

Centre des Maladies Virales émergentes

Bulletin d'information n°2, 2025

Chères collaboratrices, Chers collaborateurs, amies et amis du Centre,

Plus d'un an s'est écoulé depuis notre dernier bulletin d'information et, pendant cette période, de nombreux développements passionnants ont eu lieu au [Centre pour les maladies virales émergentes](#), y compris un changement de direction l'année dernière. Nous sommes heureux de partager avec vous quelques faits marquants et réalisations récentes. Avec de nouveaux visages, de nouveaux projets et de nouvelles collaborations, notre Centre continue de se développer, faisant progresser notre vision d'un Centre dédié à l'expertise des virus émergents à travers la recherche translationnelle, l'excellence clinique, les diagnostics de pointe et le service de santé publique !

Nous vous remercions sincèrement pour votre collaboration et votre soutien continu.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

Points forts du centre

Nouvelle direction au Centre des maladies virales émergentes

Le 1er mai 2024, la professeure Isabella Eckerle a pris ses fonctions de directrice du Centre des maladies virales émergentes, succédant au professeur Laurent Kaiser. La Dre Pauline Vetter occupe désormais le poste de directrice adjointe.

Le Centre a été créé en 2016 sous la direction du Prof. Laurent Kaiser aux Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) et à la Faculté de médecine de l'Université de Genève et est devenu depuis un leader reconnu dans la gestion des maladies virales émergentes.

La Prof. Eckerle, qui a rejoint le Centre en 2018, apporte une vaste expertise en virologie, microbiologie et épidémiologie des maladies infectieuses. Sa spécialisation dans les coronavirus a encore renforcé les bases académiques du Centre et a conduit à la mise en place d'un groupe de recherche translationnelle.

La Dre Vetter, spécialiste des maladies infectieuses, dirige le volet clinique du Centre. Elle assure la coordination avec les structures de diagnostic et de surveillance et mène plusieurs projets de recherche clinique axés sur les pathogènes émergents.



Plus d'informations [ici](#)

Nomination comme membre du réseau CoViNet de l'OMS

Le Centre, en collaboration avec l'Institut fédéral suisse de virologie et d'immunologie (IVI) et la Faculté Vetsuisse de l'Université de Berne (UNIBE), est devenu membre du réseau mondial CoViNet en mars 2024. Ce réseau international de recherche, lancé par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), est opérationnel dans 20 pays et vise à améliorer la détection précoce, l'analyse et la surveillance des coronavirus à l'échelle mondiale.



L'OMS a convoqué la première réunion du réseau Coronavirus (CoViNet) les 26 et 27 mars 2024 à Genève, afin de discuter de la manière d'atteindre le but général et les objectifs spécifiques du réseau.

Plus d'informations ici :

[Communiqué de presse sur notre nomination à CoViNet](#)

[Plus d'informations sur CoViNet de la part de l'OMS](#)

[1er bulletin d'information de CoViNet](#)

Le soutien spécial du FNS pour les études cliniques indépendantes de l'industrie (Investigator Initiated Clinical Trial- IICT) finance un essai sur le traitement de la grippe.



Le programme spécial Investigator Initiated Clinical Trial (IICT) du FNS a choisi de soutenir une étude multicentrique en Suisse sur le traitement de la grippe chez les patients hospitalisés, dirigée par la Dre Pauline Vetter.

Cet essai randomisé évaluera l'efficacité clinique d'un traitement antiviral par rapport à un placebo chez des patients et patientes hospitalisé.e.s atteint.e.s de la grippe ([NCT06653569](#), [SNCTP000006168](#)). Comme aucune donnée de ce type n'a jamais été obtenue dans cette population, l'essai permettra de combler une lacune importante dans les connaissances et, à terme,

d'établir des recommandations cliniques solides. L'étude a commencé à recruter en décembre 2024 aux HUG et en janvier 2025 à Zurich, Locarno et Lugano (Tessin), et Lausanne (CHUV). Elle se déroulera sur 3 saisons de grippe.

Plus d'informations [ici](#) sur la raison d'être de ce projet et sur l'étude INFLUENT (INpatients inFLUENza Treatment trial) sur [le site du Centre](#) et [le site du FNS](#).

