

CONFÉRENCE RÉGIONALE SUR LES ANIMAUX DE LABORATOIRE

- 10^e édition -

28 et 29 mai 2025

Université Laval



UNIVERSITÉ
LAVAL

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



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

**CENTRE DE
RECHERCHE**



CENTRE DE RECHERCHE

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

28 MAI 2025

Ateliers pratiques et tables rondes



HORAIRE 28 MAI

08h00 à 11h00	—	Atelier - Techniques spécialisées (groupe 1) - Souris
10h00 à 13h00	—	Atelier - Techniques spécialisées (groupe 2) - Souris
10h00 à 12h00	—	Table ronde - Le comité de protection des animaux
13h00 à 17h00	—	Atelier - Chirurgie stéréotaxique - Souris
13h00 à 15h30	—	Table ronde - L'importance des communications
13h00 à 15h00	—	Atelier - Prélèvement d'ovocytes - Xenopus

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



RÉSUMÉS

Ateliers pratiques et tables rondes

ATELIERS PRATIQUES

Techniques spécialisées – Souris

Les personnes participant à cet atelier seront initiées à différentes techniques de manipulation, d'injection et de prélèvement chez la souris. Elles auront l'occasion de se familiariser avec :

- L'application du Low stress;
- L'injection intraveineuse via la veine caudale et la pose de cathéter;
- Le prélèvement sanguin via la veine caudale sans tube de contention;
- Les frottis vaginaux chez la souris et lecture de lame pour identifier la phase œstrale.

Vos formatrices :

Technique de Low stress

Nadia Desnoyers

Technicienne en santé animale - Université du Québec à Trois-Rivières

Injection intraveineuse et pose de cathéter veine caudale

Jessie Tremblay

Technicienne en santé animale - Direction des services vétérinaires Université Laval

Prélèvement veine caudale

Joanie Dupont Morissette

Technicienne en santé animale - Équipe André Marette CRIUCPQ-UL

Frottis vaginaux et lecture de lame

Katherine Bernier et Katherine Matte

Techniciennes en santé animale - Direction des services vétérinaires Université Laval



ATELIERS PRATIQUES

Chirurgie stéréotaxique - Souris

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

- L'utilisation d'un appareil de stéréotaxie;
- La pose permanente d'une fibre optique;
- L'installation permanente d'une *Headplate*;
- L'utilisation du Metabond vs le ciment dentaire.

Formateur principal

Joël Boutin

Professionnel de recherche - Équipe Vincent Breton Provencher CERVO-UL

Assistante

Emmeraude Tanguay

Équipe Vincent Breton Provencher CERVO-UL

Assistant

Nom à venir



ATELIERS PRATIQUES

Atelier – Prélèvement d'ovocytes - Xenopus

Les personnes participant à cet atelier auront l'occasion de se familiariser avec la chirurgie de prélèvement d'ovocytes sur un **modèle inanimé Xenopus**. Les notions suivantes seront abordées :

- Instruments de chirurgie;
- Soins à l'animal;
- Matériel et techniques d'asepsie;
- Techniques de suture;
- Étapes pré-per-post opératoires.

Formatrice

Annie-Christine Fillion

Technicienne en santé animale - Direction des services vétérinaires Université Laval



TABLES RONDES

Le comité de protection des animaux

Description à venir

Modératrice

Patricia Lauzon

Coordonnatrice responsable du programme de soins et d'utilisation d'animaux en recherche et en enseignement à l'Université Laval

L'importance des communications

La qualité de nos relations interpersonnelles au travail repose sur notre capacité à communiquer efficacement. Mais comment mieux communiquer ? Comment nous développer ? Lors de cette table ronde vous serez amené·e·s à vous questionner sur votre propre style de communication et à mieux comprendre ceux des personnes avec qui vous interagissez. Vous serez mis au cœur de votre propre développement et vous prendrez conscience de l'importance de votre responsabilité individuelle dans la réussite de vos communications interpersonnelles. Nous aborderons également et partagerons ensemble quelques outils pour mieux nommer les non-dits et cultiver des relations plus harmonieuses tout en nous respectant nous-même.

