RAPPORT ANNUEL

Op+lait

Avril 2025 - Mars 2026

TABLE DES MATIÈRES



5 MOT DE LA DIRECTION

6 MEMBRES

9 COMPOSITION DES COMITÉS

13 AXES ET THÈMES DE RECHERCHE

14 PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES ET D'EXPERTISE

16 BOURSES PRIX ET SUBVENTIONS NOUVELLES INITIATIVES

18 FAITS SAILLANTS

24 RENDEZ-VOUS ANNUEL SCIENTIFIQUE - GALACTINNOV

28 ACTIVITÉ DE FORMATION

29 ACTIVITÉS DE TRANSFERT

38 ÉQUITÉ-DIVERSITÉ-INCLUSION

COORDONNÉES DE L'ÉQUIPE ADMINISTRATIVE



MOT DE LA DIRECTION

Chers membres, étudiantes et étudiants, partenaires et collaborateurs d'***Op+lait***,

C'est avec plaisir que nous vous présentons le rapport annuel 2025-2026 du Regroupement Op+lait. Ce rapport témoigne une fois de plus du dynamisme exceptionnel de notre communauté et de l'engagement de ses membres à faire progresser les connaissances au bénéfice de la filière laitière.

Au cours de la dernière année, notre regroupement a poursuivi sa croissance et consolidé son rôle de leader en recherche laitière au Québec, au Canada et à l'international. L'arrivée de nouveaux membres, le développement de nouvelles initiatives de recherche et de transfert, ainsi que l'intensification des collaborations interinstitutionnelles et internationales illustrent la vitalité du réseau que nous avons bâti ensemble.

Plusieurs réalisations sont soulignées dans ce rapport. De nombreuses distinctions ont été décernées à nos membres par des organisations nationales et internationales, témoignant de la qualité et de l'impact de leurs travaux. Nos équipes se sont également illustrées par l'obtention de financements stratégiques, le développement d'innovations reconnues et la contribution à des initiatives répondant à des enjeux majeurs tels que le bien-être et la santé animale, la résistance aux antimicrobiens, la qualité du lait et la durabilité des systèmes de production.

L'année a également été marquée par le renforcement de nos activités de réseautage scientifique et de formation. Notre rendez-vous scientifique annuel, tenu conjointement avec nos partenaires français dans le cadre de l'entente 2RI Galactinnov, a permis de réunir chercheurs, étudiants et partenaires autour de thématiques de pointe touchant la production, la transformation et la valorisation du lait. Les nombreuses activités de formation, de transfert et de vulgarisation organisées au cours de l'année démontrent également notre volonté de rendre les connaissances accessibles et utiles à l'ensemble des acteurs du secteur. Aussi, deux nouvelles plateformes technologiques ont été mises à la disposition de nos membres et de leurs étudiants afin de soutenir leurs recherches (la Plateforme d'analyse de la qualité du lait et la Plateforme d'isolation et caractérisation des vésicules extracellulaires).

Nous sommes particulièrement fiers de constater l'engagement continu de notre relève scientifique. Les étudiantes, étudiants et chercheuses et chercheurs postdoctoraux demeurent au cœur des activités du regroupement, tant par leurs contributions scientifiques que par leur participation active aux initiatives de transfert et de mobilisation des connaissances, ainsi qu'à nos différents comités.

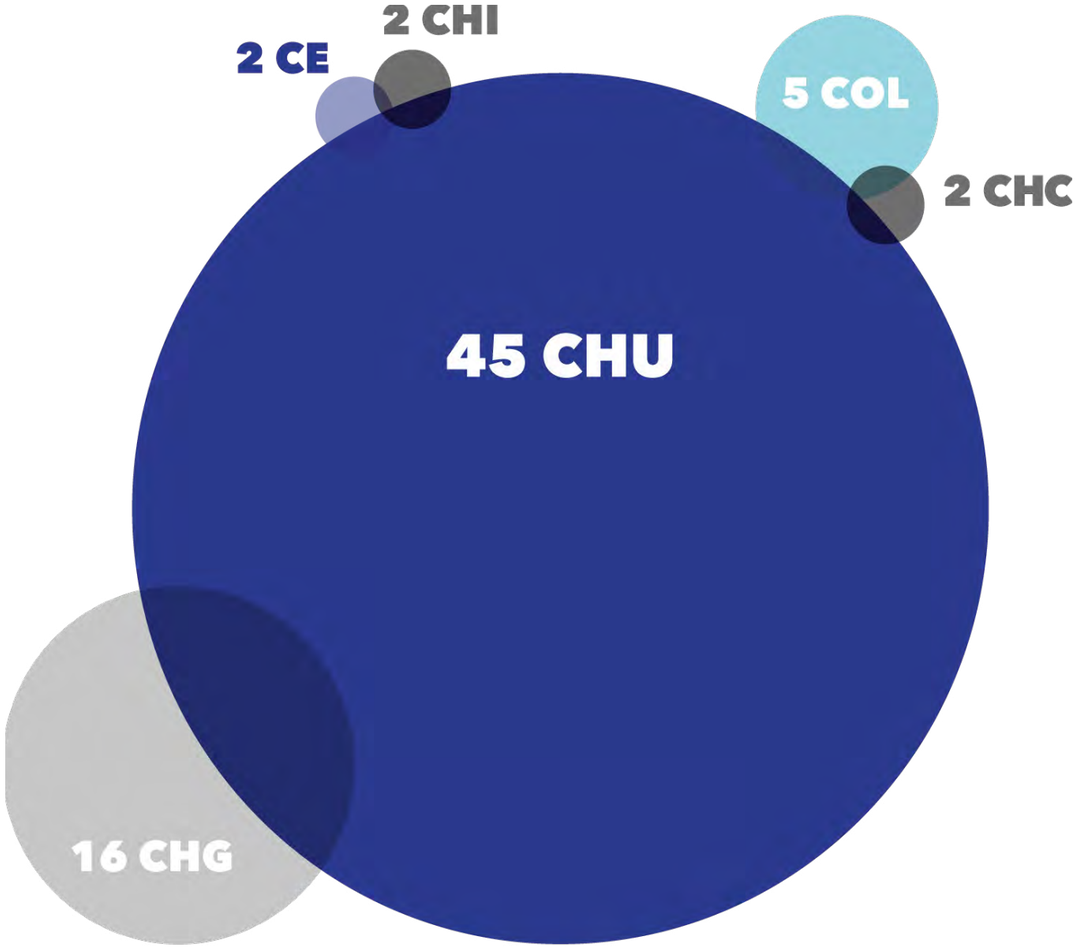
Nous souhaitons remercier tout particulièrement les membres du Comité EDI pour leur contribution à la mise à jour de la stratégie EDI d'***Op+lait***. Cette nouvelle stratégie s'inscrit dans une démarche de continuité et de renforcement des engagements du regroupement. Elle vise à actualiser, consolider et structurer davantage les actions mises en œuvre au cours des dernières années, en tenant compte des apprentissages réalisés, de l'évolution des pratiques et des attentes exprimées par nos membres.

Enfin, nous tenons à remercier chaleureusement l'ensemble des membres, les responsables d'axes et de comités, les étudiantes et étudiants, le personnel du regroupement ainsi que nos partenaires institutionnels et industriels. Les réalisations présentées dans ce rapport sont le fruit d'un effort collectif exceptionnel et reflètent la force de la collaboration qui caractérise ***Op+lait*** depuis sa création.

Nous vous souhaitons une excellente lecture.

Simon Dufour, DMV, PhD
Directeur

Juan Carlos Arango Sabogal, DMV, PhD
Directeur adjoint



CE Chercheur(se) d'établissement
CHC Chercheur(se) de collège
CHG Chercheur(se) gouvernemental
CHI Chercheur(se) industriel
CHU Chercheur(se) universitaire
COL Collaborateur(rice)

“MEMBRES RÉGULIERS



Juan Carlos Arango Sabogal (CHU)
Université de Montréal
juan.carlos.arango.sabogal@umontreal.ca

Marie Archambault (CHU)
Université de Montréal
marie.archambault@umontreal.ca

Sébastien Buczinski (CHU)
Université de Montréal
s.buczinski@umontreal.ca

Julien Chamberland (CHU)
Université Laval
julien.chamberland@fsaa.ulaval.ca

Édith Charbonneau (CHU)
Université Laval
edith.charbonneau@fsaa.ulaval.ca

Yvan Chouinard (CHU)
Université Laval
yvan.chouinard@fsaa.ulaval.ca

Roger Cue (CHU)
Université McGill
roger.cue@mcgill.ca

José Denis-Robichaud (CHU)
Université de Montréal
jose.denis-robichaud@umontreal.ca

Jocelyn Dubuc (CHU)
Université de Montréal
jocelyn.dubuc@umontreal.ca

Caroline Duchaine (CHU)
Université Laval
caroline.duchaine@bcm.ulaval.ca

Simon Dufour (CHU)
Université de Montréal
simon.dufour@umontreal.ca

Gilles Fecteau (CHU)
Université de Montréal
gilles.fecteau@umontreal.ca

Christopher Fernandez-Prada (CHU)
Université de Montréal
christopher.fernandez.prada@umontreal.ca

