

CONFÉRENCE RÉGIONALE SUR LES ANIMAUX DE LABORATOIRE

- 11^e édition -

27 et 28 mai 2026

Université Laval



UNIVERSITÉ
LAVAL

Présentée par :
La Direction des services vétérinaires de
l'Université Laval et ses centres affiliés



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

**CENTRE DE
RECHERCHE**

**CHU
de Québec
Université Laval**



CENTRE DE RECHERCHE

CERVO

BRAIN RESEARCH CENTRE

**CENTRE DE
RECHERCHE**



**INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC
UNIVERSITÉ LAVAL**

27 MAI 2026

Ateliers pratiques et tables rondes



HORAIRE 27 MAI

- 08h00 à 11h00 — Atelier - Techniques spécialisées (groupe 1) rats, souris et poissons-zèbres
- 10h00 à 13h00 — Atelier - Techniques spécialisées (groupe 2) rats, souris et poissons-zèbres
- 10h00 à 12h00 — Table ronde – L'importance de la transparence en recherche
- 13h00 à 16h00 — Atelier - Chirurgie néphrectomie et pose de pompe sous-cutanée souris
- 13h00 à 15h00 — Table ronde – Le rôle du TSA en recherche

* Tous les détails ainsi que l'emplacement seront communiqués par courriel aux personnes inscrites



RÉSUMÉS

Ateliers pratiques et tables rondes

ATELIERS PRATIQUES

Techniques spécialisées – Rats, souris et poissons-zèbres

Les personnes participant à cet atelier seront initiées à différentes techniques chez la souris, le rat et les poissons-zèbres. Elles auront l'occasion de se familiariser avec :

- Intubation endotrachéale rat et souris;
- Administration intranasale chez la souris;
- Administration intracôlon chez la souris;
- Injection intraosseuse (fémur) chez la souris;
- Anesthésie, génotypage, injection intracoelomique et euthanasie des poissons-zèbres.

Vos formatrices :

Intubation endotrachéale rat et souris

Katherine Bernier

TSA - Direction des services vétérinaires Université Laval

Anesthésie, génotypage, injection intracoelomique et euthanasie des poissons-zèbres.

Annie-Christine Fillion

TSA - Direction des services vétérinaires Université Laval

Intranasale, intracôlon et intraosseux souris

Sonia Francoeur

TSA - CRCHU de Québec UL



ATELIERS PRATIQUES

Chirurgie néphrectomie et pose de pompe sous-cutanée - Souris

Les personnes participant à cet atelier auront l'occasion de se familiariser avec :

- La néphrectomie partielle ou totale chez la souris;
- La pose d'une pompe sous-cutanée;
- Le respect de normes aseptiques;
- Technique de suture de base

Vos formateurs

Roth Visal Ung

Professionnel de recherche - Équipe Richard Larivière CRCHU de Québec UL

Jessie Tremblay

TSA- Direction des services vétérinaires Université Laval



TABLES RONDES

L'importance de la transparence en recherche

Cette table ronde amorce un dialogue autour de la transparence dans la recherche faisant appel aux animaux au Canada. Elle permettra d'explorer ce que signifie concrètement « être transparent » pour les institutions et les individus, ainsi que les motivations, les bénéfices et les limites de cet engagement. Les discussions porteront sur les différentes formes que peut prendre la transparence telle la communication honnête sur l'utilisation des animaux, le dialogue avec le public et l'accès à l'information. À travers le partage d'exemples concrets et d'expériences de terrain, cette discussion vise à mieux comprendre comment instaurer une culture d'ouverture, renforcer la confiance du public et faire évoluer les pratiques vers une transparence significative et responsable et ce dans le contexte de mise en place de l'Accord canadien de transparence sur la recherche animale.

Modératrice

Judith Farley

Vétérinaire responsable – Direction des services vétérinaires Université Laval

Co-modératrice

Annie Trepanier

Coordonnatrice du suivi post-approbation - IR-CUSM

Le rôle du TSA en recherche

Cette table ronde propose une réflexion essentielle sur le rôle du technicien en santé animale, un métier au cœur de la recherche, mais encore trop souvent dans l'ombre. Nous aborderons la reconnaissance professionnelle, l'évolution du rôle vers une véritable collaboration scientifique, ainsi que les enjeux éthiques liés au bien-être animal. De la communication avec les chercheurs à la gestion des imprévus cliniques, en passant par la charge émotionnelle du travail, cette discussion mettra en lumière les défis quotidiens et les compétences techniques de plus en plus pointues exigées par les modèles animaux modernes. Un moment privilégié pour partager expériences, questionnements et pistes d'avenir.