Modératrice

Caroline Housieaux

*Responsable académique du Centre d'apprentissage expérientiel Desjardins FSA Uvalal
-Chargée d'enseignement - Département de Management*



29 MAI 2025

Journée conférence



HORAIRE 29 MAI

Pavillon Alphonse Desjardins

ENTRÉE DU GRAND SALON (POL-2244)

07h30 | Accueil des participants

SALLE 2320

SALLE 2326

08h00
à
08h50

Stress, sexe, et respiration :
Quelles sont les causes de
l'apnée du sommeil?
Dr Richard Kinkead - CRIUCPQ UL

Les bienfaits potentiels du
réensauvagement des souris de
laboratoire
Dr Sébastien Hébert- CRIUCPQ UL

09h00
à
09h15

Présentation orale
Détails à venir

Présentation orale
Détails à venir

09h20
à
09h35

Présentation orale
Détails à venir

Présentation orale
Détails à venir

09h40
à
09h55

Présentation orale
Détails à venir

Présentation orale
Détails à venir



HORAIRE 29 MAI - suite

GRAND SALON (POL-2244)

10h00
à
11h30

Kiosques
Affiches scientifiques

11h30
à
12h00

Spécial 10^e édition

12h00
à
12h45

Dîner

12h45
à
13h00

Remise de prix meilleure affiche scientifique et
présentation orale

13h00
à
13h20

Hommage aux animaux

13h30
à
14h20

Démystifier les nouvelles catégories d'effet sur le
bien-être animal

Dre Judith Farley - UL



HORAIRE 29 MAI - suite

SALLE 2320

SALLE 2326

14h30
à
15h20

Titre à venir
Nom à venir

Techniques d'imagerie en
animalerie de recherche

Céline Leclerc- CERVO UL

Daphnée Le Sage- CERVO UL

Dr Marc-André Fortin - CRCHU de QC UL

15h30
à
16h20

Tendances actuelles en
remplacement et réduction en
recherche animale à travers le
monde
Dr Jamie Ahloy-Dallaire -UL

Améliorations aux techniques
de recherche chez le primate
non humain

Dr Sébastien Tremblay - CERVO UL

PUB UNIVERSITAIRE (rez-de-chaussée)

16h30
à
18h00

Cocktail et réseautage
Prix de présence



RÉSUMÉS

Conférences

CONFÉRENCES

Améliorations aux techniques de recherche chez le primate non humain – *par Dr Sébastien Tremblay*

Description à venir

Démystifier les nouvelles catégories d'effet sur le bien-être animal – *par Dre Judith Farley*

Description à venir



CONFÉRENCES

Les bienfaits potentiels du réensauvagement des souris de laboratoire – *par Dr Sébastien Hébert*

Le réensauvagement des souris de laboratoire est une approche novatrice qui consiste à les exposer à des environnements plus naturels et complexes, en contraste avec les conditions SPF des animaleries standard. Cette méthode présente plusieurs avantages potentiels, notamment le développement d'un système immunitaire plus mature et représentatif des conditions humaines. De plus, la modulation du microbiome intestinal, qui joue un rôle clé dans l'immunité et le métabolisme, est particulièrement pertinente pour la recherche sur les maladies humaines. Cette approche renforce également la pertinence des modèles précliniques pour le développement et l'évaluation de nouveaux médicaments. Le réensauvagement contribue aussi au bien-être animal, en réduisant le stress et en favorisant des comportements instinctifs, exploratoires et sociaux plus naturels.

Dans cette présentation, je résumerai les différentes stratégies de réensauvagement mises en place à travers le monde, en mettant en lumière notre approche unique ici à Québec. J'offrirai également un aperçu de nos travaux de recherche en cours, qui explorent l'impact du réensauvagement sur des modèles murins de maladies neurodégénératives, dans un écosystème semi-naturel reproduisant une ferme agricole. Enfin, je discuterai des enjeux logistiques, des biorisques et des considérations éthiques liés à cette initiative, incluant l'étude de souris sauvages capturées en parallèle.



