

# Journée de la Recherche « Translationnelle » :

*du patient, au labo, et retour au patient !*

**08** Decembre  
2021  
House of BioHealth - LH



LUXEMBOURG  
INSTITUTE  
OF HEALTH

CLINICAL AND  
EPIDEMIOLOGICAL  
INVESTIGATION CENTRE  
CIEC

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



uni.lu  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG



HÔPITAUX  
ROBERT  
SCHUMAN

Welcome  
Wellkomm  
Bienvenue



## SOMMAIRE

- 01 Programme
- 02 Résumé des sessions
- 03 Les intervenants

# 01 PROGRAMME

## Matin

---

- 8.15** Accueil et Introduction à la journée de la Recherche « Translotionnelle »
- 8.30** Studie über die Aufnahme von (gesundheitsfördernden) Carotinoiden aus unserer Nahrung durch unseren Körper  
Torsten Bohn, Ph.D, Guilherme Marques
- 9.15** Le dépistage des médicaments en médecine personnalisée  
Berna Marc M.D., Michel Mittelbronn Pr. M.D., Tatiana Michel Ph.D
- 10.00** **Pause**
- 10.15** Etude de médicaments anti-viraux existants dans le traitement de la maladie à Coronavirus 2019  
Thérèse Staub M.D., Lamia Skhiri Ph.D.
- 11.00** GPS du cancer du sein métastatique  
Caroline Duhem M.D., Nassera Aouali Ph.D.

## Après-midi

---

- 12.30** Accueil et Introduction à la journée de la Recherche « Translotionnelle »
- 12.45** Suivi d'une cohorte de personnes atteintes de Covid-19 au Luxembourg  
Aurélié Fischer Ph.D, Victoria Lorentz
- 13.30** Evolution et propagation du coronavirus (SRAS-CoV-2) dans la population luxembourgeoise  
Joëlle Fritz Ph.D, Alessandra Mousel
- 14.15** **Pause**
- 14.30** Collecte d'échantillons biologiques chez des patients ayant un cancer colorectal pour aller vers l'identification de nouveaux biomarqueurs et de nouvelles stratégies thérapeutiques  
Elisabeth Letellier Ph.D, Eve Herkenne
- 15.15** Lire l'avenir dans les eaux de nos toilettes  
Henry-Michel Cauchie Pr Ph.D
- 16.00** **Mot de clôture**

### Studie über die Aufnahme von gesundheitsfördernden Carotinoiden aus unserer Nahrung

Torsten Bohn, Ph.D, Guilherme Marques

Karotenoide sind Pflanzeninhaltsstoffe, die verantwortlich sind für die gelblich-orange-rote Pigmentierung vieler Obst- und Gemüsesorten, aber auch für das Gefieder vieler Vögel. Sie sind für den Menschen nicht lebensnotwendig, aber ihre Einnahme mit der Nahrung sowie deren Konzentration im Plasma wurde in vielen Studien mit geringeren chronischen Erkrankungen in Verbindung gebracht, etwa Diabetes. Ihre Aufnahme aus der Nahrung trotz genügender Zufuhr ist jedoch gering, ausserdem kann sie stark schwanken – je nach Art der zugeführten Lebensmittel.

Am LIH untersuchten wir nun, innerhalb zweier Humanstudien, den Einfluss von Mineralstoffen (z.B. Calcium und Magnesium) sowie den von Eiweis auf die Aufnahme von Karotenoiden aus Testmahlzeiten. Nach vorangehenden Untersuchungen im Labor, bei denen die Verdauung simuliert wurde, wurden hierzu zwei Humanstudien durchgeführt. In beiden wurden gesunden Teilnehmern (je 24 pro Studie) Testmahlzeiten gegeben, und die Karotenoid-Aufnahme von diesen über 10 Stunden im Blut gemessen. Die Teilnehmer konsumierten dabei, im Abstand von jeweils einer Woche, verschiedene Testmahlzeiten, insgesamt 3. Es zeigte sich zwar dass – anders als im Labor - die Aufnahme von Calcium zu keiner Erniedrigung der Karotenoid-Aufnahme. Auf der anderen Seite hatte die Wahl der Eiweisse sehr wohl einen deutlichen Einfluss. Anhand der Studien und der Laborbefunde wird aufgezeigt, weshalb die Aufnahme-Fähigkeit von Nährstoffen wichtig ist, und welche Rolle hierbei klinische Studien.