Ismail Fliss (CHU)
Université Laval
ismail.fliss@fsaa.ulaval.ca

Sébastien Fournel (CHU)
Université Laval
sebastien.fournel@fsaa.ulaval.ca

David Francoz (CHU)
Université de Montréal
david.francoz@umontreal.ca

Rachel Gervais (CHU)
Université Laval
rachel.gervais@fsaa.ulaval.ca

Pierre-Étienne Jacques (CHU)
Université de Sherbrooke
pierre-etienne.jacques@usherbrooke.ca

Julie Jean (CHU)
Université Laval
julie.jean@fsaa.ulaval.ca

Maud de Lagarde (CHU)
Université de Montréal
maud.de.lagarde@umontreal.ca

Hélène Lardé (CHU)
Université de Montréal
helene.larde@umontreal.ca

François Malouin (CHU)
Université de Sherbrooke
francois.malouin@usherbrooke.ca

Sylvain Moineau (CHU)
Université Laval
sylvain.moineau@bcm.ulaval.ca

Isabella Nicola (CHU)
Université de Montréal
isabella.nicola@umontreal.ca

Véronique Ouellet (CHU)
Université Laval
veronique.ouellet.6@ulaval.ca

Eric Paquet (CHU)
Université Laval
eric.paquet@fsaa.ulaval.ca

Sheela Ramanathan (CHU)
Université de Sherbrooke
sheela.ramanathan@
usherbrooke.ca

Jennifer Ronholm (CHU)
Université McGill
jennifer.ronholm@mcgill.ca

Denis Roy (CHU)
Université Laval
denis.roy@fssa.ulaval.ca

Jean-Philippe Roy (CHU)
Université de Montréal
jean-philippe.roy@umontreal.ca

Jean-Pierre Roy (CHC)
Cégep de Sherbrooke
jean-pierre.roy@
cegepsherbrooke.qc.ca

Guylaine Sauvé (CHC)
Institut de technologie agroalimentaire du Québec. guylaine.sauve@itaq.ca

Jean Silva Ramos (CHU)
Université de Montréal
jean.silva.ramos@umontreal.ca

Elsa Vasseur (CHU)
Université McGill
elsa.vasseur@mcgill.ca

Marianne Villettaz Robichaud (CHU)
Université de Montréal
marianne.villettaz.robichaud@umontreal.ca

Xin Zhao (CHU)
Université McGill
xin.zhao@mcgill.ca

MEMBRES COLLABORATEURS

Francis Beaudry (CHU)
Université de Montréal
francis.beaudry@umontreal.ca

Chaouki Benchaar (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
chaouki.benchaar@canada.ca

Nathalie Bissonnette (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
nathalie.bissonnette@canada.ca

Émile Bouchard (CHU)
Université de Montréal
emile.bouchard@umontreal.ca

Patrice Brunette (COL)
DSAHR
patrice.brunette@dsahr.ca

Cristiano Côrtes (CE)
Agrinova
cristiano.cortes@agrinova.qc.ca

Caroline Côté (CHG)
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
caroline.cote@irda.qc.ca

Jamie Ahloy Dallaire (CHU)
Université Laval
jamie.ahloy-dallaire.1@ulaval.ca

Luc Des Côteaux (CHU)
Université de Montréal
luc.descoteaux@umontreal.ca

Mélissa Duplessis (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
melissa.duplessis@canada.ca

Julie-Hélène Fairbrother (CHG)
MAPAQ
Julie-Helene.Fairbrother@mapaq.gouv.qc.ca

Nahuel Fittipaldi (CHU)
Université de Montréal
n.fittipaldi@umontreal.ca

Annie Fréchette (COL)
DSAHR-AMVPQ
annie.frechette@dsahr.ca

Mérilie Gagnon (CHG)
Centre ACER
meriliegagnon@centreacer.qc.ca

Stéphane Godbout (CHG)
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
stephane.godbout@irda.qc.ca

Pablo Godoy (CHU)
Université de Montréal
pablo.godoy@umontreal.ca

Evelyne Guévremont (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
evelyne.guevremont@canada.ca

Eveline Ibeagha-Awemu (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
eveline.ibeagha-awemu@canada.ca

Olivia Labrecque (CHG)
Université de Montréal
olivia.labrecque@umontreal.ca

Pierre Lacasse (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
pierre.lacasse@canada.ca

David Langlais (CHU)
Université McGill
david.langlais@mcgill.ca

Anne-Sophie Larivière-Lajoie (CE)
Agrinova
annesophie.larivierelajoie@agrinova.qc.ca

Daniel Lefebvre (CHI)
Lactanet
dlefebvre@lactanet.com

Serge Messier (CHU-retraité)
Université de Montréal
serge.messier@umontreal.ca

Soulyvane Nguon (CHG)
MAPAQ
soulyvane.nguon@mapaq.gouv.qc.ca

Martin Olivier (CHU)
Université McGill
martin.olivier@mcgill.ca

Daniel Ouellet (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
Daniel.Ouellet@canada.ca

Marie-Ève Paradis (COL)
AMVPQ-DSAHR
marie-eve.paradis@amvpq.org

Jean-Yves Perreault (COL)
AMVPQ

Renée M. Petri (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
renee.petri@agr.qc.ca

Daniel Rico (CHG)
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)
daniel.rico@crsad.qc.ca

Debora Santschi (CHI)
Lactanet
dsantschi@lactanet.com

Céline Ster (CHG)
Agriculture et Agroalimentaire Canada
celine.ster@canada.ca

Pablo Valdes Donoso (CHU)
Université de Montréal
pablo.valdes.donoso@umontreal.ca

Gino Vaillancourt (COL)
AMVPQ-DSAHR
gino.vaillancourt@dsahr.ca

Kevin Michael Wade (CHU)
Université McGill
kevin.wade@mcgill.ca

CE chercheur(se) d'établissement; **CHG** chercheur(se) gouvernemental;
CHI chercheur(se) industriel; **CHU** chercheur(se) universitaire

COMPOSITION DES COMITÉS



COMITÉ **EXÉCUTIF**

Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur / Président du comité**
Juan Carlos Arango Sabogal, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint / Co-responsable axe 2**
Pierre Lacasse, *Agriculture et agroalimentaire Canada*, **Co-responsable axe 1**
Elsa Vasseur, *Université McGill,* **Co-responsable axe 1**
François Malouin, *Université de Sherbrooke*, **Co-responsable axe 2**
Denis Roy, *Université Laval*, **Responsable axe 3**
Véronique Ouellet, *Université Laval*, **Co-responsable axe 4**
Sébastien Fournel, *Université Laval*, **Co-responsable axe 4**
Josée Labrie*, ***Op+lait***, **Coordonnatrice**
Aida Minguez Menendez*, ***Op+lait***, **Conseillère en communications, liaison et transfert**

COMITÉ DE **DIRECTION**

Younes Chorfi, **Représentant du doyen de la Faculté de médecine vétérinaire de l'***Université de Montréal* **/ Président du comité**
Lucie Parent, **Représentante du vice-rectorat à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation de l'***Université de Montréal*
Luc Stafford (en remplacement de Lucie Parent à partir du 1er juin 2025) **Représentant du vice-rectorat à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation de l'***Université de Montréal*
Patricia Fournier, Représentante du vice-rectorat à la recherche de l'*Université de Sherbrooke*
Serge Desnoyers, **Représentant du vice-rectorat à la recherche, à la création et à l'innovation de l'***Université Laval*
Benoit Boulet, **Représentant du vice-rectorat à la recherche et à l'innovation de l'***Université McGill*
David Poulin, **Représentant** *Les Producteurs de lait du Québec*
Rachel Gervais, *Université Laval*, **Représentante des membres réguliers d'*Op+lait***
Elsa Vasseur, *Université McGill*, **Représentante des membres réguliers d'*Op+lait***
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur**
Juan Carlos Arango Sabogal, *Université de Montréal,* **Directeur adjoint**
Josée Labrie*, ***Op+lait***, **Coordonnatrice**
Aida Minguez Menendez*, ***Op+lait***, **Conseillère en communications, liaison et transfert**

* membre non-votant

COMPOSITION DES COMITÉS

COMITÉ D'**ORIENTATION**

David Francoz, *Université de Montréal*, **Doyen de la Faculté de médecine vétérinaire**
Elise Gosselin, *Novalait*, **Représentante de l'industrie laitière / Présidente du comité**
Charles Langlois, *Conseil des industriels laitiers du Québec (CILQ)*, **Représentant de l'industrie laitière**
Gisèle LaPointe, *University of Guelph*, **Chercheure canadienne de renom**
Yves Le Loir, *INRAE (Rennes, France)*, **Chercheur international de renom**
David Poulin, *Les Producteurs de lait du Québec*, **Représentant de l'industrie laitière**
Michel Pouliot, *Agropur*, **Représentant de l'industrie laitière**
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur**
Juan Carlos Arango Sabogal, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint**
Josée Labrie*, ***Op+lait***, **Coordonnatrice**
Aida Minguez Menendez*, ***Op+lait***, **Conseillère en communications, liaison et transfert**