Modératrice

Nadia Desnoyers

TSA - UQTR



28 MAI 2026

Journée conférence



HORAIRE 28 MAI

Pavillon Alphonse Desjardins

DÈS 07H30 - ENTRÉE DU GRAND SALON (POL-2244)

Accueil des participants

SALLE

08h00 à 08h50

2300

Mise en place d'un modèle d'infection de salmonidés au LARSEM-AQC2 grande échelle : premiers résultats et perspectives

Dr Steve Charette et Valérie Paquet - LARSEM UL

2320

Étude des expositions respiratoires à l'aide de modèles animaux: comment naviguer les nouveaux modèles? et les hypothèses farfelues!

Dr Mathieu Morissette - CRIUCPQ UL

2326

Étudier la fonction ventriculaire droite en hypertension pulmonaire : apport des modèles animaux et précliniques

Dr François Potus - CRIUCPQ UL



HORAIRE 28 MAI

Pavillon Alphonse Desjardins

GRAND SALON (POL-2244)

09h00
à
09h30

La vulgarisation en folie !

09h30
à
11h00

Pause café
Kiosques
Affiches scientifiques

11h00
à
11h15

Low stress ou environnement enrichi ? Et si l'Aspen faisait presque tout le travail
Eve-Marie Charbonneau - IRCM

11h20
à
11h35

Évaluation des effets thérapeutiques du raloxifène dans divers modèles murins de la maladie de Parkinson
Morgane André - CRCHU de Québec UL

11h40
à
11h55

Miroir miroir qui est la plus belle / Utilisation de miroirs comme stratégie de raffinement pour faciliter la manipulation et les soins chez le porc de ferme
Laurence Vivier - INRS



HORAIRE 28 MAI - suite

GRAND SALON (POL-2244)

12h00 | Dîner

12h45
à
13h00 | Remise de prix :
Meilleure affiche scientifique
Meilleure vulgarisation
Meilleure présentation orale

13h00
à
13h50 | Mieux se connaître pour mieux communiquer
Caroline Housieaux -UL



HORAIRE 28 MAI - suite

SALLE |

14h00 à 14h50

2300

Comprendre l'impact des drogues d'abus en utilisant le poisson-zèbre
Dr Gabriel Bossé - CERVO UL

2320

Le rôle du microbiote intestinal dans l'axe intestin-cerveau et dans le développement du spectre de l'autisme
Dr André Marette - CRIUCPQ UL

2326

Comprendre les mécanismes à l'origine de la douleur chronique viscérale
Dre Manon Defaye- CRCHU de QC UL

PAUSE 14h50 à 15h10



HORAIRE 28 MAI - suite

SALLE

15h10 à 16h00

2300

Du laboratoire au terrain : des stratégies nutritionnelles pour limiter les émissions de phosphore en aquaculture

Dre Laura Frohn – FSAA UL

2320

Mieux comprendre les dommages aux reins suite à une ischémie rénale et une septicémie grâce à deux modèles animaux pré-cliniques : vers le développement d'une thérapie ciblée pour l'insuffisance rénale aigüe

Dre Sylvie Breton – CRCHU de QC UL

2326

Les modèles animaux au service de la recherche de pointe sur les pathologies à l'interface neuro-immunitaire.

Dr Steve Lacroix – CRCHU de QC UL

GRAND SALON (POL-2244)

16h05
à
16h15

Hommage aux animaux

16h30
à
18h00

Cocktail et réseautage



RÉSUMÉS

Conférences

CONFÉRENCES

Comprendre les mécanismes à l'origine de la douleur chronique viscérale

– par Manon Defaye

La douleur est la cause la plus fréquente de détérioration de la qualité de vie chez les patients atteints de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MIC). L'objectif des traitements est de réduire les symptômes cliniques (ex.: douleur, diarrhée, ballonnements) en contrôlant l'inflammation gastro-intestinale. Cependant, malgré un traitement efficace de la maladie active, les symptômes de douleur abdominale (semblables à ceux du syndrome de l'intestin irritable) persistent dans la phase inactive de la maladie. La prise en charge clinique de la douleur repose principalement sur les narcotiques, mais la « crise des opioïdes » souligne la nécessité de traitements antalgiques plus sûrs. Nous avons récemment identifié les interférons de type I comme des régulateurs centraux de la résolution de la douleur. Ces interférons peuvent être produits en réponse à certains produits microbiens spécifiques, afin d'alerter l'hôte en cas d'infection ou de lésion tissulaire. Or, des données récentes montrent que des altérations persistantes du microbiote intestinal, observées chez des patients atteints de MIC en rémission, pourraient perturber cette voie de signalisation et contribuer au maintien de la douleur viscérale chronique.

Mon programme de recherche vise à déterminer les processus biologiques par lesquels le microbiote régule la douleur viscérale via les interférons. Exploiter le potentiel des IFN-I pour prévenir la douleur chronique pourrait offrir une stratégie thérapeutique innovante aux patients souffrant de douleurs durant la phase de rémission de la maladie.