CONFÉRENCES

Stress, sexe, et respiration : Quelles sont les causes de l'apnée du sommeil? – par Dr Richard Kinkead

L'apnée du sommeil caractérisée par de nombreux arrêts respiratoires au cours de la nuit qui perturbent le sommeil. Fait à noter, la prévalence et la manifestation de ce trouble respiratoire varie selon le sexe. Malgré son impact sur les systèmes de santé et nos sociétés, les causes de l'apnée demeurent inconnues. Puisque le stress chronique induit des maladies souvent observées chez les patients apnéiques (hypertension, obésité) nous avons testé l'hypothèse proposant que le stress chronique induit des perturbations respiratoires similaires à celles observées en clinique. Inspirés par la récente pandémie, nous avons utilisé l'isolement social pour induire du stress chronique chez les rats.

Nos résultats démontrent qu'en plus d'induire de l'obésité et de l'hypertension, et ce de façon sexe - spécifique, ce type de stress augmente les apnées et perturbe les circuits nerveux régulant la respiration. Ces observations appuient notre hypothèse et ouvrent de nouvelles avenues de recherche visant à mieux prévenir et traiter cette maladie et ce de façon mieux ciblée selon le sexe du patient.



CONFÉRENCES

Techniques d'imagerie en animalerie de recherche – par Céline Leclerc, Daphnée Le Sage et Dr Marc-André Fortin

Description à venir

Tendances actuelles en remplacement et réduction en recherche animale à travers le monde – par Dr Jamie Ahloy-Dallaire

Les normes et réglementations en matière d'utilisation des animaux en recherche sont en évolution constante, et peuvent varier de manière significative entre les pays et entre les différentes catégories d'espèces. Cette conférence abordera les changements récents concernant les principes de remplacement et de réduction à travers le monde, et comment ceux-ci affectent les différentes catégories d'espèces. Elle présentera aussi l'évolution du nombre d'animaux utilisés en pratique par catégorie d'espèce.



NOS INVITÉ.ES



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Céline Leclerc

Diplômée en technique radiodiagnostic du collège d'Ahuntsic en 1998, Mme Leclerc possède 27 ans d'expérience dans son domaine. En 2001, elle a peaufiné son expertise en complétant un certificat pour plusieurs spécialités en techniques diagnostiques, notamment, la résonance magnétique, la tomodensitométrie axiale (CT-Scan), l'utilisation des ultrasons et des rayons X et la mammographie. Elle a également suivi une formation complète sur la radioprotection. Mme Leclerc effectue ensuite des examens de résonance magnétique pendant 21 ans et ajoute une corde à son arc il y a 14 ans en devenant également spécialiste d'application senior IRM chez Siemens Healthineers. Il y a près de 2 ans, elle devient également responsable de la plateforme de Neuro-imagerie au centre CERVO.



Daphnée Le Sage



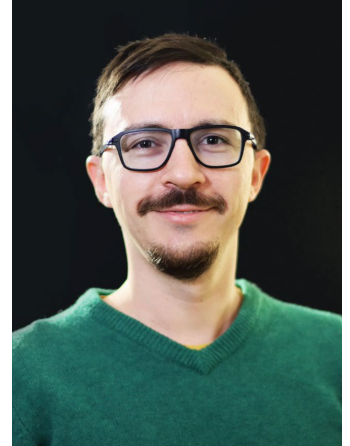
En 2018, Mme Le Sage complète une technique en imagerie médicale au collège Lafleche de Trois-Rivières. Elle effectue des examens de Rayon-X, Tomodensitométrie axiale (CT-Scan) et échographie durant 6 ans. En parallèle, elle a occupé un poste de gestionnaire PACS pour l'hôtel Dieu de Sorel pendant 4 ans. Mme Le Sage a bonifié son expertise avec une formation complète pour le prélèvement sanguin chez les humains et une formation en radioprotection. Depuis 1 an, elle travaille comme technologue en IRM au centre CERVO et plus récemment, Mme Le Sage a complété son cours MRSO (Magnetic Resonance Safety Officer) ainsi que la formation pour l'utilisation du Focused ultrasound (FUS).