Obtention du label « Vita » par la « Swiss Biobanking Platform »

Notre biobanque du Centre des Maladies Virales émergentes a obtenu le label VITA pour sa biobanque, reconnaissant ainsi sa conformité aux normes de la Swiss Biobanking Platform ! Les biobanques EVIDIX (CCER :2023-01667) et INFLUENT (CCER :2024-01535), associées aux études en cours correspondantes, respectent les normes légales et éthiques. Nous sommes fiers de faire partie du réseau de la Swiss Biobanking Platform !

Plus de détails disponibles [ici](#)

Nouvelle étude sur la transmission du mpox en République Démocratique du Congo

En 2024, un nouveau clade de mpox a été détecté pour la première fois dans le Sud-Kivu en RDC. Le nombre de cas et de décès signalés en augmentation rapide, à la fois en RDC et dans plusieurs pays d'Afrique, a conduit à la déclaration d'une Urgence de Santé Publique de Portée Internationale (USPPI). En collaboration avec l'Université Johns Hopkins, l'Université catholique de Bukavu, l'Institut national de recherche biomédicale de la République démocratique du Congo, la London School of Hygiene and Tropical Medicine et le ministère de la santé de la République démocratique du Congo, le Centre contribue à soutenir une nouvelle étude au Sud-Kivu afin de mieux comprendre les caractéristiques cliniques et épidémiologiques de ce nouveau clade de mpox.

Quelques résultats préliminaires de cette étude ont déjà été publiés sous forme de prépublications ([ici](#) et [ici](#)).

Mission sur le terrain, épidémie du virus de Marburg au Rwanda : Octobre-novembre 2024

Le 27 septembre 2024, le Rwanda a déclaré sa toute première épidémie de maladie à virus de Marburg (MVD). L'épidémie a été identifiée simultanément dans deux hôpitaux tertiaires de la capitale, Kigali. Au total, 66 cas ont été recensés, dont 51 parmi le personnel de santé (77 %) et 15 décès (22,7 %). Le faible taux de létalité s'explique par les soins de soutien avancés prodigués par l'équipe médicale gouvernementale et par l'accès à des contre-mesures expérimentales (par exemple, vaccins et thérapeutiques). Début octobre 2024, la Dre Jacquieroz a été déployé en tant qu'experte à Kigali pour coordonner le pilier de gestion des cas de l'OMS.



LÉGENDES : A) Certificat de formation sur la MVD remis par le ministère de la santé et les responsables de la gestion des cas de l'OMS. B) Réunion matinale avec l'équipe médicale du

ministère de la santé pour discuter des cas de MVD. C) Perfusion de l'anticorps monoclonal MPB091 (essai ouvert). D) Équipe du ministère de la santé et de l'OMS à l'unité de soins intensifs. E) Experts cliniques de l'OMS. F) Vaccin expérimental contre la MVD (Chad3) pour les travailleurs de la santé à risque.

Lisez également son interview dans le journal [Le Temps](#)

Mission sur le terrain, épidémie du virus de Marburg en Tanzanie : février-mars 2025

Le 20 janvier 2025, la Tanzanie a déclaré sa deuxième épidémie de maladie à virus de Marburg au cours des trois dernières années. L'épidémie a duré jusqu'au 13 mars, avec un total de 2 cas confirmés et 8 cas probables, tous décédés (taux de létalité de 100 %). Le taux de létalité élevé a été du au retard pris par le ministère de la santé dans l'identification et la déclaration de l'épidémie. La Dre Jacquieroz a été déployé en tant qu'experte clinique avec MSF-Suisse. Les principales activités ont porté sur la formation clinique et la formation à la prévention des infections à filovirus au centre de traitement et dans les établissements de santé.



LÉGENDE : A-B) Patiente suspecte et équipe médicale à l'intérieur de la zone rouge. C) Formation IPC sur la maladie à filovirus

Participation à la formation et aux exercices de simulation du [module de traitement des maladies infectieuses \(IDTM\) de l'OMS](#) à Brindisi (Italie) du 15 au 17 avril 2025.

L'IDTM est un prototype innovant qui permet une réponse rapide aux épidémies de maladies infectieuses telles que les maladies à virus Ebola ou Marburg. L'objectif principal est de fournir des soins de soutien optimisés aux patients de manière sécurisée et attentionnée. Pendant trois jours, quarante participants (dont la Dre Frederique Jacquieroz, en tant qu'experte pour le Centre) venus du monde entier, d'organisations partenaires de l'OMS et d'horizons professionnels différents (médecine, pharmacie, WASH et logistique) ont participé activement à des activités de stimulation et à des exercices pratiques utilisant l'IDTM dans des conditions proches de la réalité.