CONFÉRENCES

Comprendre l'impact des drogues d'abus en utilisant le poisson-zèbre – par Gabriel Bossé

Chaque année, au Canada, environ 15 000 nourrissons sont affectés par une exposition néonatale aux drogues. La consommation de substances pendant la grossesse a été associée à une variété de troubles neurodéveloppementaux.

Actuellement, aucun traitement connu ne permet de remédier à ces effets néfastes. La situation est encore compliquée par le fait que de nombreux nouveau-nés sont souvent exposés à plusieurs substances in utero.

Le poisson zèbre offre une alternative prometteuse pour approfondir notre compréhension des effets biologiques de l'exposition néonatale aux drogues. En tirant parti de l'évolutivité du modèle, nous exposons des embryons à certaines des substances les plus consommées : nicotine, alcool, opioïdes, ainsi que toutes leurs combinaisons possibles.

Nos données préliminaires indiquent que l'exposition à ces substances durant le développement embryonnaire entraîne des modifications comportementales, transcriptomiques et d'activité neuronale.

Notre étude jouera un rôle clé dans l'amélioration de notre compréhension de l'exposition néonatale aux drogues en comparant directement l'impact neurobiologique des drogues seules et en combinaison au niveau moléculaire.



CONFÉRENCES

Du laboratoire au terrain : des stratégies nutritionnelles pour limiter les émissions de phosphore en aquaculture – par Laura Frohn

Un vaste projet aquacole, initié en 2020, vise à développer une nouvelle génération d'aliments à très faible teneur en phosphore pour les principales espèces de salmonidés d'eau douce élevées au Québec (truite arc-en-ciel, omble de fontaine et omble chevalier). Près de 15 formulations ont été évaluées en laboratoire et en conditions réelles de production afin d'optimiser la réduction des rejets de phosphore, tout en maintenant des performances zootechniques et économiques viables pour les éleveurs. Ce projet, mené en collaboration avec des partenaires industriels, gouvernementaux et académiques, s'inscrit dans une démarche de développement durable visant à concilier exigences environnementales et compétitivité du secteur aquacole québécois.

Étude des expositions respiratoires à l'aide de modèles animaux: comment naviguer les nouveaux modèles? et les hypothèses farfelues! – par Mathieu Morissette

L'humain est exposé et s'expose à plusieurs insultes respiratoires. Les modèles animaux sont très utiles afin de comprendre et anticiper les effets à court, moyen et long terme. Le vapotage est un exemple plus récent où des modèles animaux d'exposition ont dû être créés et optimisés de toute pièce. Mais comment établir de tels modèles lorsque nous sommes les premiers à le faire et que les effets sur humain sont encore inconnus? Et comment considérer le bien-être animal, surtout lorsque prédire les issues de ces modèles est plutôt difficile.



CONFÉRENCES

Étudier la fonction ventriculaire droite en hypertension pulmonaire : apport des modèles animaux et précliniques – *par François Potus*

L'hypertension pulmonaire est une maladie grave caractérisée par une augmentation de la pression dans les artères pulmonaires, imposant une surcharge chronique au ventricule droit (VD). La capacité du VD à s'adapter puis à décompenser constitue un déterminant majeur du pronostic. Au cours des dernières années, de nombreux modèles animaux et approches précliniques ont été développés pour mieux comprendre les mécanismes de cette adaptation, identifier les voies menant à l'insuffisance ventriculaire droite et tester de nouvelles stratégies thérapeutiques. Cette conférence présentera les principaux modèles utilisés pour étudier la fonction du VD en hypertension pulmonaire, leurs forces et leurs limites, ainsi que les outils hémodynamiques, fonctionnels et moléculaires permettant de caractériser le remodelage ventriculaire droit. Des exemples issus de nos travaux illustreront la valeur translationnelle de ces approches.



CONFÉRENCES

Étudier la fonction ventriculaire droite en hypertension pulmonaire : apport des modèles animaux et précliniques – *par André Marette*

Le trouble du spectre de l'autisme (TSA) est un trouble neurodéveloppemental caractérisé par des altérations de la communication sociale et des comportements répétitifs. Les troubles gastro-intestinaux, fréquents et corrélés à la sévérité du TSA, orientent l'attention vers le microbiote intestinal. Un déséquilibre microbien et des métabolites altérés ont été identifiés chez les patients autistes. Des études précliniques ont montré que la transplantation fécale de microbiote (FMT) d'enfants autistes à des souris induit des comportements de type TSA. Cette étude examine le rôle du microbiote intestinal dans le TSA à travers l'analyse d'un cas unique de jumeaux homozygotes discordants pour l'autisme.