### Le dépistage des médicaments en médecine personnalisée

Berna Marc M.D., Michel Mittelbronn Pr. M.D., Tatiana Michel Ph.D

Bien que des progrès récents aient été réalisés dans les diagnostics et les thérapies contre le cancer, la guérison est rare pour les patients diagnostiqués avec des tumeurs agressives et métastatiques. Même après un traitement comprenant une chirurgie, une radiothérapie et une chimiothérapie, la tumeur peut continuer à progresser et récidiver. L'hétérogénéité de la maladie et les mécanismes de résistance nécessitent des approches personnalisées pour proposer des thérapies adaptées. L'objectif de cette étude est de développer une approche de diagnostic personnalisé nommé « Personalized Functional Profiling » (PFP), en partenariat avec des chercheurs du Luxembourg Institute of Health (LIH), des cliniciens des hôpitaux du Luxembourg (HRS et CHL) et du Laboratoire National de Santé (LNS).

Ce projet porte sur l'analyse de la capacité des cellules cancéreuses du patient à survivre à un panel de médicaments déjà approuvés pour d'autres indications. Après acceptation du patient, des cellules cancéreuses prélevées sur des biopsies, sont mises en cultures au laboratoire pour générer des « organoïdes » tumoraux. Après 3-4 semaines, leur survie est testée en réponse à 42 médicaments sélectionnés. La combinaison des données génomiques avec la réponse médicamenteuse de la tumeur du patient conduit à fournir des recommandations de traitement dans les 4 à 6 semaines. Ce concept innovant d'une médecine prédictive personnalisée, a pour but de contribuer à définir de nouvelles options thérapeutiques pour les personnes atteintes de cancers incurables comme les cancers métastatiques colorectaux et le glioblastome, un type de tumeur cérébrale très agressive.

### Etude de médicaments anti-viraux existants dans le traitement de la maladie à Coronavirus 2019

Thérèse Staub M.D., Lamia Skhiri Ph.D.

La recherche de médicaments contre le Covid-19 reste aussi nécessaire qu'aux premiers jours de l'année 2020. Et cela, pour plusieurs raisons car le virus évolue au fil du temps. Les traitements visent à combattre le virus à deux niveaux. Lors de la phase où le virus se multiplie dans l'organisme après l'avoir infecté afin de stopper la progression du virus. Puis, lors de la phase d'inflammation qui est une poussée inflammatoire brutale à l'origine de la dégradation de l'état de santé des patients sévères et de l'apparition de la détresse respiratoire.

De nombreux travaux sont menés dans les laboratoires pour mettre au point des médicaments contre le Covid-19. De nouvelles stratégies thérapeutiques, qui visent le virus ou l'inflammation provoquée par le virus sont à l'essai et pourraient apporter des traitements plus efficaces et adaptés aux patients tels que les anti-viraux, l'immunothérapie...

### GPS du cancer du sein métastatique

Caroline Duhem M.D., Nassera Aouali Ph.D.

Selon l'OMS en 2020 le cancer a été responsable de 10 millions de décès dans le monde ce qui est plus que le nombre de décès enregistré pour la famine. Avec 2.6 millions de cas, le cancer du sein représente un des cancers les plus répandus dans le monde. En Europe le cancer du sein représente 13,3 % de tous les cancers, dont 21% sont des femmes de moins de 50 ans. On parle de cancer métastatique lorsque le cancer (les cellules cancéreuses) s'est propagé dans d'autres organes. C'est-à-dire le cancer n'est plus localisé au niveau du sein. Les organes touchés peuvent être les os, les poumons, le foie et aussi le cerveau. Le cancer du sein métastatique ne se guérit pas car les possibilités de traitement sont multiples et depuis 2 décennies l'amélioration et la prolongation de la qualité des patients est en hausse.

En 2014 un réseau de plus de 50 laboratoires de recherche académique à travers le monde (BIG Breast International Group) a développé un programme de recherche sur le cancer du sein

métastatique, appelé AURORA. Au Luxembourg, l'implémentation du programme AURORA a été menée par le Dr Duhem, qui est aussi le principal investigateur de l'étude. Cette étude est le fruit d'une collaboration entre les différents services du CHL mais aussi entre les différents acteurs de la Recherche Clinique au Luxembourg que sont les LIH, CHL, LNS et l'IBBL.