COMITÉ **SCIENTIFIQUE**

Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur / Président du comité**
Juan Carlos Arango Sabogal, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint / Co-responsable de l'axe 2**
Roger Cue, *Université McGill,* **Membre représentant de l'axe 1**
Myriam Falcon, *Producteurs de lait du Québec*, **Représentante des PLQ**
Sébastien Fournel, *Université Laval*, **Co-responsable de l'axe 4**
Rachel Gervais, *Université Laval*, **Membre représentante de l'axe 3**
Célia Julliot, *Université McGill*, **Représentante des membres étudiants**
Pierre Lacasse, *Agriculture et agroalimentaire Canada*, **Co-responsable axe 1**
François Malouin, *Université de Sherbrooke*, **Co-responsable axe 2**
Véronique Ouellet, *Université Laval*, **Co-responsable de l'axe 4**
Denis Roy, *Université Laval*, **Responsable axe 3**
Guylaine Sauvé, *Institut de technologie agroalimentaire du Québec*, **Membre représentante de l'axe 2**
Elsa Vasseur, *Université McGill,* **Co-responsable axe 1**
Josée Labrie*, ***Op+lait***, **Coordonnatrice**
Aida Minguez Menendez*, ***Op+lait***, **Conseillère en communications, liaison et transfert**

* membre non-votant

COMPOSITION DES COMITÉS



COMITÉ DE **TRANSFERT**

Aida Minguez Menendez, ***Op+lait***, **Conseillère en communications, liaison et transfert**
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur / Président du comité**
Juan Carlos Arango Sabogal, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint**
Laila Ben Said, *CRIBIQ*, **Représentante de l'industrie laitière**
Vicki Brisson, *Lactanet*, **Représentante de l'industrie laitière**
Emma Dugal-Villeneuve, *Centre d'expertise fromagère du Québec*, **Représentante de l'industrie laitière**
Myriam Falcon, *Les Producteurs de lait du Québec*, **Représentante de l'industrie laitière**
Annie Fréchette, *DSAHR/AMVPQ*. **Représentante de la recherche laitière et des vétérinaires des grands animaux**
Cindy LaRue, *Agriculture et agroalimentaire Canada*. **Représentante de la recherche gouvernementale**
Pierre Levallois, *Université de Montréal,* **Représentant des membres étudiants**
Andréane Martin, **Représentante du MAPAQ**
Maude Blouin, *Novalait,* **Représentante de l'industrie laitière**
Myriam Poulin, *Agropur*, **Représentante de l'industrie laitière**
Marie-Pier Vigneux (en remplacement d'**Emma Dugal-Villeneuve** à partir du 1er octobre 2025) *Centre d'expertise fromagère du Québec*, **Représentante de l'industrie laitière**
Josée Labrie, ***Op+lait***, **Coordonnatrice**

COMITÉ **ÉTUDIANT**

Audrey Addablah, *Université Laval*, **Chercheuse postdoctorale**
Félix Huot, *Université Laval*, **Étudiant aux cycles supérieurs**
Célia Julliot, *Université McGill,* **Représentante du comité scientifique, Étudiante aux cycles supérieurs**
Evelyne Lacasse, *Université de Sherbrooke*, **Étudiante aux cycles supérieurs**
Myriam Landry, *Université Laval*, **Étudiante aux cycles supérieurs**
Pierre Levallois, *Université de Montréal*, **Membre étudiant du Comité de transfert, Chercheur postdoctoral**
Guillaume Millette, *Université de Sherbrooke,* **Étudiant aux cycles supérieurs / Chercheur postdoctoral**
Frédérika Nadon, *Université Laval,* **Étudiante aux cycles supérieurs**
Josée Labrie, ***Op+lait***, **Coordonnatrice**
Aida Minguez Menendez, ***Op+lait*** , **Conseillère en communications, liaison et transfert**

COMPOSITION DES COMITÉS



Membres du comité étudiant

COMITÉ **EDI**

Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur / Président du comité**
Juan Carlos Arango Sabogal, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint / Professeur adjoint**
Aida Minguez Menendez, ***Op+lait /*** *Université de Montréal*, **Conseillère en communications, liaison et transfert**
Josée Labrie, ***Op+lait /*** *Université de Montréal*, **Coordonnatrice**
Marjorie Cellier, *Université McGill*, **Chercheuse postdoctorale**
Cristiano Cortes, *Agrinova*, **Chercheur**
José Denis-Robichaud, *Université de Montréal*, **Professeure adjointe**
Nahuel Fittipaldi, *Université de Montréal*, **Professeur agrégé**
Evelyne Guévremont, *Agriculture et Agroalimentaire Canada*, **Chercheuse**
Célia Julliot, *Université McGill,* **Étudiante aux cycles supérieurs**
Véronique Ouellet, *Université Laval*, **Professeure adjointe**
Christina Rossignol-Garon, *Université Laval*, **Étudiante aux cycles supérieurs**
Karol Gilberto Solano Suarez, *Université de Montréal*, **Étudiant aux cycles supérieurs**
Mame Thierno Dieye, *Université Laval*, **Étudiant aux cycles supérieurs**

AXES ET THÈMES DE RECHERCHE



Axe 1. Gestion à la ferme et qualité du lait

Responsables : Pierre Lacasse et Elsa Vasseur

- Populations microbiennes et pression d'infection
- Robustesse et résilience des animaux aux infections
- Bien-être animal

Axe 2. Gestion des agents pathogènes

Responsables : François Malouin et Juan Carlos Arango Sabogal

- Détection et caractérisation des agents pathogènes
- Biosécurité
- Alternatives aux traitements conventionnels

Axe 3. Caractéristiques microbiologiques et physico-chimiques du lait

Responsable : Denis Roy

- Environnement à la ferme et à l'usine
- Impact de l'alimentation animale sur les arômes et saveurs du lait
- Influence de diverses pratiques agricoles sur la qualité du lait

Axe 4. Production laitière durable

Responsables : Véronique Ouellet et Sébastien Fournel

- Contrôle des impacts environnementaux, sociétaux et économiques
- Efficience des systèmes de production
- Adaptation aux changements climatiques

“ PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Plateforme de biodiversité (U. de Montréal, responsable S. Dufour)



- Une collection de 17,000 isolats bactériens
- Une banque de données sur l’origine de chacun des isolats
- Un spectromètre de masse MALDI-TOF Biotyper
- Une clientèle de 150 fermes laitières commerciales
- Une expertise en étude terrain sur des fermes commerciales

Plateforme de modèles d'infections expérimentales (U. de Sherbrooke, responsable F. Malouin)

- Des modèles cellulaires et des modèles murins pour évaluer l'efficacité d'alternatives aux antibiotiques
- Des modèles murins pour mesurer l'efficacité de vaccins
- Des modèles bovins (essai sur des vaches laitières) - réalisés en collaboration avec le Centre de Recherche et de Développement de Sherbrooke (Agriculture et Agroalimentaire Canada - AAC) qui dispose d'une étable laitière avec un niveau 2 de biosécurité
- Ces modèles peuvent être adaptés pour l’étude de plusieurs espèces bactériennes

Plateforme de bio-informatique (U. de Sherbrooke, responsable P. E. Jacques)

Support pour le traitement et l'analyse des importantes quantités de données générées :

- Études de génomique, transcriptomique
- Protéomique et phénotypique à haut débit, etc.
- Superordinateur Mammouth (U. de Sherbrooke).

Plateforme d'analyse du microbiome (U. McGill, responsable J. Ronholm)



- Expertise pour vous guider dans l'approche à utiliser
- Équipement d'extraction d'acide nucléique
- Équipement pour le séquençage de l'ADN
- Expériences sur le microbiome dépendant de la culture

Plateforme sur la biologie des phages (U. Laval, responsable S. Moineau)

- Isolement et observation des phages par microscopie électronique
- Conservation et distribution à l'aide de congélateurs variés et de lyophilisateurs

ET D’EXPERTISE



- Analyse de génomes viraux et bactériens par séquençage et utilisation d'outils de bioinformatique
- Criblage de souches bactériennes pour la lysogénie
- Analyses de sensibilité aux phages par le biais d'équipements de virologie, niveaux de biosécurité 1 et 2
- Utilisation du système CRISPR-Cas9 et autres équipements de biologie moléculaire

Plateforme sur la composition du lait (U. Laval, responsable Y. Chouinard)

Plateforme dédiée à la production de différents types de lait dont la composition a été modifiée par des techniques expérimentales de gestion d'élevage et de l’alimentation de la vache.

- Parcelles pour la production d’aliments expérimentaux (fourrages et grains)
- Étable à stabulation entravée pour 70 vaches
- Camion pour le transport du lait
- Équipements pour l’écrémage, l’homogénéisation et la pasteurisation du lait
- Dispositifs de contrôle pour la fabrication fromagère



Plateforme d’analyse de la qualité du lait (U. de Montréal, responsable S. Dufour)

Plateforme qui offre des instruments permettant d’étudier la qualité du lait à l'aide de la spectroscopie infrarouge avec transformation de Fourier (FTIR) et de la cytométrie en flux.