Des souris gnotobiotiques ont été colonisées par les microbiotes respectifs de chacun des jumeaux. Leur descendance a ensuite été soumise à une série de tests comportementaux destinés à évaluer l'anxiété, les interactions sociales, les performances motrices et l'apprentissage moteur. L'ensemble des comportements a été filmé puis analysé en double aveugle afin d'assurer la rigueur et la fiabilité des résultats.

Nos résultats soutiennent l'hypothèse que des altérations du microbiote intestinal contribuent au développement du TSA et ouvrent la voie à des stratégies nutritionnelles visant à restaurer un microbiote sain. L'élévation du p-crésol chez l'enfant atteint de TSA suggère que cibler spécifiquement la composition microbienne et la production de métabolites pourrait constituer une approche thérapeutique innovante pour améliorer les comportements sociaux dans le TSA. Ces travaux mettent en lumière le rôle clé du microbiote dans la modulation du comportement et justifient des études complémentaires pour confirmer et étendre ces observations.



CONFÉRENCES

Les modèles animaux au service de la recherche de pointe sur les pathologies à l'interface neuro-immunitaire – *par Steve Lacroix*

Les modèles animaux sont des outils essentiels pour mieux comprendre les interactions complexes entre le système nerveux, immunitaire et endocrinien. Ils permettent d'étudier les mécanismes moléculaires par lesquels les cellules immunitaires quittent la moelle osseuse et se déplacent, par exemple, à travers les barrières à l'interface sang-système nerveux central (SNC) vers une moelle épinière lésée, ou encore vers les organes lymphoïdes secondaires. C'est dans ces sites que se produisent des interactions clés pouvant déclencher des réponses auto-immunitaires. Ces mécanismes sont notamment impliqués dans le développement de maladies auto-immunes affectant le SNC, comme la sclérose en plaques (SEP), et sont à l'origine de la douleur dite inflammatoire. Cette présentation couvrira l'ensemble des approches expérimentales que nous utilisons pour élucider in vivo comment la neuro-inflammation, les dommages tissulaires ainsi que les déficits moteurs et sensoriels se développent dans des modèles murins de lésion de la moelle épinière et de SEP.



CONFÉRENCES

Mieux comprendre les dommages aux reins suite à une ischémie rénale et une septicémie grâce à deux modèles animaux pré-cliniques : vers le développement d'une thérapie ciblée pour l'insuffisance rénale aiguë – par Sylvie Breton

L'insuffisance rénale aiguë (IRA) est une complication fréquente chez les patients hospitalisés, souvent liée à une ischémie rénale ou à une septicémie. Malgré l'importance du sexe comme variable biologique, les femelles restent sous-représentées dans les études. Fait notable, le récepteur pro-inflammatoire P2Y14 joue un rôle clé dans l'IRA chez les mâles.

Cette étude vise à comparer l'IRA ischémique et septique chez des souris femelles et mâles, et à évaluer l'effet d'un antagoniste du P2Y14 dans le modèle d'IRA ischémique. Des modèles d'ischémie-reperfusion (BIRI) et de septicémie (CLP) ont été utilisés. La fonction rénale, les lésions tissulaires et l'inflammation ont été analysées.

Les résultats montrent que, selon la créatinine et le BUN, les femelles semblent protégées, bien que des lésions tissulaires et une inflammation rénale soient présentes chez les deux sexes. L'antagoniste du P2Y14 réduit significativement l'IRA ischémique.

Ainsi, la créatinine sous-estime la sévérité chez les femelles, et le ciblage de P2Y14 représente une approche thérapeutique prometteuse pour les deux sexes.



CONFÉRENCES

Mieux se connaître pour mieux communiquer – par Caroline Housieaux

Dans cette conférence il sera question de vous, de vos préférences individuelles et de comment celles-ci peuvent autant être des leviers d'efficacité relationnelle que des biais à vos communications. Vous serez invités à vous questionner sur vos axes de développement en toute bienveillance et ouverture autant envers vous-mêmes qu'envers les autres.

Mise en place d'un modèle d'infection de salmonidés au LARSEM-AQC2 grande échelle : premiers résultats et perspectives – par Steve Charette et Valérie Paquet

La furonculose, causée par *Aeromonas salmonicida*, représente un défi majeur pour les piscicultures de salmonidés. Afin de développer des approches préventives ou thérapeutiques, nous avons mis en place au Laboratoire aquatique de recherche en sciences environnementales et médicales (LARSEM) des protocoles d'infection reproductibles chez la truite mouchetée (*Salvelinus fontinalis*).

