RAPPORT ANNUEL

Avril 2017 - Mars 2018

Op+lait

Regroupement pour
un lait de qualité optimale

Fonds de recherche Nature et technologies Québec

Université de Montréal

Les Producteurs de lait du Québec

Université de Sherbrooke

Université Laval

McGill

Institut de technologie agroalimentaire Québec Campus Saint-Hyacinthe

cégep de Sherbrooke

Agriculture et agroalimentaire Canada

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

valacta

AGRINOVA Recherche et innovation en agriculture

irda Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

CRSAD Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

TABLE DES **MATIÈRES**

5 MOT DE LA DIRECTION

6 MEMBRES

10 COMPOSITION DES COMITÉS 2017-2018

13 AXES ET THÈMES DE RECHERCHE ET PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

14 BOURSES ET NOUVELLES INITIATIVES

17 FAITS SAILLANTS

20 ACTIVITÉS DE RÉSEAUTAGE

21 ACTIVITÉS POUR LES ÉTUDIANTS

22 ACTIVITÉS DE TRANSFERT

26 ÉTUDIANTS ET STAGIAIRES POST-DOCTORAUX

Coordonnées de l'équipe administrative

MOT DE LA **DIRECTION**

Nous sommes très fiers de vous présenter le tout premier rapport d'activités du Regroupement de recherche pour un lait de qualité optimale (Op+lait). Ce regroupement stratégique du FRQNT a vu le jour en 2015 à l'aide d'une subvention initiale de démarrage. Au printemps 2017 la directrice scientifique du FRQNT, Mme Maryse Lassonde, nous informait de leur décision de soutenir le regroupement Op+lait pour une période additionnelle de six ans (2017-2023).

La mission première du regroupement est d'aider l'industrie laitière québécoise à optimiser la qualité du lait de la ferme à l'usine par la recherche et l'innovation, la formation de main-d'œuvre hautement qualifiée et le transfert technologique et de connaissances aux producteurs et intervenants de l'industrie laitière. Trois axes de recherche ont été priorisés, soit (1) l'Impact de la gestion à la ferme sur la qualité du lait, (2) la Gestion des agents pathogènes et (3) l'Étude du microbiote et des caractéristiques du lait. Le regroupement est présentement composé de 46 chercheurs universitaires, collégiaux, gouvernementaux et industriels.

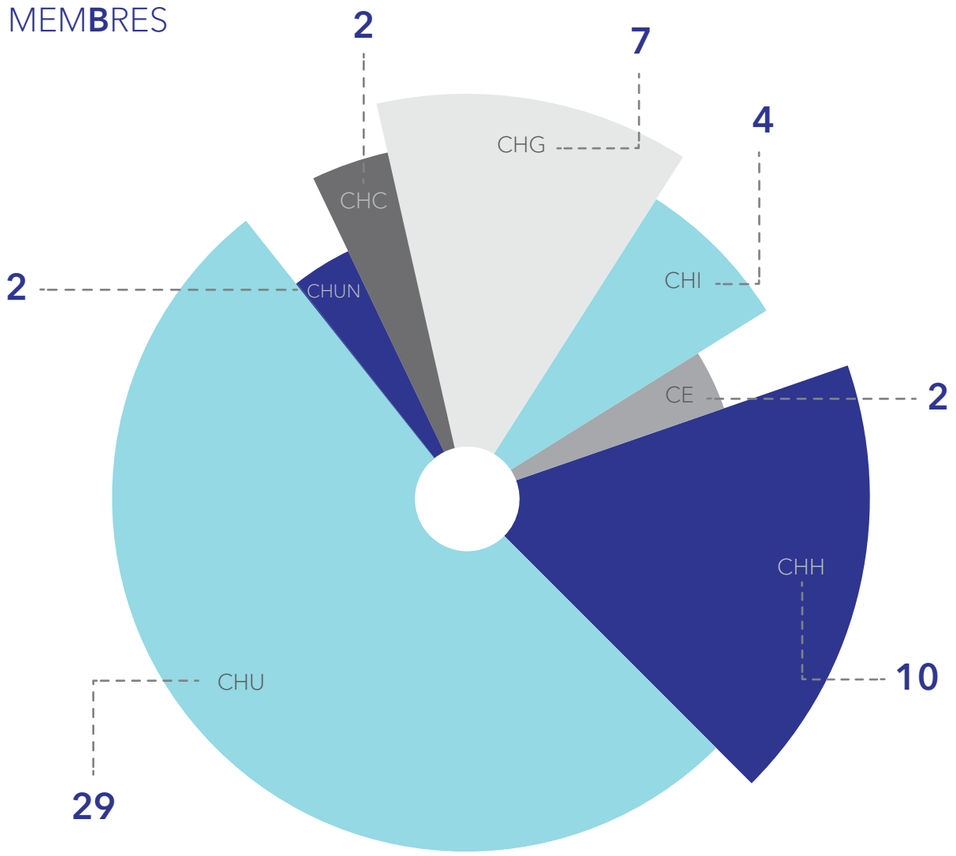
Vous trouverez dans ce premier rapport un aperçu des activités de formation, de réseautage et de transfert réalisées au cours de l'année 2017-2018. Il est bon de souligner que, durant cette même période, nous avons également rédigé et fait approuver les Statuts du regroupement et qu'une Entente interuniversitaire a été signée en avril 2018. Nous tenons à remercier les chercheurs, les étudiants, les membres de nos différents comités et le personnel administratif pour leur dynamisme et leur implication dans le fonctionnement de ce nouveau regroupement stratégique.