Plateforme d’isolation et de caractérisation des vésicules extracellulaires (U. de Montréal, responsable C. Fernandez Prada)

Plateforme qui offre un accès structuré à des technologies de pointe pour l’isolation, la visualisation et la caractérisation des vésicules extracellulaires (EVs) provenant de :

- Matrices laitières (lait cru, sérum laitier, produits transformés)
- Micro-organismes d’intérêt laitier
- Modèles cellulaires mammaires ou immunitaires.

oplaitplateformes.org

“ BOURSES, PRIX ET NOUVELLES INITIATIVES

Subventions Nouvelles initiatives *Op+lait* 2025-2026 (total de 45 000 $)

- Detection and Prevalence of Influenza Viruses and Endemic Respiratory Viruses in Asymptomatic Bovine Populations

  Simon Dufour et **Sébastien Buczinski** (U. de Montréal), Mariana Baz et **Caroline Duchaine** (U. Laval).

- Approche Une seule santé pour la caractérisation de la résistance aux antimicrobiens dans les fermes laitières biologiques et conventionnelles du Bas-Saint-Laurent

  Hélène Lardé (U. de Montréal), **Caroline Duchaine** (U. Laval), **Maud de Lagarde** (U. de Montréal), Patrick Dolcé (Hôpital de Rimouski & Nosotech, U. Laval).

Prix pour étudiantes, étudiants et chercheuses et chercheurs postdoctoraux

Présentations orales en 3 minutes Lait'clair lors du Rendez-vous scientifique Op+lait 2025 (total de 950 $)

- 1er prix : **Myriam Landry** (étudiante PhD, équipe de Rachel Gervais, U. Laval). Un heureux mélange pour limiter la lipolyse du lait dans le réservoir.
- 2ème prix : **Martha Krawiec** (étudiante MSc, équipe d'Elsa Vasseur, U. McGill). J'irai où tu iras : réponses comportementales des taures laitières à l'entrainement au port du licou.
- 3ème prix : **Tatiane Aurora Lopes de Jesus** (étudiante PhD, équipe de Marianne Villettaz Robichaud, U. de Montréal). Investigation de l'anesthésie des nerfs infratrochléaire et zygomaticotemporal (bloc cornual) chez le chevreau : étude pilote.

Prix de transfert 2025 (total de 1 000 $)

- **Vitoria Campêlo, Faustin Farison, Mariana Fonseca, Daryna Kurban, Marie-Pascale Morin, William Nankam, Karol Gilberto Solano Suárez,** (équipe de Simon Dufour et J. C. Arango Sabogal, U. de Montréal). Kiosque animé *Biosécurilait*.
- **Myriam Landry**, étudiante au PhD dans l'équipe de Rachel Gervais (U. Laval). Article pour La Fibre : Les vaches ne mangent pas des Big Macs.





Bourses de déplacements interlaboratoires et de stages *Op+lait* (total de 1000 $)

PhD	Institution	Lieu du stage	Durée	Session
Célia Julliot	U. McGill	U. de Manitoba (MB)	2 semaines	Hiver 2026

“BOURSES, PRIX ET NOUVELLES INITIATIVES

Compléments de bourses *Op+lait* (total de 155 000 $)

MSc
Andrea Amato U. McGill
Anne-Marie Boulay U. de Montréal
Célina D'Amico Satriano U. Laval
Marie-Michel Déry U. Laval
Martha Krawiec U. McGill
Thomas Le Page U. de Montréal
Lia Normand U. Laval
Christina Rossignol-Garon U. Laval
Julianne Roy U. de Montréal
Elouise Roy-Molgat U. de Montréal

PhD
Béatriz Delgado Hernandez U. de Montréal
Célia Julliot U. McGill
Camille Rheault U. Laval
Mame Thierno Dieye U. Laval

Postdoc
Évelyne Lacasse U. de Sherbrooke

Bourses de congrès *Op+lait* (total de 10 000 $)

Concours Automne 2025 (total de 4 000 $)

MSc
Lia Normand U. Laval
Christina Rossignol-Garon U. Laval
Thomas Le Page U. de Montréal

Postdoc
Mariana Fonseca U. de Montréal.

Concours Hiver 2026 (total de 6 000 $)

MSc
Marie-Michel Déry U. Laval
Thomas Le Page U. de Montréal

PhD
Joahnn Palacios U. Laval
Ngoc Sang Nguyen U. McGill
W. L. Nankam Nguekap U. de Montréal

Postdoc
A. P. Abreu Mendonça U. de Montréal

Bourse de parentalité *Op+lait* (total de 8 000 $)

Deux bourses offertes cette année

Nouvelle Initiative en Transfert (5 000 $)

Pierre Levallois (Chercheur postdoctoral U. de Montréal) *La Dernière Traite*. Roman de vulgarisation scientifique



STATUTS DU REGROUPEMENT ET ENTENTE INTERUNIVERSITAIRE - MISE À JOUR

La mise à jour des statuts a été présentée au comité de direction en début d'année 2025-2026 et a été entérinée.

Consulter les statuts

La signature d'une nouvelle entente interuniversitaire relative au Regroupement de recherche pour un lait de qualité optimale (Op+lait) couvrant la période 2024-2030 a aussi eu lieu.

NOUVEAUX MEMBRES

Membres réguliers



Caroline Duchaine
U. Laval



José Denis-Robichaud
U. de Montréal



Julien Chamberland
U. Laval



Jean Silva Ramos
U. de Montréal

Membres collaborateurs



Anne-Sophie Larivière-Lajoie
Agrinova



Pablo Godoy
U. de Montréal

PRIX ET DISTINCTIONS

- **Denis Roy** (U. Laval) et **Mérilie Gagnon** (Centre ACER) ont été les éditeurs invités du numéro spécial du *Journal of Dairy Science* consacré aux biofilms laitiers: *Biofilm Formation in Dairy: A Food Safety Concern*.
  Un numéro comprenant cinq articles consacrés aux biofilms dans les produits laitiers - ou communautés microbiennes qui peuvent apparaître à toutes les étapes de la transformation des produits laitiers, de la collecte du lait au traitement des déchets, et avoir un impact sur la qualité des aliments, la sécurité et la confiance des consommateurs. Introduction Biofilm Formation in Dairy: A Food Safety Concern



PRIX ET DISTINCTIONS

- L'équipe de Spheralis Biolabs (**Guillaume Millette, Évelyne Lacasse** et **Renaud Binette**, U. de Sherbrooke) fait partie de la première édition du palmarès annuel des start-ups les plus prometteuses issues des bancs universitaires québécois d'AsterX et Québecor.
- Ils ont aussi remporté le Prix Coup de cœur régional Scientifique en Chef, lors de la finale régionale Estrie du Défi OSEntreprendre. Cette reconnaissance souligne le potentiel du projet d'antibiotiques vétérinaires innovants, conçus selon l'approche Une seule santé.
- Félicitations à **Simon Dufour** (U. de Montréal), lauréat du prestigieux prix West Agro Inc. décerné par l'*American Dairy Science Association* (ADSA). Ce prix souligne l'excellence de ses recherches sur la qualité du lait, notamment en lien avec la gestion de la mammite et les pratiques de traite. Une belle reconnaissance d'une contribution scientifique remarquable dans le domaine.
- Félicitations à **Xin Zhao** (U. McGill) qui a été nommé Fellow de l'American Dairy Science Association (ADSA), une distinction prestigieuse soulignant plus de 20 ans de contributions exceptionnelles à l'industrie laitière. Cette reconnaissance témoigne de l'impact remarquable de ses travaux en physiologie de la lactation, mammite, résistance antimicrobienne et santé intestinale.
- Félicitations à **Julie Jean** (U. Laval), récipiendaire du prestigieux Maurice Weber Laboratorian Award ! Ce prix, remis lors de l'IAFP Annual Meeting, reconnaît ses contributions exceptionnelles en laboratoire, notamment le développement d'approches analytiques innovantes au service de l'innocuité alimentaire.
- L'équipe composée de **Simon Dufour** (U. de Montréal), **Ahmad Albaaj** (U. de Montréal et DSAHR), et ses collaborateurs et collaboratrices **Marie-Eve Paradis, Annie Fréchette, Jean-Philippe Roy, Bruno Lachance, Patrice Brunette** et **Gino Vaillancourt**, soutenue conjointement par DSAHR et l'AMVPQ, a été récompensée par la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) avec le prix « Transformation durable de l'élevage, One Health, santé animale et centres de référence ». Ce prix a été décerné pour la création de l'outil d'analyse comparative *benchmarking* de l'utilisation des antibiotiques en production laitière, visant à améliorer l'utilisation des



R. Binette, É. Lacasse et G. Millette





PRIX ET DISTINCTIONS

antimicrobiens (UAM) et la lutte contre la résistance aux antimicrobiens (RAM) dans les fermes laitières, dans une perspective « Une seule santé ». Les travaux de doctorat d'**Hélène Lardé** (U. de Montréal) ont servi de base scientifique pour le développement de l'outil d'analyse.