Nos premiers travaux en laboratoire de confinement de niveau 2 aquatique (AQC2) dans les espaces à grande échelle ont permis de comparer l'efficacité de l'infection par cohabitation ou par balnéation à l'aide de six souches bactériennes aux profils génétiques différents, établissant des conditions de mortalité adéquates pour l'évaluation rigoureuse de solutions de prévention. Les résultats obtenus permettent d'envisager les prochaines étapes : la validation d'une approche vaccinale par balnéation et la phagothérapie pour prévenir la maladie ou en réduire les effets.



NOS INVITÉ.ES



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

André Marette

Le Dr Marette a reçu son doctorat en physiologie à l'Université Laval et ensuite effectué trois années d'études post-doctorales à l'Hospital for Sick Children et à la faculté de médecine de l'Université de Toronto. Il est professeur titulaire à la faculté de médecine de l'Université Laval et chercheur à l'Institut de cardiologie et pneumologie de Québec et à l'institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels. Dr Marette est titulaire d'une Chaire de Recherche Valbiotis sur les mécanismes d'action des composés végétaux sur le stéatose hépatique métabolique.

Les travaux du Dr Marette portent sur les causes de l'obésité et des maladies cardiométaboliques, ainsi que sur la prévention et le traitement de ces conditions. Il étudie notamment le rôle du microbiote intestinal et de l'inflammation dans l'étiologie et la progression du diabète, des maladies hépatiques et cardiovasculaires, et développe des stratégies thérapeutiques dérivées de l'exploration du microbiome. Ses travaux sont financés par les Instituts de recherche en santé du Canada, le Conseil de recherche en sciences naturelles et génie du Canada, le FRQS et le FRQNT, le NIH et la fondation Weston.

Les travaux de recherche du Dr Marette ont été publiés dans plus de 340 articles, revues de littérature et chapitres de livre. Il a reçu plusieurs prix honorifiques dont le prestigieux "Charles Best Lectureship Award" de l'Université de Toronto, un prix international qui reconnaît la contribution du titulaire à l'avancement de la recherche sur le diabète. Il a aussi reçu la bourse du 50ème anniversaire de la fondation de Diabète Québec pour ses travaux de recherche et la formation de la relève au Québec. Il est aussi l'auteur de deux livres dont un ouvrage pour le grand public intitulé "La vérité sur le sucre" qui est paru chez les éditeurs VLB et Dervy-Médicis.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Caroline Housieaux

Depuis 2009, Caroline Housieaux enseigne au département de management de FSA Uval et agit depuis quelques années comme conférencière, formatrice, coach et consultante auprès de différentes organisations publiques et privées. Ses expériences comme enseignante l'ont amenée à développer de nombreux champs d'intérêts, comme le développement des habiletés de gestion, la communication non violente, l'intelligence collective, la reconnaissance au travail, les pratiques de collaboration, de gestion du temps et le développement de la culture organisationnelle.

Caroline Housieaux est reconnue pour son dévouement auprès de ses étudiants, sa capacité à sortir des sentiers battus, en utilisant des méthodes d'apprentissages variées, basées notamment sur la pédagogie inversée et le co-développement, et son dynamisme lors des conférences, cours ou formations qu'elle donne.



François Potus

Le Dr Potus a réalisé sa formation universitaire en France avant de poursuivre un doctorat à l'Université Laval, consacré aux mécanismes épigénétiques impliqués dans la dysfonction ventriculaire droite en hypertension pulmonaire. Il a ensuite effectué un stage postdoctoral à l'Université Queen's, en Ontario, où il s'est intéressé aux déterminants génétiques et moléculaires de cette maladie. Professeur à l'Université Laval et chercheur au sein du groupe de recherche en hypertension pulmonaire de l'IUCPQ, il développe aujourd'hui des approches translationnelles combinant modèles animaux, tissus humains ex vivo et analyses moléculaires avancées pour étudier le remodelage vasculaire pulmonaire et la fonction ventriculaire droite. Ses travaux visent à mieux comprendre les mécanismes de l'insuffisance cardiaque droite et à identifier de nouvelles cibles thérapeutiques en hypertension pulmonaire.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Gabriel Bossé

Gabriel est un professeur adjoint sous-octroi à la faculté de médecine de l'Université Laval. Il a fait ses études graduées en Biologie cellulaire et moléculaire, avec Martin Simard, en étudiant la régulation de la voie des microARNs chez le nématode *C.elegans*. Après l'obtention de son doctorat, il s'est intéressé à développer de nouvelles approches pour étudier la neurobiologie et pour mettre en place des modèles de maladies neurologiques. C'est ainsi qu'il s'est joint au laboratoire de Randall Peterson, Harvard/Université de l'Utah, afin de découvrir le poisson-zèbre comme modèle d'étude et d'utiliser des méthodes non-biaisées comme le criblage de petites molécules, pour étudier le fonctionnement du cerveau. Au cours de son post-doctorat, Gabriel a développé différentes plateformes pour utiliser les forces du poisson-zèbre incluant un système pour entraîner des poissons à s'auto-administrer des opioïdes. Il a également réalisé des criblages de petites molécules qui ont permis de mettre en lumière le rôle des neurostéroïdes dans la consommation des opioïdes.