Ainsi cette étude est basée sur une collecte de données cliniques et d'échantillons biologiques que sont des tubes de sang - la tumeur primaire - métastatique, obtenus auprès du patient au moment du diagnostic de la maladie ou au moment de la récurrence. La collecte de tubes de sang et de données cliniques se poursuivent tout au long du parcours médical du patient. Toutes ces informations constituent une mine d'or aux chercheurs pour étudier les changements moléculaires et cellulaires se produisant lorsque le cancer du sein commence à se propager, mais aussi tout au long de son évolution métastatique.

### Suivi d'une cohorte de personnes atteintes de Covid-19 au Luxembourg

Aurélien Fischer Ph.D, Victoria Lorentz

L'étude Predi-COVID est une étude prospective qui consiste à suivre une cohorte de personnes COVID-19 positives au Luxembourg. Lancée au début de la pandémie en avril 2020 cette étude consiste à collecter des données et des échantillons des participants afin de mieux comprendre les facteurs cliniques, épidémiologiques et biologiques pouvant influencer la sévérité de la maladie et l'évolution vers un long-Covid. Plus de 1000 personnes, adultes et enfants confondus, participent à cette étude et sont suivies pendant un maximum de 2 ans.

Le parcours d'un participant depuis son inclusion jusqu'à la fin de sa participation à l'étude ainsi que les différents échantillons biologiques et les données collectées seront détaillés lors de cette présentation. Les différents objectifs et sous-projets liés à Predi-COVID ainsi que quelques résultats préliminaires seront également présentés afin de montrer l'intérêt de cette recherche pour les patients et plus globalement pour la population générale.

### Evolution et propagation du coronavirus (SRAS-CoV-2) dans la population luxembourgeoise

Joëlle Fritz Ph.D, Alessandra Mousel

'CON-VINCE' was launched in April 2020 as one of the several initiatives put in place under the aegis of the Research Luxembourg COVID-19 task force to help fight the pandemic. By longitudinally following a representative panel of 1870 participants of the Luxembourgish population (>18 years old) for the presence of the SARS-CoV-2 virus, the study identified a- or oligo-symptomatic infected and uninfected individuals and followed them up for more than a year. The primary objective of the study aimed at generating first data on the prevalence and transmission of the SARS-CoV-2 virus, assisting policy-makers in taking evidence-based decisions. Beyond infection and immunity, CON-VINCE also tracked the psychological and socio-economic impact of long-term containment or pandemic linked-measures on the general population.

Importantly, it has to be noted that the CON-VINCE study could only be established and successfully executed in such a short time frame because of a huge team effort including research institutions and private partners. Researchers and healthcare professionals from LIH, UL, LIST, LNS, and CHL, the market survey company TNS-Ilres and all the private diagnostic laboratories worked hand in hand to make CON-VINCE a success.

The teaming up has been really successful as CON-VINCE not only delivered and still delivers important data on the SARS-CoV-2 pandemic on the national level, but allowed Luxembourg also entering the European level by joining the largest H2020-funded research effort on COVID-19 within the Orchestra project. As a next step CON-VINCE/Orchestra will translate into the upcoming initiative CoVaLux, aiming at responding to the public health emergency raised by Long-COVID.pour les patients et plus globalement pour la population générale.

### Collecte d'échantillons biologiques chez des patients ayant un cancer colorectal pour aller vers l'identification de nouveaux biomarqueurs et de nouvelles stratégies thérapeutiques

Elisabeth Letellier Ph.D, Eve Herkenne

Le cancer colorectal (CRC) est un des cancers les plus fréquents et les plus meurtriers du monde occidental, avec plus de 1.2 millions de diagnostics et 600.000 décès par an. Au Luxembourg, plus de 500 nouveaux cas sont découverts chaque année. La survie du patient est largement dépendante d'un diagnostic précoce. Il y a un besoin urgent de nouveaux paramètres diagnostics, qui permettraient de mettre en place un traitement ciblé chez les patients à risque de rechute. L'identification de biomarqueurs prédictifs de récurrence de la maladie est un besoin médical non-satisfait.