- **Jean-Philippe Roy** (U. de Montréal) a reçu le titre de membre honoraire à vie de l'Association canadienne des vétérinaires bovins (ACVB), en reconnaissance de ses nombreuses contributions à l'industrie bovine.
- L'**Institut de technologie agroalimentaire du Québec (ITAQ)** et le Centre d'expertise fromagère du Québec (CEFQ) ont conclu un partenariat stratégique pour renforcer la compétitivité et la résilience de la filière laitière québécoise. Ce partenariat réunit la formation, la recherche, l'innovation et le transfert technologique pour soutenir les entreprises, les travailleurs et la relève du secteur.
- Une étude menée par l'équipe de **Caroline Duchaine** (Chaire de recherche du Canada sur les bioaérosols, U. Laval) fait partie des 10 découvertes scientifiques de l'année sélectionnées par Québec Science. Grâce à leurs travaux, l'équipe a réussi à cartographier, à l'échelle canadienne, le profil de résistance des micro-organismes présents dans l'air, en s'appuyant sur une approche innovante utilisant les filtres de voitures.



“ FAITS SAILLANTS

PRIX ET DISTINCTIONS

- **Stéphane Godbout**, chercheur en ingénierie des infrastructures agricoles à l'IRDA, est la personnalité du mois dans l'édition de mars de la revue Le Bulletin des agriculteurs !
- Félicitations à **Renée M. Petri** (AAC) pour son nouveau poste de vice-présidente de la Société canadienne de Science animale.
- Félicitations à **Pablo Valdes Donoso** (U. de Montréal) pour l'obtention d'un financement provenant du Programme Innovation bioalimentaire du MAPAQ pour son projet intitulé Chaire de recherche en intelligence artificielle sur la santé animale, la production et la transformation agroalimentaire
  Cette initiative d'envergure totalise un montant de plus de 1,15 M$ sur une période de 5 ans et plusieurs membres Op+lait de l'U. de Montréal collaboreront au projet : **S. Dufour, J.C. Arango Sabogal, S. Buczinski, M. de Lagarde, C. Fernandez-Prada, M. Villettaz Robichaud** et **E. Bouchard.**
- **Mérilie Gagon** (ACER) Mention « choix de l'éditeur » pour un article publié dans Canadian Journal of Microbiology (septembre 2025) DOI: 10.1139/cjm-2024-0225
- Un article de **Mariana Fonseca** (chercheuse postdoctorale dans l'équipe de **Simon Dufour**, U. de Montréal), sur le comptage différentiel des cellules somatiques, a été choisi comme Editor's Choice par le Journal of Dairy Science.
- **Renée M. Pétri**, (AAC) récipiendaire d'un prix de reconnaissance d'AAC pour contribution exceptionnelle soulignant la contribution au développement et au succès du 3e Symposium scientifique en production laitière et porcine du Centre de recherche et de développement de Sherbrooke.
- Le Prix 2025 du Recteur de l'Université de Montréal dans la catégorie Collaboration a été remis à l'Équipe du programme délocalisé de formation en médecine vétérinaire à Rimouski. L'équipe est composée de plusieurs membres du personnel enseignant de la Faculté de médecine vétérinaire, dont **Hélène Lardé**, ainsi que des membres des personnels administratif et de soutien.

BREVETS ET DÉCLARATIONS D'INVENTIONS

- Antibacterial biphenyl compounds and uses thereof. P.L. Boudreault, **F. Malouin**, J.A. Delbrouck, E. Marsault, S. Chamberland, A. Larose, I. Diachenko, **G. Millette**, A. Ben Jamaa, R. Devi, C. Normandin, C. Medena, K. Medena. SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., US patent application 63/713,183, filed October 29, 2024; PCT/CA2025/051427, filed October 20, 2025.



FAITS SAILLANTS

AUTRES ÉVÈNEMENTS

- La première mission du Pôle bioalimentaire, à laquelle participait **Elsa Vasseur** (U. McGill), s'est déroulée du 2 au 10 septembre en Californie. La délégation québécoise a eu l'occasion d'y rencontrer des acteurs clés de l'innovation alimentaire et de la transition vers des systèmes plus durables : UCLA, le Resnick Center for Food Law & Policy, Diana Winters, Beyond Meat et Mozza Foods.
- Les missions du pôle bioalimentaire se poursuivent. Fin septembre, c'était au tour de **Sébastien Fournel** (U. Laval), accompagné, entre autres, de son étudiant au doctorat **Joahnn Palacios**, de se rendre en Suède et au Danemark. L'objectif : s'inspirer des pratiques agricoles exemplaires mises en place dans ces pays, notamment en matière de décarbonation de l'agriculture, afin d'identifier celles qui pourraient être adaptées et déployées au Québec.
- Une délégation québécoise, dont faisaient partie **Éric Paquet, Rachel Gervais** et **Félix Huot** (U. Laval), s'est rendue en Belgique afin de renforcer les relations dans le domaine de la production animale dans le cadre d'un partenariat Québec-Wallonie.
- **Hélène Lardé** (U. de Montréal) faisait partie du comité organisateur de la première Journée AntiMicrobio Résistance Québec qui s'est tenue à Montréal le 4 juin 2025.
- L'**AMRQ** vise à intégrer la recherche aux efforts collectifs de la lutte contre la RAM à travers un regroupement de scientifiques, professionnels, décideurs, partenaires et utilisateurs finaux. **Caroline Duchaine** (U. Laval), **Simon Dufour** (U. de Montréal) et **François Malouin** (U. de Sherbrooke) ont agi en tant que modératrice et modérateurs de discussion durant la journée.

Bravo à tous nos membres pour leur engagement !

SOUTENANCES DE THÈSES



- **Jean Silva Ramos** (U. de Montréal), sous la direction de Sébastien Buczinski et la codirection de Gilles Fecteau et Marianne Villettaz Robichaud. 27 août 2025
- **Nissa Niboucha** (U. Laval) sous la direction de Julie Jean. 3 octobre 2025
- **Paz Elizabeth Álvarez Chávez** (U. Laval), sous la direction de Sébastien Fournel. 30 octobre 2025.
- **Junsheng Zhu** (U. McGill), sous la direction de Kevin Wade . Automne 2025
- **Tasnime Touil** (U. Laval), sous la direction d'Éric Paquet. Janvier 2026

RENDEZ-VOUS SCIENTIFIQUE ANNUEL - RÉUNION GLANDE MAMMAIRE, LAIT - GALACTINNOV

C'est toujours un grand plaisir de retrouver, en personne, une grande partie de nos membres et partenaires ! Cette année, notre Rendez-vous scientifique, ainsi que l'animation « Glande mammaire, lait - Galactinnov » ont eu lieu au **Centre des congrès de Saint-Hyacinthe** (QC) les **15 et 16 octobre 2025**, en présence de collègues venus de France.

Tous ces ingrédients ont contribué à faire de cette édition un véritable succès. Les deux journées ont été marquées par un programme riche en conférences portant sur différentes thématiques centrales pour notre communauté scientifique.

PRÉSENTATIONS

Adaptation des systèmes biologiques et des élevages au changement climatique

- *Epigenetic Response to Heat Stress in Dairy Cattle: Insights from Blood Methylome Analysis.* **G.C. Monteiro Moreira, A. Ruiz-González, M. Joigner, V. Costes, A. Chaulot-Talmon, F. Ali, H. Kiefer, H. Jammes, D Rico**
- Approche multifactorielle des conditions d'élevage bovin associées à l'instabilité à l'éthanol des laits de troupeaux. **F. Albert, A. Fouquet, C. Hurtaud, A. Boudon, M. Gele, A. Stochetti, C Laithier, F. Gaucheron**
- Approche expérimentale : Effet de deux vagues de chaleur successives sur la stabilité thermique du lait. **L. Rey-Cadilhac, A. Chauvin, A. Boudon, C. Hurtaud**
- Conséquences d'une double vague de chaleur sur le statut redox et l'intégrité de l'épithélium mammaire chez la vache laitière. **J. Duclos, L. Rey-Cadilhac, M. Falabregue, A. Chauvin, C. Hurtaud, A. Boudon, M. Boutinaud**

Qualité du lait et des produits laitiers

- La biologie intégrative révèle des mécanismes à l'origine de la lipolyse spontanée dans le lait de vache. **M. Delosière, A. Imbert, L. Bernard, C. Hurtaud, S. Emery, A. Delavaud, C. Cebo, M. Bonnet**

Durabilité des systèmes d'élevage et des filières

- Vers la conception d'une étable laitière naturalisée, zéro émission et autarcique en eau et en énergie. **S. Fournel, S. Godbout, A. Ruiz Gonzalez, A.K. Carranza Díaz, P.E. Alvarez Chavez, J. Palacios, M. Thierno Dieye, S. Verma, M. Deschênes, I. Dhib**
- De la biométhanisation à la stabulation : Valorisation de la fraction solide du digestat en litière bovine comme stratégie circulaire innovante pour une production laitière durable. **S. Godbout, E. Yukari Nakanishi, J. Palacios, C. Côté, M. Généreux, C. Duchaine, V. Letourneau, M. Villettaz Robichaud, N. M'Hamdi, N. Amri, L. Mila, P. Brassard, S. Fournel**
- Relations entre le bien-être des producteurs laitiers et celui de leurs animaux : une approche Un Seul Bien-Être en ferme laitière. **P. Levallois, S. Buczinski, M. Desmarchelier, S. Lupien, M. Villettaz Robichaud**