En 2022, il a ouvert son labo au CERVO afin de développer son groupe de recherche visant à continuer d'utiliser le poisson-zèbre pour étudier la neurobiologie du comportement et de maladies neurologiques telles que la dépendance aux opioïdes.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Laura Frohn

Laura Frohn est chercheuse postdoctorale en nutrition aquacole à l'Université Laval et titulaire d'un doctorat en sciences agronomiques. Elle est spécialisée en nutrition des salmonidés, avec un intérêt particulier pour le développement et l'évaluation de formules aquacoles alternatives et durables. Ses travaux actuels portent sur la conception d'aliments à très faible teneur en phosphore, ainsi que sur le développement d'outils non invasifs pour la détection précoce des carences nutritionnelles. Elle collabore étroitement avec des partenaires industriels et académiques, avec un fort intérêt pour le transfert des connaissances vers des applications concrètes en élevage.



Manon Defaye

Dr. Defaye a débuté sa formation en recherche en 2015 lors de sa maîtrise en immunologie et maladies infectieuses à l'Université de Toulouse (France), où elle a acquis une expertise en modèles animaux et en analyses comportementales de la douleur viscérale. Elle a ensuite réalisé un doctorat à l'Université Clermont Auvergne, au cours duquel elle a développé un modèle expérimental de syndrome de l'intestin irritable. En 2019, elle a immigré au Canada pour effectuer un stage postdoctoral à l'Université de Calgary, où elle a approfondi ses compétences en neurocircuiterie de la douleur, développé de nouveaux modèles expérimentaux et renforcé une approche translationnelle en collaboration avec des cliniciens. Depuis octobre 2025, elle est professeure adjointe à l'Université Laval et chercheuse au Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval, où elle poursuit ses travaux sur les mécanismes de la douleur viscérale chronique dans une perspective intégrative et translationnelle.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Mathieu Morissette

Mathieu Morissette est professeur titulaire au département de médecine de l'université Laval et chercheur en santé respiratoire à l'IUCPQ-UL. Son laboratoire effectue des recherches fondamentales, translationnelles et cliniques afin de mieux comprendre les maladies liées au tabagisme et également identifier les effets respiratoires du vapotage. Il utilise notamment les modèles animaux pour identifier de nouveaux sentiers pathologiques et tester de nouvelles cibles thérapeutiques. Ses modèles animaux d'exposition à la fumée de cigarette et aux aérosols de vapotage sont plutôt uniques et ont permis de faire des découvertes qui n'auraient pas pu être faites chez l'humain.



Steve Charette

Professeur titulaire à l'Université Laval, Steve Charette étudie *Aeromonas salmonicida* et la furunculose des salmonidés depuis près de vingt ans. Ses travaux portent sur la compréhension des mécanismes d'infection, le développement de modèles expérimentaux et l'évaluation de solutions innovantes telles que les vaccins et la phagothérapie. Il contribue activement à l'avancement des approches in vivo au LARSEM.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Steve Lacroix

Steve Lacroix est professeur titulaire au Département de médecine moléculaire de l'Université Laval et directeur de l'axe Neurosciences du Centre de recherche du CHU de Québec. Il a obtenu son doctorat à l'Université Laval en 1998, puis effectué deux stages postdoctoraux : le premier à l'Université de Californie à San Diego en régénérescence de la moelle épinière (1998-2001), et le second à l'Université McGill en neuro-immunologie (2001-2003). Ses travaux visent à identifier les signaux de danger responsables de la neuro-inflammation et à comprendre le rôle des cellules immunitaires dans la dégénérescence et régénérescence du système nerveux lors de pathologies telles que la sclérose en plaques et les lésions médullaires ou nerveuses. Son équipe utilise des techniques d'avant-garde en microchirurgie, des modèles transgéniques murins, la microscopie 2-photons (intravitale) et confocale, la vidéo-microscopie, la transplantation cellulaire et la thérapie génique. Auteur de plus de 80 articles scientifiques (>11 000 citations) et 220 résumés, il a reçu le prix Turnbull-Tator 2020 pour ses contributions à la recherche sur les lésions neurologiques.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Sylvie Breton

La Dre Sylvie Breton est professeure à l'Université Laval et professeure émérite à la Harvard Medical School. Titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les dynamiques épithéliales du rein et des organes reproducteurs, elle est membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé. Elle a obtenu son doctorat en biophysique à l'Université de Montréal, puis une formation postdoctorale en biologie cellulaire à Harvard. Ses travaux utilisent des approches avancées de microchirurgie et de microscopie pour étudier les cellules épithéliales in situ. Ses recherches ont contribué à mieux comprendre les mécanismes de l'infertilité masculine idiopathique et de l'insuffisance rénale aiguë. Ses travaux actuels visent à élucider le rôle des cellules épithéliales dans l'inflammation, afin d'améliorer le diagnostic et le traitement des maladies rénales et de l'infertilité. Elle a publié plus de 150 articles, cités plus de 12 900 fois. Son laboratoire est financé en continu d'abord du NIH puis des IRSC.