Les objectifs de cette étude sont multiples : déterminer s'il est possible d'améliorer l'issue du cancer colorectal avec des nouveaux marqueurs permettant un diagnostic et un pronostic précoces ; déterminer si le microbiote est une cause ou une conséquence du cancer colorectal ; quel est le rôle du microenvironnement de la tumeur dans le cancer colorectal ; quel est l'impact des facteurs environnementaux (exposition à des pesticides, régimes particuliers) sur le CRC. Pour ce faire, différents échantillons sont prélevés chez les patients (tissus, sang, salive, selles, cheveux, urine), ainsi que certaines données médicales.

SOCS, en place depuis 2010, a déjà aidé à identifier deux biomarqueurs pronostiques (SOCS2, Myo5B) et un biomarqueur potentiellement prédictif (Myo5B) pour les stades précoces des cancers colorectaux. Dans ces stades le choix de thérapie n'est pas toujours évident et établir des biomarqueurs robustes pourrait soutenir le clinicien dans ses choix. Des cultures primaires des tissus tumoraux ont également été menées avec succès. Celles-ci représentent un outil robuste dans les traitements personnalisés du cancer colorectal.

Dans le futur, les recherches continueront afin d'identifier d'autres biomarqueurs, avec comme objectif ultime l'identification d'un traitement précoce et efficace du CRC.

## Lire l'avenir dans les eaux de nos toilettes

Henry-Michel Cauchie Pr Ph.D

Tout le monde utilise les toilettes, plusieurs fois par jour. Dans les pays industrialisés, toutes les eaux usées provenant des toilettes sont collectées dans des égouts qui vont vers des stations d'épuration centralisées. Lorsque nous sommes infectés par des bactéries et des virus intestinaux ou respiratoires, nous en excrétons généralement une partie avec nos selles ou notre urine. Ils sont donc acheminés vers les stations d'épuration des eaux usées. C'est là que l'équipe de microbiologie environnementale du LIST se tient pour prélever des échantillons d'eau. De retour au laboratoire, nous extrayons les microbes ou du moins leur matériel génétique pour identifier qui est là. Amis (bactéries bénéfiques) ou ennemis (bactéries pathogènes) ? Les bactéries et virus pathogènes sont ceux qui nous rendent malades et si nous les trouvons, cela signifie que des personnes sont malades dans la population. Plus nous trouvons d'agents pathogènes dans les eaux usées, plus il y a de personnes malades dans la zone où les eaux usées sont collectées.

Sur la base de notre expérience des 15 dernières années, nous avons pu surveiller la présence du SARS-CoV-2 responsable du COVID-19 dès le début des épidémies. Nous avons même pu déterminer avec précision la première apparition du virus dans le pays. Depuis lors, le gouvernement luxembourgeois utilise la surveillance des eaux usées pour suivre l'apparition des différentes vagues d'infection, en plus du dépistage direct des personnes. Cette méthode s'appelle la « surveillance épidémiologique de la santé humaine par les égouts ». Savez-vous que nous pouvons également surveiller par ce système l'utilisation de produits pharmaceutiques ou de drogues illégales par les personnes ? Je vous expliquerai cela aussi.

## 03

## LES INTERVENANTS



**Nassera Aouali** is researcher in Cell Biology and works as a Clinical Research Associate (CRA) at CIEC LIH since November 2020. She obtained her title of Ph. D in Biophysics at Université de Reims Champagne-Ardennes (France). After an experience of 1.5 years in United State as a postdoc in genetic at Roswell Park Cancer Institute Buffalo (New York). She came back in Europe and did a second postdoc in CRP-Santé Luxembourg in cell biology. Finally, she got a permanent position as researcher in cell biology in the same company for 14 years. After an experience of 6 months at Washington University in St Louis as a scientist visitor where she worked on the translational research, she decided to move to clinical research.