Santé et bien-être

- Donner la possibilité aux vaches laitières de diversifier leur régime alimentaire : effets sur l'ingestion et leur bien-être. **L. Herve, C. Ginane, A. Favreau-Peigné, R. Delagarde**
- Perturbations métaboliques et réponse inflammatoire chez la vache laitière, qu'est-ce qui vient en premier ? **P. Lacasse, C. Ster**
- Traitement antibiotique sélectif par quartier au tarissement : évaluation de la non-infériorité d'un protocole de traitement simplifié par rapport au traitement systématique. **T. Le Page, S. Dufour, J.-P. Roy**
- Exploration de la diversité génétique de *S. uberis* en lien avec son adaptation à la glande mammaire. **P. Germon, F. Gilbert, M. Ferter, C. Gitton, M. Leclercq**
- Caractéristiques et dynamiques des profils microbiens du canal du trayon en lien avec les mammites chez la vache laitière. **H. Lirot, L. Crespin, P. Gasqui, X. Bailly, A. Bompard**
- Potentiel du MALDI-TOF MS pour prédire les types spa et la persistance d'infections intramammaires par *S. aureus*. **M. Fonseca, J.-P. Roy, A. Fragas Quintero, F. Malouin, S. Dufour**



Juan Carlos Arango Sabogal

PRÉSENTATONS LAIT'CLAIR

1. **Andrea Amado** (U. McGill). À chacun son tour : Les effets de la compétition et de la fréquence d'accès à un objet d'enrichissement sur la manipulation orale des vaches laitières en étable à litière accumulée
2. **Anne-Marie Boulay** (U. de Montréal). Validation de l'utilisation d'une caméra intelligente pour la détection des lésions de dermatite digitale dans les fermes laitières québécoises
3. **Myriam Landry** (U. Laval). Un heureux mélange pour limiter la lipolyse du lait dans le réservoir
4. **Tatiane A. Lopes de Jesus** (U. de Montréal). Investigation de l'anesthésie des nerfs infratrochléaire et zygomaticotemporal (bloc cornual) chez le chevreau: étude pilote
5. **Sepehr Abdolahi** (U. Laval). Exploring the Role of the Circadian Clock on Wound Healing in Dairy Calves
6. **Théa Constant** (U. de Montréal). Développement d'une technique d'électrocution pour l'euthanasie des jeunes veaux laitiers à la ferme
7. **Martha Krawiec** (U. McGill). J'irai où tu iras: Réponses comportementales des taures laitières à l'entrainement au port du licou
8. **Faustin Farison** (U. de Montréal). Le profil de biosécurité : comparaison des techniques de clustering pour l'analyse des questionnaires
9. **Arfan Hafiz Muhammad** (U. McGill). Adaptations in mastitis-causing *S. aureus* under stress conditions
10. **Beatriz Delgado Hernandez** (U. de Montréal). Évaluation de l'impact parage des onglons chez les taures au Québec

RENDEZ-VOUS SCIENTIFIQUE ANNUEL - RÉUNION GLANDE MAMMAIRE, LAIT - GALACTINNOV

11. **Camille Daigneault** (U. de Montréal). Recensement et caractérisation des différents types de planchers présents dans les fermes laitières québécoises
12. **Nadir Maamri** (U. de Montréal). Évaluation de la prévalence et des facteurs de risque des infections des plaies d'ébourgeonnage chez les veaux laitiers ébourgeonnés avec un fer chaud



PRIX

Les meilleures présentations Lait'clair ont été récompensées par trois prix. Merci aux évaluateurs et évaluatrices !

1er prix : Myriam Landry, étudiante au PhD dans l'équipe de Rachel Gervais, U. Laval.
2ème prix : Martha Krawiec, étudiante à la MSc dans l'équipe d'Elsa Vasseur, U. McGill.
3ème prix : Tatiane Aurora Lopes de Jesus, étudiante au PhD dans l'équipe de Marianne Villettaz Robichaud et de Marjolaine Rousseau, U. de Montréal.

Les prix de Transfert ont également été décernés pendant la rencontre, récompensant les étudiants et étudiantes ayant réalisé une activité de transfert au cours de la dernière année. Merci à notre comité de Transfert pour ses évaluations et commentaires.

- **Mariana Fonseca, Vitoria Campêlo, Karol Gilberto Solano Suarez, Faustin Farison, William Nankam, Marie-Pascale Morin, Juan Felipe Montoya**, chercheuse postdoctorale et étudiants et étudiantes aux cycles supérieurs dans l'équipe de Simon Dufour et Juan Carlos Arango Sabogal, U. de Montréal. Kiosque *Biosécuri-lait*
- **Myriam Landry**, étudiante au PhD dans l'équipe de Rachel Gervais, U. Laval. Article de vulgarisation pour La Fibre *Les vaches ne mangent pas des Big Macs*.



Simon Dufour, Myriam Landry, Martha Krawiec, Tatiana Lopes

AUSSI À L'AGENDA

- Bilan des activités présenté à l'Assemblée des membres
- Cocktail de réseautage organisé par le comité étudiant. Jeu *BingOp+lait*
- Conférence-atelier de Mélanie Paul, un moment à la fois émouvant et inspirant qui nous a permis d'en apprendre davantage sur les Premiers Peuples et leur histoire récente. L'atelier, axé sur la connaissance de nos valeurs et intentions, nous a amenés à réfléchir à la manière de les appliquer dans nos milieux de travail, une belle occasion de développer notre empathie et d'enrichir nos relations professionnelles.



Pierre Germon et Julie Duclos

WEBINAIRE



6 juin 2025

Xin Zhao, professeur, et **Hafiz Muhammad Arfan**, étudiant PhD. Department of Animal Science
McGill University

Gilles Foucras, professeur ENVT/UMR IHAP, INRAE
Lisa Arnalot, étudiante PhD, Ecole Ingénieur Purpan, UMR GenPhySE INRAE.

“ ACTIVITÉ DE FORMATION

ATELIER EN PRODUCTION ET TRANSFORMATION LAITIÈRE

5 juin 2025, ITAQ Campus de Saint-Hyacinthe

La 4ème édition de l’atelier technologique *Op+lait* en production et transformation laitière a eu lieu le 5 juin dernier à l'ITAQ - Saint Hyacinthe. Cet atelier fut, encore une fois, très apprécié par tous les participantes et participants. Merci à l'organisatrice, **Guylaine Sauvé**, et ses collègues **Justin Veilleux, Saray Rangel, Alexandre Porlier** et **Stéphane Martin.**



“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT

TRANSFERT

ARTICLES DE VULGARISATION

From barnyard to bench: what sequencing reveals about microbial life across the farm-scape. **Renée Petri**, Alexandra Langlois	The Microbiologist. 7 juillet 2025 (Article invité)
Making leukosis management easier than you think **Karol Gilberto Solano Suarez, Elouise Molgat, Simon Dufour**	Progressive Dairy. 10 avril 2025
Mieux diagnostiquer et prévenir les infections à *Salmonella* Dublin **Simon Dufour, Aida Minguez**	Le producteur de lait québécois 2 avril 2025.
Unveiling the epigenetic switches behind immune responses **David Langlais**, Mathieu Mancini	Futurum Careers 24 avril 2025
Laboratoire vivant – Lait carboneutre : que révèlent les premiers bilans carbone ? **Frédérika Nadon, Édith Charbonneau**, Jean-Pascal Matteau, Simon Binggeli, Jacques Leblanc	Le producteur de lait québécois 30 avril 2025
Prendre la leucose par les cornes **Elouise Molgat, Karol Gilberto Solano Suarez, Juan Carlos Arango Sabogal, Jean-Philippe Roy, Simon Dufour**	Le producteur de lait québécois Juin 2025
Detecting and managing leukosis easier than you think **Elouise Molgat, Karol Gilberto Solano Suarez, Juan Carlos Arango Sabogal, Jean-Philippe Roy, Simon Dufour**	Québec Farmer's Advocate Mai 2025
Comparing the Effect of Different Dry-Off Protocols on Income, Labour, and Antibiotic Use on Dairy Farms.**Thomas Le Page**, A. Ferchiou, **S. Dufour**, Fidèle Kabera, **J. Dubuc**, G. Lhermie, D. Raboisson et **J.-P. Roy**	ACVB Bulletin, Mai 2025
Comment établir le statut d’un troupeau et comment prévenir *Salmonella* Dublin **Aida Mínguez, Simon Dufour**	Le Praticien Juin 2025