Valérie Paquet

Professionnelle de recherche dans l'équipe de Steve Charette, Valérie Paquet cumule plus de quinze ans d'expérience avec *Aeromonas salmonicida* et joue un rôle central dans le développement des travaux sur la furonculose. Elle a aussi contribué à la mise en fonction des installations AQC2 et au développement des essais in vivo et de traitements thérapeutiques utilisés dans les projets actuels.



NOS MODÉRATRICES

Annie Trepanier

Annie est diplômée en santé animale et certifiée TASAL 1 et travaille en recherche avec les animaux au sein de la Division des ressources animalières du CUSM depuis plus de quinze ans. D'abord comme technicienne en santé animale, elle est maintenant coordonnatrice du suivi post approbation des protocoles, où elle participe à l'évaluation de la conformité éthique et à l'application des bonnes pratiques en milieu de recherche avec les animaux. En parallèle depuis cette année, Annie travaille avec l'Association européenne pour la recherche animale (EARA) à titre de coordonnatrice de l'Accord de transparence canadien et participe à la préparation du lancement de l'Accord de transparence pour la science faisant appel à des animaux au Canada prévu pour juin 2026.



Judith Farley

Titulaire d'un diplôme en médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, Dre Farley complète également un internat de perfectionnement en sciences appliquées vétérinaires domaine équin, une maîtrise en sciences cliniques vétérinaires et un diplôme d'études spécialisées en chirurgie équine. Elle réalise par la suite plusieurs projets de recherche avec des rongeurs à l'Université McGill. Dre Farley a pratiqué dans le domaine clinique avec les animaux terrestres et aquatiques et a occupé divers postes de recherche, d'enseignement et de gestion, notamment comme clinicienne enseignante en aquaculture à la Faculté de médecine vétérinaire et vétérinaire gestionnaire à l'Aquarium du Québec. Plus récemment, elle a été la directrice de l'évaluation et de la certification au Conseil canadien de protection des animaux (CCPA) en plus d'être vétérinaire spécialiste pour le réseau piscicole du MAPAQ. En novembre 2024, elle se joint à la Direction des services vétérinaires de l'Université Laval à titre de vétérinaire responsable.

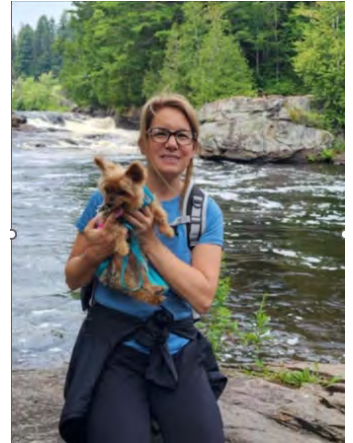


NOS MODÉRATRICES

Nadia Desnoyers

Titulaire d'un Diplôme d'étude collégiale en santé animale, Nadia évolue dans le domaine de la recherche avec les animaux à l'Université du Québec à Trois-Rivières depuis 1999.

Le concept de bien-être animal se présente comme une valeur importante dans son travail. C'est pourquoi elle participe régulièrement aux projets visant à optimiser et raffiner les méthodes de travail dans le but d'améliorer la qualité de vie de nos précieux alliées contribuant à l'avancement de la science.



NOS FORMATEURS.TRICES

Annie-Christine Fillion

Technicienne en santé animale diplômée du Collège Laflèche en 2017, Annie-Christine travaille depuis ce temps dans le milieu de la recherche. Après de 5 ans à travailler au Centre de recherche CERVO, principalement comme gestionnaire de colonies de reproduction de souris, elle se joint à l'équipe de techniciennes en santé animale de la Direction des services vétérinaires de l'Université Laval, volet conformité. Son mandat inclut la formation d'utilisateurs d'animaux, le soutien post-approbation, la rédaction de PNF, la rédaction et révision de formations en ligne, ainsi que les volets de gestion de colonies de rongeurs transgéniques et celui des animaux aquatiques. Annie-Christine est aussi certifiée TASAL-1 par l'ACSAL depuis 2019 et elle enseigne le cours de Soins aux animaux de laboratoire au Collège Laflèche depuis janvier 2025.