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

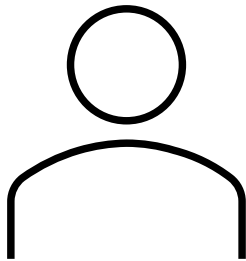
Jamie Ahloy-Dallaire

Jamie Ahloy-Dallaire est professeur agrégé à l'Université Laval, où il enseigne dans les programmes d'agronomie et de sciences animales sur les sujets du comportement, du bien-être et de l'éthique animale. Sa recherche en éthologie appliquée porte sur l'évaluation et l'amélioration du bien-être des animaux de ferme. Ses projets antérieurs ont abordé des sujets variés, incluant les comportements anormaux, le jeu chez les juvéniles, l'évaluation de la douleur, la validité des modèles animaux en recherche biomédicale et le développement d'outils automatisés pour la surveillance du comportement. Il s'implique aussi activement auprès des organismes réglementaires en matière de bien-être animal, notamment le Conseil canadien de protection des animaux.



Judith Farley

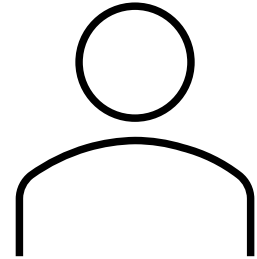
Description à venir



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

Marc-André Fortin

Description à venir



Richard Kinkead



Dr Kinkead est professeur titulaire au Département de Pédiatrie et chercheur affilié au Centre de Recherche de Cardiologie et Pneumologie de Québec. Au cours de son doctorat (University of British Columbia) et son stage postdoctoral (U. Wisconsin, Madison), il a développé une expertise en neurobiologie de la respiration lui permettant d'étudier ce système homéostatique de l'animal entier à la cellule. Ses principaux projets visent à comprendre l'impact sexe-spécifique du stress sur ces circuits nerveux. Ses récents travaux indiquent que le stress serait à l'origine de troubles neurologiques de la respiration, tels que les troubles de panique et l'apnée du sommeil.



NOS CONFÉRENCIERS.ÈRES

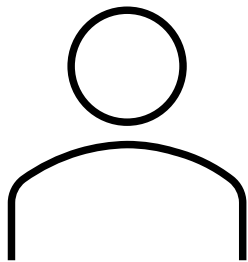
Sébastien Hébert

Dr Hébert est professeur titulaire au Département de psychiatrie et neurosciences de l'Université Laval et chercheur au Centre de recherche du CHU de Québec. Depuis plus de 20 ans, ses travaux portent sur les maladies neurodégénératives, en particulier la maladie d'Alzheimer et la maladie de Huntington. Après un doctorat en biologie cellulaire et moléculaire à l'Université Laval, il a complété un postdoctorat à la KU Leuven en Belgique, où il a approfondi son expertise en modélisation animale. Depuis 2009, il dirige un laboratoire de recherche dédié à l'étude des mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans ces pathologies. Son équipe utilise des approches génomiques, biochimiques, comportementales, et des modèles animaux pour mieux comprendre leur progression et identifier de nouveaux biomarqueurs et traitements.



Sébastien Tremblay

Description à venir

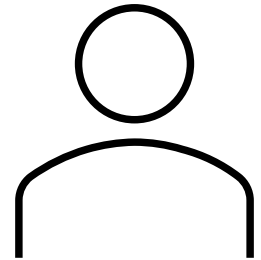


NOS MODÉRATRICES

Patricia Lauzon

Pendant ses études graduées, ses champs d'intérêt se sont concentrés sur les maladies dégénératives du système nerveux central, entre autres la maladie d'Alzheimer et le Parkinson. Elle a aussi siégé aux comités de protection des animaux (CPA) institutionnels comme représentante étudiante. Détentrice d'un doctorat en Psychologie, option Recherche en Neurosciences de l'Université McGill, sa carrière en recherche fut très brève pour faire rapidement place à ses coups de cœur; la bioéthique humaine et l'éthique animale. Après une escale de 9 ans à l'Université de Calgary comme coordonnatrice des (CPA) et superviseure de l'Unité des soins animaliers, elle s'est jointe à l'équipe du Conseil canadien de protection des animaux (CCPA) en 2019 en tant que directrice adjointe d'évaluation.