ACTIVITÉS DE TRANSFERT

ARTICLES DE VULGARISATION

Estimation des pertes de santé des veaux au niveau du troupeau : un indicateur pour améliorer la gestion de la santé sur les fermes laitières **Jean Ramos, Marianne Villettaz Robichaud, Jocelyn Dubuc, Débora Santschi, Jean-Philippe Roy, Gilles Fecteau, Sébastien Buczinski**	Le Praticien Juin 2025
Diagnostic de la leucose bovine lors du contrôle laitier : validation et performances d'un nouveau test **Karol Gilberto Solano-Suarez, Elouise Molgat, Simon Dufour, Juan Carlos Arango-Sabogal, Jean-Philippe Roy**	Le Praticien Juin 2025
J'estime la prévalence et évalue les stratégies de dépistage de Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis dans les troupeaux laitiers canadiens **William Lelorel Nankam Nguekap**	Ma recherche - FMV 2025
Op+lait : un regroupement de passionnés pour un lait de qualité **Aida Minguez**	Le Producteur de lait québécois Août 2025
La qualité et la quantité de colostrum sous la loupe **Kathrin Dubois, Mélissa Duplessis, Cristiano Côrtes, Sébastien Buczinski**	Le Producteur de lait québécois 26 août 2025
IAHP : Soyons prêts et vigilants ! **Gilles Fecteau**, Marion Allano, Marie-Eve Brochu-Morin, **Marie-Ève Paradis**	Le Producteur de lait québécois 27 août 2025
Tarir une vache n'est pas toujours facile! **Jean-Philippe Roy**, Annick Desjardins	Le Producteur de lait québécois 16 octobre 2025
Surveiller l'antibiorésistance avec la métagénomique : Étude de l'impact d'une nouvelle réglementation québécoise sur les fermes laitières. **Emma Nouhaud,** A. Thibodeau, J. Fairbrother, **D. Francoz, M. Archambault,** G. Vanier, **J.-P. Roy, S. Dufour, Maud de Lagarde.**	ACVB Bulletin Novembre 2025

ACTIVITÉS DE TRANSFERT



Utiliser les surplus de lactose dans l'alimentation de la vache, pourquoi pas? **Rachel Gervais, P. Denis, J. Chamberland, R. Pétri**, K. Plaizier, G. Brisson, **É. Paquet, Y. Chouinard**, C. Robert, F. Miglior, **D. Santschi**	Le Producteur de lait québécois 1 décembre 2025
Mycoplasma bovis chez les génisses laitières : un vieux problème toujours d'actualité. Elizabeth Doré , **David Fancoz**	Le Producteur de lait québécois 1 décembre 2025
Portrait des pratiques de gestion des maladies infectieuses des onglons dans les fermes laitières du Québec. **Marianne Villettaz Robichaud, G. Després, A.-M. Ward**, M. Rousseau, A. Desrochers	Le Praticien Décembre 2025
Étalonnage des troupeaux : bien comprendre le nouvel outil pour évaluer vos troupeaux laitiers. **Annie Fréchette, Ahmad Albaaj**	Le Praticien Décembre 2025
La saison du bloc expliquée **Marianne Villettaz Robichaud**	Le Praticien. Décembre 2025
Santé du pis en évolution : ce que nous disent les CCS **Elouise Molgat**	Le Praticien. Décembre 2025
Nos vaches laitières ont besoin d'air ! **Véronique Ouellet, Marie-Michel Déry**, Dina Irseco	Le Praticien Décembre 2025
Un même lait, plusieurs chiffres : que révèlent les différents calculateurs de bilan carbone ?. **Frédérika Nadon, Édith Charbonneau**	Le Producteur de lait québécois Décembre 2025
Quelle est la proportion d'hypocalcémie subclinique dans les troupeaux au Québec? Floriane Collin, **V. Fauteux, S. Buczinski, J. Dubuc**	Le Producteur de lait québécois Décembre 2025
Que penser de *Machinchose bizarroïde* dans un résultat d'échantillon de lait? **Simon Dufour, D. Kurban, M. Fonseca, J.-P. Roy, A. Minguez**	Le Producteur de lait québécois Mars 2026
Bringing animal welfare and artificial intelligence together **Célia Julliot**, Awa Samaké	Hoard's Dairyman Mars 2026

“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT



PRESSE

- Les phages contre-attaquent Québec Science. 2 avr.2025
- Lait carboneutre : tracer le chemin avec Frédérika Nadon. Novalait. Avr.2025
- Une conférence exceptionnelle de Mme E. Charpentier, prix Nobel de chimie 2020. INRS Nouvelles. Mai 2025
- Attention à la qualité de l’eau ! Le Bulletin des agriculteurs, 22 juill. 2025
- Une découverte montréalaise élucide l’épuisement des cellules immunitaires La Presse. 24 juill. 2025
- Pour des vaches laitières en santé UdeM Nouvelles. 14 août 2025
- Le bien-être animal raconté en BD, Marjorie Cellier. Novalait. Août 2025
- En recherche par choix, proche des producteurs par conviction – Kathrin Dubois. Novalait. Sep. 2025
- Une équipe de l'Université Laval veut sauver la vache canadienne. ULaval Nouvelles. 24 nov. 2025
- Besoin de formation sur les lésions aux pattes des vaches laitières. Le Bulletins des Agriculteurs. Nov. 2025
- Sortir du labo et… conquérir le monde. La Presse. 19 nov. 2025
- Il faut sauver la vache canadienne, presque disparue, qui donne un lait exceptionnel. Journal de Montréal. Déc. 2025
- Branle-bas scientifique pour sauver notre vache patrimoniale Le Soleil. Déc. 2025
- Quelle est la qualité physico-chimique de l’eau ? Le Bulletin des agriculteurs. Fév. 2026
- Qu’est-ce qui fait varier les GES sur les fermes laitières? Le Bulletin des Agriculteurs. Mars 2026
- Vers une appellation réservée pour le fromage à poutine ULaval Nouvelles. Mars 2026

RADIO/BALADO

- **Véronique Ouellet** (U. Laval) Le stress de chaleur, un danger pour les vaches laitières Juill. 2025. Radio Canada Manitoba.
- **Simon Dufour, Juan Carlos Arango Sabogal, Vitória Campêlo, Faustin Farison** (U. de Montréal) Prévenir la propagation des maladies infectieuses dans les fermes laitières. Oct. 2025. Les années lumière. Radio Canada
- **Elsa Vasseur** (U. McGill) Développer l’intelligence artificielle pour mieux comprendre les vaches. Oct. 2025. Le réveil, Radio Canada
- **Mérilie Gagnon** (ACER) What We Know About Biofilms and Dairy. Déc. 2025. Dairy Digressions
- **Sébastien Buczinski** (U. de Montréal) From Calf to Cow: The Hidden Costs of Respiratory Disease. Fév. 2026. StTalks
- **Sylvain Moineau** (U. Laval) Quand biologie synthétique et IA se rencontrent. Sep. 2025. Les années lumière. Radio Canada
- **Rachel Gervais, Julien Chamberland** (U. Laval) Sauvegarder la vache de race canadienne. Fév. 2026. Radio Canada

“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT

VIDÉO



Marjorie Cellier (U. McGill) Marjorie Cellier, Chercheuse post-doctorale en bien-être animal – WELL-E Consulat général de France à Québec. Avril 2025



Sébastien Buczinski (U. de Montréal) Smart Calf Rearing Conf. - Measuring what matters: A new way to benchmark dairy calf health. Octobre 2025.



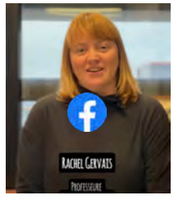
Julien Chamberland (U. Laval) L’intelligence artificielle comme allié en transformation fromagère Novembre 2025.



Christopher Fernandez Prada (U. de Montréal) Expert en parasitologie Du coq à l'âne. 24 novembre 2025 Québec. Avril 2025



Simon Dufour et **Caroline Forest** (U. de Montréal) Apprendre à vivre avec la grippe aviaire. La semaine verte. Novembre 2025.



Rachel Gervais (U. Laval) Regard sur la recherche



Sébastien Fournel (U. Laval) Regard sur la recherche

“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT

AUTRES

BistroBrain

- **Christina Rossignol-Garon** - L'écologie invisible : l'impact insoupçonné du monde microscopique. Présentation destinée au grand public, donnée au cours de la soirée de vulgarisation Environnement du 5 novembre 2025, à la Ninkasi, Québec.



Infolettre

- La Grange de la Recherche **Hélène Lardé** et **José Denis-Robichaud** (professeures au campus de Rimouski, U. de Montréal). ont débuté une infolettre, outil de transfert de connaissances pour la communauté du Bas-Saint-Laurent (productrices, producteurs, médecins vétérinaires et intervenants(es) du milieu agroalimentaire).

Kiosques portes ouvertes

- Kiosques *Biosécuri-lait* et *Santé et bien-être des bovins laitiers* lors de la Grande Visite de l'UdeM. 9-10 mai 2025, Faculté de médecine vétérinaire. Un événement portes ouvertes organisé dans le cadre des Grandes Retrouvailles de l’Université de Montréal. Plus de 2 000 personnes ont appris, grâce à plusieurs activités ludiques, des notions sur la biosécurité en fermes laitières, les maladies infectieuses chez les vaches, le bien-être animal, la santé des onglons et des pattes, la santé mentale des productrices et producteurs, ainsi que sur l’importance de la production laitière au Québec.
- Le kiosque *Biosécuri-lait* a repris l'activité lors de l'événement Mangeons Local organisé par l'Union des producteurs agricoles, UPA à la ferme Halte de la Montagne, à Saint-Damase, les 5 et 7 septembre 2025. Entre 500 et 800 personnes ont visité la ferme chaque jour.