Jessie Tremblay

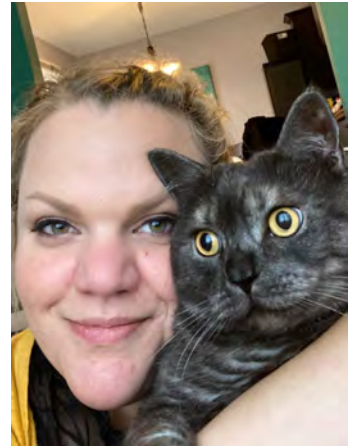
Diplômée en technique de santé animale en 2005, Jessie débute sa carrière chez Charles River Laboratories. Après 3 ans comme technicienne dans un département de toxicologie, Jessie assure le poste de coordonnatrice des horaires pendant près de 2 ans pour ensuite devenir chef d'équipe. De retour à Québec en 2011, Jessie se joint à la Direction des services vétérinaires de l'Université Laval à titre de technicienne en santé animale, volet conformité. Elle s'occupe, notamment, de la formation des utilisateurs d'animaux, des visites de soutien post approbation, de la rédaction de PNF, de la rédaction et révision des formations en ligne, etc. Elle est également chef d'équipe des TSA en conformité depuis juin 2024.



NOS FORMATEURS.TRICES

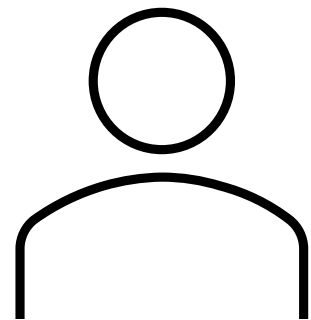
Katherine Bernier

Diplômée en technique de santé animale en 2007, Katherine a acquis une expérience diversifiée dans plusieurs domaines. Elle a travaillé comme gardienne de zoo pendant ses études, en essais cliniques sur l'arthrose, ainsi qu'en soins intensifs et dans divers départements de la faculté de médecine vétérinaire. Elle a également effectué du sexage de semence bovine, participé à des traitements d'échantillons sanguins en recherche clinique humaine et s'est engagée pendant 10 ans dans le domaine du bien-être animal de la volaille comme auditrice. En 2023, elle a rejoint l'Université Laval en tant que technicienne en santé animale au sein de l'équipe de la conformité.



Roth Visal Ung

Après avoir complété des études en biologie à l'Université Laval, Visal poursuit sa formation aux cycles supérieurs en neurobiologie. Au cours de ses études, il a l'occasion de travailler tant avec des participants humains que sur différents modèles expérimentaux animaux afin d'étudier le contrôle du mouvement et de la locomotion. Professionnel de recherche en néphrologie depuis 2011, il œuvre au sein d'un groupe qui s'intéresse aux conséquences de l'insuffisance rénale chronique sur le système vasculaire et osseux. Pour ses travaux, le groupe utilise notamment un modèle expérimental de rat insuffisant rénal, des modèles de cultures cellulaires et tissulaires, ainsi que des cohortes de patients suivis en néphrologie.



NOS FORMATEURS.TRICES

Sonia Francoeur

Sonia est diplômée du Cégep de La Pocatière en santé animale et du Cégep de Saint-Hyacinthe en sciences pures. Elle débute sa carrière à la Faculté de médecine vétérinaire, au GREMIP, où elle s'initie à la recherche, puis développe son expertise en hématologie et en biochimie au sein des laboratoires de diagnostic. Parallèlement, elle travaille en clinique ambulatoire spécialisée en chirurgie orthopédique vétérinaire chez PROVET, consolidant ainsi sa polyvalence.

Elle poursuit son parcours chez Biochem Pharma, où elle approfondit ses compétences en techniques de laboratoire, notamment en culture cellulaire, dans un contexte industriel. Animée par le partage des connaissances, elle enseigne ensuite au Cégep de Sainte-Thérèse, au département de santé animale.

Depuis 1997, elle œuvre au Centre de recherche du CHUL, collaborant avec diverses équipes et appliquant un large éventail de techniques et de procédures chirurgicales, dans le respect des normes éthiques. Son parcours se distingue par sa rigueur technique et son engagement envers l'amélioration continue des pratiques en recherche animale.



MERCI À NOS PRÉCIEUX PARTENAIRES

Partenaires Or



MERCI À NOS PRÉCIEUX PARTENAIRES

Partenaires Argent



MERCI À NOS PRÉCIEUX PARTENAIRES

Partenaires Argent

inōtiv
analyze. answer. advance.

Ancare



MERCI À NOS PRÉCIEUX PARTENAIRES

Partenaire Bronze

INSTECH