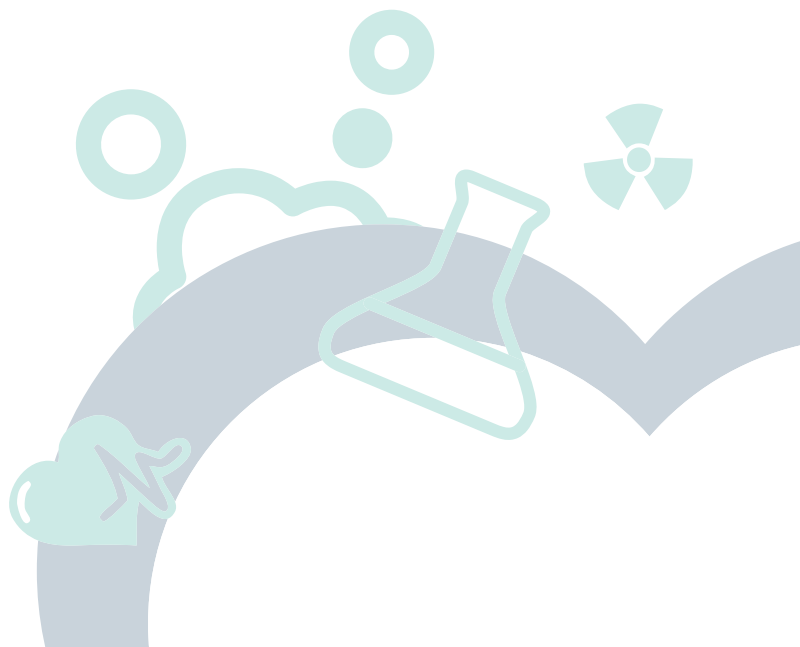


**Dr. Torsten Bohn** is a food chemist and nutritionist by training. He is currently heading the Nutrition and Health Group at the Luxembourg Institute of Health (<https://sites.lih.lu/nutrihealth-group/>). He is also an adjunct associate Professor at Luxembourg University, where he is teaching. Furthermore, he is Editor-in-Chief of the International Journal for Vitamin and Nutrition Research since 2014. His main research field is micronutrients and phytochemicals, their digestion, metabolism and relation to chronic diseases, especially related to oxidative stress and inflammation. He authored over 125 scientific publications, with a current H-index (google scholar) of 42. He is also an active member in the NutriScore's Scientific Expert Panel as well as a member in the Nutrition, Novel Foods and Food Allergens (NDA) Panel of the European Food Safety Authority.



**Dr Marc Berna** s'intéresse à toutes les facettes de la gastroentérologie incluant les techniques spécifiques à la spécialité. Il a développé une affinité particulière pour les résections endoscopiques étendues (EMR et ESD), les écho-endoscopies diagnostiques et interventionnelles et pour les cancers gastroentérologiques.

En recherche fondamentale, il a une compétence en l'étude des cascades de transduction intracellulaires dans le pancréas. En recherche clinique, il dispose d'une expérience solide dans le domaine des tumeurs neuroendocrines gastroentérologiques. Il a développé un intérêt particulier pour la didactique médicale avec validation du « Baden-Württemberg-Zertifikat für Lehre in der Medizin ».





**Henry-Michel Cauchie** is passionate about biology since his very first age. He was then roaming the countryside in search of ponds to observe aquatic animals. After biology studies at the University of Liège, he presented a doctoral thesis in 2000 concerning the use of plankton for biotechnological application in Luxembourg. From 2002 to 2015, he worked at the Centre de Recherche-Gabriel Lippmann as a research group leader and developed more specifically activities in environmental microbiology. When LIST was created in 2015, he took over the management of the Water Security and Safety unit and then, since 2018, the management of the Environmental Microbiology and Biotechnology group. Today, he is one of the key players in setting up the Green Tech Innovation Center, a center gathering scientists and their technologies for solving environmental problems. In the context of the SARS-CoV-2 health crisis, Henry-Michel Cauchie represented LIST in the COVID-19 Taskforce steering group and led, with his colleague Leslie Ogorzaly, the monitoring of wastewater with respect to coronavirus. This concretely helped the government in the management of the sanitary crisis.



**Dr. Joëlle Fritz** received her PhD from the University of Strasbourg, where she studied the assembly process of HIV-1 viral particles within human host cells. After having graduated, she continued her research focus at the Medical University of Heidelberg where she focused on the interplay of HIV-1 Vpu protein with the human innate immune system. In 2012, Dr. Fritz returned to her home country, Luxembourg, where she worked on infectious pathogens (HIV-1, Salmonella) at the LCSB. In 2017, Dr. Fritz started to work as Project Manager for Integrated Care Networks (ParkinsonNet and Programme Démence Prévention) within the Research group of Prof Rejko Krüger, where she worked on bringing research closer to the patient. Currently, Dr. Fritz is working as a Research and Strategy Specialist at the Transversal Translational Medicine (TTM) of the LIH. TTM aims at enhancing the ability of biomedical stakeholder institutions to work translationally, fostering national and international bed-to-bench-to-bed collaborations and thereby acting as a bridge between fundamental research and clinical practice.



