la sélection de projets?

MV : Ce qui est important pour nous, c'est de pouvoir contribuer aux progrès, notamment scientifiques, par des équipements utiles et efficaces pour la société. Cela permet d'ouvrir des portes conduisant à l'identification de nouveautés profitables au bien de tous. Dans tous les domaines que soutient la Loterie Romande, l'innovation et la viabilité des projets sont prises en compte simultanément avec d'autres critères d'utilité publique.



Fondation pour la recherche
en biologie et médecine

Nos donateurs

En 2023, la Fondation a pu compter avec des soutiens de donateurs et donatrices privées ainsi que de la Fondation Leenaards et de la Loterie Romande.

Au nom des équipes de recherche, nous les en remercions sincèrement.

FONDATION LEENAARDS

LOTERIE ROMANDE

Contact

Fondation pour la recherche en biologie et médecine
Université de Lausanne
Bâtiment Unicentre
CH-1015 Lausanne
T +41 (0)21 692 23 60

www.fondation-biomed.ch
fondationbiomed@unil.ch

Faire un don

Banque Cantonale Vaudoise
IBAN CH73 0076 7000 S551 3840 3