LÉGENDES : A-B). Exercices de simulation médicale (par exemple, réanimation). **C.** Exercice pratique d'extension de l'unité de traitement en cas d'augmentation du nombre de cas. **D-E).** Construction de l'IDTM (module de base - 3 chambres, prêt à l'emploi en moins de 24h).

Exercice de table sur la gestion de la fièvre hémorragique virale aux Hôpitaux Universitaires de Genève

En collaboration avec l'OFSP et l'Office Cantonal de la Santé (OCS) du Canton de Genève, notre Centre, représenté par les deux cliniciennes expertes la Dre Pauline Vetter et la Dre Frédérique Jacquieroz ont coorganisé aux HUG un exercice « TableTop » sur la prise en charge des fièvres hémorragiques virales. Le 28 janvier 2025, une quarantaine d'acteurs clés, dont des représentants de l'OMS, de MSF, de l'OFSP, de l'OCS, de l'aéroport de Genève, du Service d'incendie et de secours de Genève, de la Brigade sanitaire cantonale et de différentes divisions des HUG ont été réunis pour discuter des processus impliqués en cas d'évacuation médicale depuis le terrain (MedEvac).



Cette session sera suivie à la fin de l'année par un exercice de simulation grandeur nature à la fin de l'année 2025.

Symposium du Centre des maladies virales émergentes et du Centre de recherche sur les vaccins : « Virus émergents et nouveaux vaccins - de la recherche à la santé publique »

Nous avons eu le plaisir d'accueillir le premier symposium conjoint du Centre des maladies virales émergentes et du Centre de vaccinologie UG/Unige en avril dernier à Genève. La réunion a rassemblé environ 300 participants avec des experts mondiaux de diverses disciplines, notamment des virologues, des épidémiologistes, des vaccinologues et des experts en santé publique. Les réactions à cet événement ont été extrêmement positives et nous sommes déjà en train de réfléchir à la date du prochain symposium (fin 2026).



Pour en savoir plus, cliquez [ici](#)

Le groupe de recherche « Virus Emergents » accueille un nouveau groupe de recherche Ambizione !

Le groupe de recherche du Centre « Emerging Viruses » est le laboratoire d'accueil du groupe de recherche de la Dre. Lena Royston, qui a reçu une bourse Ambizione de la SNF « Unravelling the relevance of cytomegalovirus detection after hematopoietic cell transplantation ».

Bienvenue à Lena!

Plus d'informations [ici](#)

Autres événements et activités du Centre

Notre Centre a participé à la réunion « R&D Blueprint » organisée par l'Organisation mondiale de la santé en mars 2025 : « Quelle recherche est importante pour se préparer et répondre aux épidémies de grippe H5N1 ? » dans le panel « Recherche sur la surveillance - Quel type de surveillance est nécessaire ? ».

Plus d'informations sur la réunion [ici](#)

Isabella Eckerle a été sélectionnée pour le « Forum des 100 » en 2024, nommant les 100 personnes les plus influentes de la Suisse Romande en 2024

Plus d'informations [ici](#).

Notre Centre a été invité à donner une conférence dans le cadre du « Duke Geneva Global Health Program », enseignant aux « Duke Global Health Fellow » dans le programme des années 2024 « Revitalizing the « Survive and Thrive » Agenda for Women's and Children's Health » à Genève en juin 2024, avec une conférence de la Prof. Isabella Eckerle sur les virus émergents et leur impact sur la santé des femmes et des enfants.

Isabella Eckerle a été nommée au Sénat de l'Académie suisse des sciences médicales (ASSM) en 2024.

Plus d'informations [ici](#)

[Site web de l'Académie suisse des sciences naturelles](#)

Le Dr Andrew Azman a reçu la prestigieuse [médaille Bailey K. Ashford de la Société américaine de médecine tropicale et d'hygiène](#) pour ses travaux sur les maladies entériques dans les pays à revenu faible et intermédiaire.