“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT



Symposium sur les bovins laitiers. 29 octobre 2025.

- **Sébastien Fournel** et **Véronique Ouellet** (U. Laval) ont tous deux présenté une conférence, « Naturalisation et décarbonation des étables laitières » et « Ce que boivent vraiment les vaches laitières au Québec », tandis qu'**Isabella Nicola** (U. de Montréal) a participé à l'une des vidéos présentées durant la journée. Félicitations à tous les étudiants et étudiantes qui ont participé au symposium (huit affiches scientifiques), en particulier à **Emma Nouhaud** (étudiante à la MSc, U. de Montréal) et **Joahnn Palacios** (étudiant au PhD, IRDA - U. Laval) qui ont remporté respectivement le premier et le deuxième prix de la meilleure affiche scientifique.


Maude Blouin et David Poulin
avec les gagnantes des prix

Assemblée générale Novalait. 14 novembre 2025.

- Novalait célèbre ses 30 ans avec une assemblée générale durant laquelle plusieurs membres Op+lait, dont **Cristiano Côrtes, Anne-Sophie Larivière-Lajoie** (Agrinova), **Elsa Vasseur** (U. McGill) et **Myriam Landry** (U. Laval), ont évoqué leur lien avec Novalait au fil des ans, depuis le soutien reçu lors de leurs études, l'aide apportée pour se consolider en tant qu'experts et expertes dans leur domaine, jusqu'à l'accompagnement dans leurs projets de recherche.


Myriam Landry

Colloque sur la santé des troupeaux laitiers. 25 novembre 2025.

- **Isabella Nicola** (U. de Montréal) et **Annie Frechette** (DSAHR) ont présenté la conférence « Utiliser les logiciels de gestion de troupeau à leur plein potentiel pour évaluer ses performances en reproduction et se comparer aux troupeaux du Québec » lors du vingtième anniversaire du CSTL. Durant l'après-midi, des ateliers ont eu lieu dont plusieurs offerts par des membres Op+lait :
  - Avortements bovins : un vieux problème toujours d’actualité. **Isabella Nicola** (U. de Montréal) et Guillaume St-Jean.
  - Le tarissement : toujours en évolution ! **Jean-Philippe Roy** (U. de Montréal) et Annick Desjardins.
  - Réduire les bactéries, assurer la qualité. **Elouise Molgat** (U. de Montréal et Lactanet) et Antoine Turgeon.

Annie Fréchette et Isabella Nicola



“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT



Journée des producteurs de la Clinique ambulatoire. 4 février 2026 (Op+lait/RQR).

- Avancées récentes sur le tarissement sélectif. **Thomas Le Page**, U. de Montréal.
- Le stress de chaleur : ici, maintenant, et autrement. **Véronique Ouellet**, Université Laval

Savoure ta recherche. 26 mars 2026.

- La troisième édition du concours Savoure ta recherche s'est déroulée lors de la Semaine de la recherche de la Faculté de médecine vétérinaire de l'UdeM, organisée par **Aida Minguez** avec l'aide de **Anne-Marie Boulay** (U. de Montréal). Il y a eu quatre présentations de projets de recherche sous forme de pâtisseries, dont l'une portait sur la santé des onglons par **Ana Paula Abreu Mendoça** (chercheuse postdoctorale, équipe de **Marianne Villettaz Robichaud**).







BiSP 2025. *Op+lait* est fier d'avoir été l'un des partenaires de la 7ème édition du BiSP (Bactériologie intégrative: Symbiose et Pathogénèse) le 5 et 6 novembre 2025 au Centre culturel de l'U. de Sherbrooke. Cet événement a été organisé en collaboration avec le MicrHub Sherbrooke (regroupement des microbiologistes de Sherbrooke).

REVUES ET CHAPITRES DE LIVRE

- 2025 Roy D, Lupien-Meilleur J. Probiotics. Reference Module in Life Sciences, Elsevier. This is an update of D. Roy, 4.55 - Probiotics, Editor(s): Murray Moo-Young, Comprehensive Biotechnology (Third Edition), Pergamon, 2019, Pages 649–661, ISBN 9780444640475, https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64046-8.00245-7.
- S. Buczinski, C. Cabra. Ultrasound Diagnosis in Bovine Beyond the Reproductive Use. In: Simões, J. (eds) 2025 Encyclopedia of Livestock Medicine for Large Animal and Poultry Production. Springer, Cham.

“ ACTIVITÉS DE TRANSFERT

COMMUNICATIONS

Nous assurons une communication mensuelle avec nos membres et partenaires par le biais de notre **Bulletin des membres** (infolettre). Environ 400 personnes y sont abonnées et ont reçu 12 éditions durant la période couverte par ce rapport (avril 2025 à mars 2026). Par ailleurs, nous diffusons de l'information de manière continue sur nos réseaux sociaux, soit **Facebook** (240 abonnés(es)) et **LinkedIn** (environ 725 abonnés(es)).

Bulletin des membres d'Op+lait

Abonnez-vous!



“ ÉQUITÉ - DIVERSITÉ - INCLUSION

Le grand enjeu des organisations concernant l’équité, la diversité et l’inclusion (ÉDI) est de ne pas s’arrêter sur leurs acquis, mais de promouvoir une amélioration continue des moyens favorisant le rayonnement de l’ÉDI.

oplait.org/equite

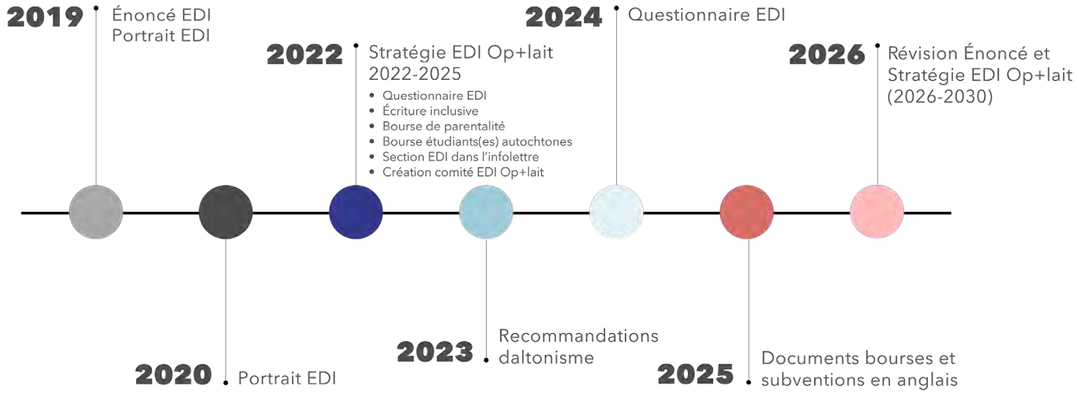
Notre engagement

Nous avons développé notre propre stratégie afin de favoriser un environnement fondé sur le respect de chacun et de chacune et d’assurer la diversité et l’égalité des opportunités. La démarche se veut authentique et humble et vise à soutenir les changements nécessaires à court, moyen et long terme, tout en assurant la continuité des actions malgré les changements de personnel au sein du regroupement.

Quelques actions cette année

Dans la continuité d’utiliser un langage inclusif dans les communications internes et externes du regroupement, les documents pour nos différents concours de bourses et de subventions sont maintenant disponibles en version anglaise.

Nous avons aussi profité de l’année 2025-2026 pour débuter la mise à jour de la stratégie ÉDI qui s’inscrira dans une logique de continuité et de renforcement des engagements pris par ***Op+lait*** pour la période 2022-2025. La stratégie 2026-2030 ne remplacera pas les actions antérieures, mais visera plutôt à les actualiser, à les consolider et à les structurer davantage en tenant compte des apprentissages réalisées, de l’évolution des pratiques et des attentes des membres.



“ ÉQUITÉ - DIVERSITÉ - INCLUSION

Une conférence-atelier de **Mélanie Paul**, a permis aux membres du regroupement d’en apprendre davantage sur les Premiers Peuples et leur histoire récente. L’atelier, axé sur la connaissance de nos valeurs et intentions, nous a amenés à réfléchir à la manière de les appliquer dans nos milieux de travail, une belle occasion de développer notre empathie et d’enrichir nos relations professionnelles





Personnes participantes à l’atelier de Mélanie Paul

www.oplait.org
www.oplaitplateformes.org

Aida Minguez, PhD
Conseillère en communications, liaison et transfert
450-773-8521 poste 37792
aida.minguez.menendez@umontreal.ca

Josée Labrie, MSc
Coordonnatrice
450-773-8521 poste 8619
josee.labrie@umontreal.ca

Nancy Bisaillon
Technicienne en bureautique et administration
450-773-8521 poste 82456
n.bisaillon@umontreal.ca

Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal
3200 rue Sicotte
St-Hyacinthe, QC, J2S 2M2

Septembre 2026 | Aida Minguez Menendez et Josée Labrie