**Caroline Duhem** is Director of the Kriibszentrum , CHL, Luxembourg . She earned her medical degrees and oncology qualifications at UCL. She is member of the Société Luxembourgeoise d'Oncologie (SLO ) , SLO delegated member in Breast International Group (BIG) , member of the Belgian Society of Medical Oncology (BSMO) , board member of the Société Belge de Sénologie (SBS-BVS), member of the European Society of Medical Oncology (ESMO), member of the Oncodistinct Network . In parallel to her clinical and scientific activities , she is actively implicated in creation and development of supportive structures dedicated to patients quality of life: Integrative oncology fo breast cancer patients , prehabilitation and rehabilitation programs at national level, Oncofertility national network, Association des Groupes sportifs oncologiques or ALGSO



**Eve Herkenne** a terminé son bachelier en soins infirmiers en 2018. Elle a tout de suite enchainé avec un Master en Sciences de la Santé Publique, à finalité spécialisée en épidémiologie et économie de la santé. Elle a ensuite travaillé en oncologie, d'abord en hôpital de jour afin d'acquérir des connaissances sur les schémas de chimiothérapies et d'antibiothérapies, ensuite dans le service d'hospitalisation. En juillet 2020, elle rejoint le LIH comme Clinical Research Nurse, ce qui lui a permis de développer des connaissances dans la recherche clinique, notamment au niveau opérationnel. Depuis juillet 2021, elle est Clinical Research Project Manager au LIH.



**Aurélie Fischer** est ingénieur biochimiste de formation et a travaillé pendant plus de 10 ans dans le laboratoire de rétrovirologie du LIH en tant qu'ingénieur de recherche sur des projets sur le VIH et les hépatites. Après cette expérience elle a souhaité poursuivre sa carrière en se spécialisant en recherche clinique et a travaillé pendant 5 ans au sein du CIEC en tant que coordinatrice de recherche clinique. Aujourd'hui elle est coordinatrice de recherche et prépare un doctorat dans l'équipe de Deep Digital Phenotyping du LIH qui s'intéresse particulièrement aux notions de santé digitale et à l'utilisation de la voix pour détecter des symptômes courants de différentes maladies dont COVID-19.



**Dr. Letellier** is a principal investigator co-heading the Molecular Disease Mechanisms Group at the Department of Life Sciences and Medicine at the University of Luxembourg. She has a background in cellular and molecular biology and obtained her PhD from the German Cancer Research Center in Heidelberg, Germany. Since joining the University in 2009, she works on colorectal cancer (CRC) and its tumor environment. Together with Prof. Haan, different clinicians, the LNS, the IBBL and the LIH, she initiated the ongoing human CRC collection, which includes currently 160 CRC patients. Over the past 10 years, her team has built up expertise in CRC research with a focus on the development of patient-derived 3D tumor models, including CRC organoids (the so-called mini guts), to better understand the underlying molecular mechanisms of tumor initiation and therapy resistance.



**Victoria Lorentz** a étudié les soins infirmiers à Bruxelles et a obtenu son diplôme en 2010. Après deux ans dans un service de chirurgie orthopédique et plastique, elle a rejoint l'unité de recherche clinique de Pfizer à Bruxelles en tant qu'infirmière de recherche où elle était responsable de la collecte de données auprès des volontaires sains et des patients inclus dans les études de phase 1. Plus tard, elle devient coordinatrice et est chargée d'organiser et de planifier la collecte des données effectuée par les infirmiers de recherche. En 2018, après 5 ans de service chez Pfizer et souhaitant poursuivre sa carrière dans le domaine de la recherche clinique à Luxembourg, elle a eu l'opportunité de rejoindre le LIH au sein du CIEC où sa principale activité est d'assister l'investigateur dans toutes les étapes d'une étude.



**Guilherme Marques** a étudié les soins infirmiers à Luxembourg et a obtenu son diplôme en 2017. Après 6 mois de mission humanitaire à Pérou, il a rejoint et souhaitant poursuivre sa carrière dans le domaine de la recherche clinique à Luxembourg, il a eu l'opportunité de rejoindre le LIH au sein du CIEC où sa principale activité est d'assister l'investigateur dans toutes les étapes d'une étude afin de la mener à bien (recrutement des patients, consentement éclairé, collecte des données, remplissage des case report forms) et cela dans différents domaines de recherche comme la cancérologie, la neurologie ou les maladies infectieuses.