Promotion et départ

Diplôme de doctorat en médecine pour la Dre. Mathilde Bellon

La première étudiante MD/PhD du groupe de recherche « Emerging viruses » a défendu avec succès sa thèse "From the Classroom to the Laboratory : Understanding SARS-CoV-2 and Endemic Respiratory Viruses in Children through Epidemiological Studies and Ex Vivo Models" en octobre 2024 ! Félicitations à la Dre Mathilde Bellon, qui a mené avec succès une étude épidémiologique-virologique sur les épidémies de SRAS-CoV-2 dans les écoles et a établi un modèle de culture cellulaire primaire pour étudier les réponses immunitaires innées des virus respiratoires chez les enfants par rapport aux adultes.

Lire la préimpression des derniers travaux de Mathilde [ici](#)



Le comité de thèse: Prof. Doron Merkler, Prof. Francesco Negro, Dre. Manel-Essaidi-Laziosi, Dr. Ronald Dijkman (en ligne), Dre. Mathilde Bellon, Prof. Isabella Eckerle

Nomination de Meriem Bekliz au poste de professeur assistant

Meriem Bekliz, qui a commencé comme postdoc au Centre en 2020, a été nommée professeur assistant à l'Université américaine de Sharjah, aux Émirats arabes unis, où elle a maintenant créé son propre groupe de recherche. Tous nos vœux de réussite pour sa future carrière!

Notre activité dans les médias (sélection)

- Nous avons une nouvelle vidéo du Centre pour les maladies virales émergentes que vous pouvez regarder [ici](#).
- Isabella Eckerle a été invitée à l'émission de télévision « MAITHINK Xperts » sur le thème des pandémies (en allemand) que vous pouvez trouver [ici](#).
- Interview sur l'épidémie de Marburg et le travail de la Dre. Frédérique Jacquieroz dans [Le Temps](#)
- [Interviews](#) de la Dre Pauline Vetter sur la RTS sur [la grippe saisonnière](#), [la grippe aviaire](#) et [les virus respiratoires](#)
- Portrait de notre Centre dans Pulsations [Lien](#)

Nouveaux visages de notre Centre

Nous avons de nouveaux membres dans l'équipe !

Camille Escadafal
Senior Biologiste



Konstantin Frank
MD/PhD candidate



Nirmegh Basu
PhD candidate



Megan O'Driscoll
Postdoctoral fellow



Quelques points forts des publications avec des contributions de notre Centre

Nesbitt RC et al. The effectiveness of two doses of recombinant hepatitis E vaccine in response to an outbreak in Bentiu, South Sudan: a case-control and bias indicator study. Lancet Infect Dis. 2025

Brangé P et al. A Global Collaborative Comparison of SARS-CoV-2 Antigenicity Across 15 Laboratories. Viruses. 2024

Emperador DM et al. Systematic review and meta-analysis of antigen rapid diagnostic tests to detect Zaire ebolavirus. Diagn Microbiol Infect Dis. 2025

Vetter P et al. Mpox : Une réponse équitable est nécessaire à l'urgence de santé publique. Rev Med Suisse. 2024

Fontana L et al. Case Series of Patients with Marburg Virus Disease, Equatorial Guinea, 2023. N Engl J Med. 2024

Ngai S et al. Marburg Virus Disease Outbreak Response Working Group. Outbreak of Marburg Virus Disease, Equatorial Guinea, 2023. Emerg Infect Dis. 2025

Mühlemann B et al. Comparative analysis of SARS-CoV-2 neutralization titers reveals consistency between human and animal model serum and across assays. Sci Transl Med. 2024

Essaidi-Laziosi M et al. Distinct phenotype of SARS-CoV-2 Omicron BA.1 in human primary cells but no increased host range in cell lines of putative mammalian reservoir species. Virus Res. 2024

Pérez-Rodríguez FJ et al. Identification of a measles variant displaying mutations impacting molecular diagnostics, Geneva, Switzerland, 2023. Euro Surveill. 2024

Pour plus d'informations sur notre centre, cliquez ici :

- [Centre des Maladies Virales Emergentes](#)
- [UNIGE DEMED Emerging viruses](#)

Nous nous réjouissons à l'idée d'une nouvelle collaboration et du soutien qui nous permettra de poursuivre notre travail !

Avec nos meilleurs vœux,

Prof. Isabella Eckerle

Dre. Pauline Vetter

Dre. Frédérique Jaquieroz

Dr. Andrew Azman