Depuis novembre 2022, Patricia fait maintenant partie de l'équipe de l'Université Laval au poste de coordonnatrice responsable du programme de soins et d'utilisation des animaux en recherche et en enseignement.



NOS MODÉRATRICES

Caroline Housieaux

Depuis 2009, Caroline Housieaux enseigne au département de management de FSA Uvalal 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.

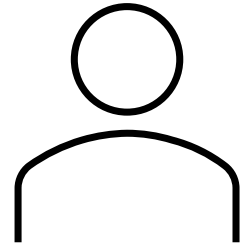
Caroline Housieaux est reconnue pour son dévouement auprès de ses étudiants, sa capacité à sortir des sentiers battus, en utilisant des méthodes d'apprentissages variées, basées notamment sur la pédagogie inversée et le co-développement, et son dynamisme lors des conférences, cours ou formations qu'elle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



NOS FORMATEURS.TRICES

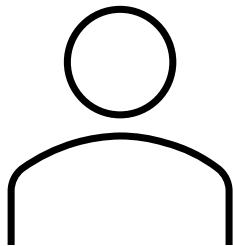
Annie-Christine Fillion

Description à venir



Jessie Tremblay

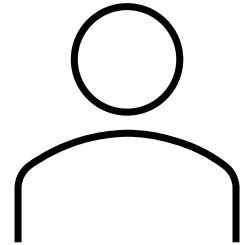
Diplômée en technique de santé animale en 2005, Jessie débute sa carrière chez Charles River Laboratories. Après 3 ans comme technicienne dans un département de toxicologie, Jessie assure le poste de coordonnatrice des horaires pendant près de 2 ans pour ensuite devenir chef d'équipe. De retour à Québec 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

Joanie Dupont Morissette

Description à venir



Joël Boutin



Joël possède un baccalauréat en biochimie ainsi qu'une maîtrise et un PhD en biologie cellulaire et moléculaire à l'Université Laval. Il a travaillé 3 ans à l'Université de Sherbrooke pour les professeurs Florian Bentzinger et Dimitri Ryczko. C'est au sein du laboratoire Ryczko que Joël a appris la neuroscience et la chirurgie stéréotaxique. Depuis ce temps, il a réalisé un nombre élevé de chirurgie dans ce domaine.

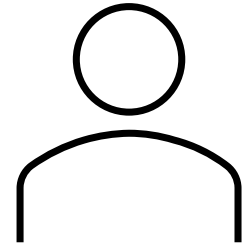
Joël travail depuis maintenant 3 ans comme professionnel de recherche pour l'équipe du Dr Vincent Breton Provencher au centre CERVO-UL. Il continue de repousser ses limites en exerçant des chirurgies stéréotaxiques encore plus complexes (plusieurs virus/fibres, craniotomies, headplates, etc.). Il est également en charge de former les étudiants de son équipe pour ce type de chirurgie.



NOS FORMATEURS.TRICES

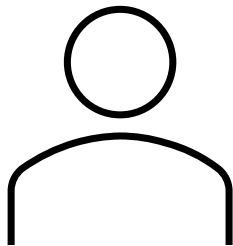
Katerine Matte

Description à venir



Katherine Bernier

Description à venir

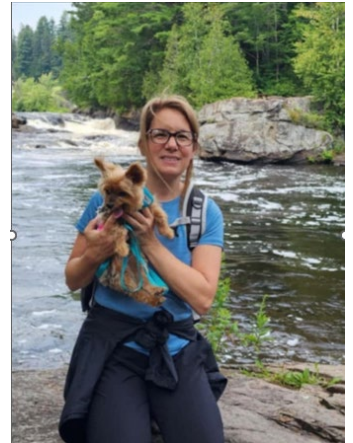


NOS FORMATEURS.TRICES

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.



MERCI À NOS PRÉCIEUX PARTENAIRES



TECNIPLAST
COMMITTED TO EXCELLENCE. COMMITTED TO CANADA



FUJIFILM | **VISUALSONICS**



Perotech