Dr. **Tatiana Michel** is Scientist Project Manager in charge of the Personalized Functional Profiling (PFP) Program for cancer therapy. After obtaining her PhD in Biology, in the group of Prof. J. Hoffmann in Strasbourg and a post-doctoral research stay in "Immunity and cancer" at the Curie Institute in Paris, she joined the Luxembourg Institute of Health (LIH). There, she developed her research group in the field of the interaction between the nervous and immune systems within the Infection and Immunity Department, before joining the Personalized Drug Discovery team. In parallel, she also have teaching activities in immunology at the Faculty of Medicine of Strasbourg.



Since January 2021, **Alessandra Mousel** is member of the Clinical and Epidemiological Investigation Center (CIEC) as a clinical research nurse. After graduating from the nursing school of Luxembourg (LTPS) in 2012, she has done several internships in various clinical units, nursing homes and home care in Luxembourg. After 8 years of working in a hospital, she was looking for a new challenge and wanted to enter the field of clinical research at the CIEC. Since January, Alessandra have been discovering the diversity of clinical research and is working on different projects, which are very varied.



Professor **Michel Mittelbronn** is PEARL Professor for Neuropathology. He is Head of the Luxembourg Centre of Neuropathology (LCNP) that is located at the Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB), the Luxembourg Institute of Health (LIH) and the National Health Laboratory (LNS). His research on neurodegenerative and neurooncological disorders is supported by an Excellence Grant of the Fonds National de la Recherche (FNR PEARL). He joined the Luxembourg research landscape in January 2017 after heading diagnostic neuropathology and the clinical and translational neuropathology research group at the Neurological Institute (Edinger Institute) in Frankfurt/Germany for 8 years. Prof. Mittelbronn studied human medicine and neurobiology at the University of Tübingen/Germany followed by the specialization in neuropathology. His clinical and translational experience extends over 15 years with a special interest in clinical and translational neuropathological research, which resulted in more than 250 publications thus far (H factor 36). Prof. Mittelbronn is now also the head of the Department of Pathology at the LNS where also the clinico-diagnostic Unit for Neuropathology is located. He heads two research groups, one with a special focus on Parkinson's disease at the LCSB and another with a focus on neurooncology at the LIH.



**Lamia Skhiri** est Clinical Project Manager au CPMO du LIH. Après un Doctorat d'Université en Génie Biologique Médical, Lamia a fait un post-doc en immunologie pendant 3 ans dans laboratoire INSERM à la faculté de Médecine Necker à Paris. Ensuite, Lamia a rejoint le LIH-CIEC en 2015 où elle a acquis, durant ses 5 années en tant qu'Attachée de Recherche Clinique, de l'expérience dans toutes les étapes d'études cliniques de Phase II, III et IV dans des aires thérapeutiques variées : Oncologie, Pneumologie et Gériatrie et Parkinson. En 2021, elle a intégré le CPMO du LIH en tant que Clinical Project Manager. Actuellement, elle est responsable de la gestion globale de certains projets cliniques internationales au niveau du pays.



Le Dr **Thérèse Staub** est le médecin chef de service du service des Maladies infectieuses. Médecin au CHL depuis 1997 dans le service des Maladies Infectieuses. Chef de service depuis 2011. Responsable de la lutte contre les infections nosocomiales et de l'hygiène hospitalière depuis 2011. Investigateur Principal de plusieurs études cliniques dans le domaine de HIV, de l'hépatite C et de Covid-19. Membre de sociétés de pathologie infectieuse, Maître de stage à l'université de Luxembourg et Présidente du conseil supérieur des maladies infectieuses.



# Journée de la Recherche « Translationalnelle » :

*du patient, au labo, et retour au patient !*



LUXEMBOURG  
INSTITUTE  
OF HEALTH

CLINICAL AND  
EPIDEMIOLOGICAL  
INVESTIGATION CENTRE  
CIEC

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



uni.lu  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG

CHL  
Centre Hospitalier  
de Luxembourg

CENTRE HOSPITALIER  
EMILE MAYRISCH

HÔPITAUX  
ROBERT  
SCHUMAN