Bonne lecture et longue vie à Op+lait!

Mario Jacques, PhD
Directeur

Simon Dufour, DMV, PhD
Directeur adjoint

MEMBRES



CHU chercheur universitaire
CHUN nouveau chercheur universitaire
CHC chercheur de collège

CE chercheur d'établissement
CHG chercheur gouvernemental
CHI chercheur industriel
CHH chercheur hors Québec

MEMBRES **RÉGULIERS**

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

Sergio Alejandro Burgos (CHU)
Université McGill
sergio.burgos@mcgill.ca

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

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

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

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

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

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

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

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

Mario Jacques (CHU)
Université de Montréal
mario.jacques@umontreal.ca

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

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

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

Doris Pellerin (CHU)
Université Laval
doris.pellerin@fsaa.ulaval.ca

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

Sébastien Rodrique (CHU)
Université de Sherbrooke
sebastien.rodrigue@usherbrooke.ca

Jennifer Ronholm (CHUN)
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
guylaine.sauve@mapaq.gouv.qc.ca

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

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

CHC chercheur de collège; **CHU** chercheur universitaire; **CHUN** nouveau chercheur universitaire

MEMBRES **COLLABORATEURS**

Robert Berthiaume (CHI)
Valacta
rberthiaume@valacta.com

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

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

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

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

Jean Durocher (CHI)
Valacta
jdurocher@valacta.com

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

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

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

Olivia Labrecque (CHG)
MAPAQ
olivia.labrecque@mapaq.gouv.qc.ca

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

Daniel Lefebvre (CHI)
Valacta
dlefebvre@valacta.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 Rico (CE)
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)
daniel.rico@crsad.qc.ca

Debora Santschi (CHI)
Valacta
dsantschi@valacta.com

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

Gale West (CHU)
Université Laval
gale-ellen.west.1@ulaval.ca

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

MEMBRES **HORS** QUÉBEC

Herman Barkema (CHH)
University of Calgary
barkema@ucalgary.ca

Victor Cabrera (CHH)
University of Wisconsin-Madison
vcabrera@wisc.edu

Sarne De Vliegher (CHH)
Ghent University
Sarne.DeVliegher@UGent.be

Trevor Devries (CHH)
University of Guelph
tdevries@uoguelph.ca

Ikhide Imumorin (CHH)
Cornell University
igi2@cornell.edu

Greg Keefe (CHH)
University of Prince Edward Island
gkeefe@upei.ca

David Kelton (CHH)
University of Guelph
dkelton@uoguelph.ca

Gisèle LaPointe (CHH)
University of Guelph
glapoint@uoguelph.ca

John Middleton (CHH)
University of Missouri
middletonjr@missouri.edu

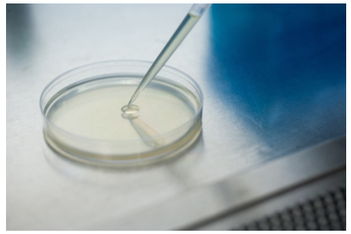
Jeffrey Rushen (CHH)
University of British-Columbia
rushenj@mail.ubc.ca

CHH chercheur hors Québec

COMPOSITION DES COMITÉS **2017-2018**

COMITÉ **EXÉCUTIF**

Mario Jacques, *Université de Montréal*, **Directeur/Président du comité**
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint/Co-responsable axe 1**
Pierre Lacasse, *Agriculture et agroalimentaire Canada*, **Co-responsable axe 1**
François Malouin, *Université de Sherbrooke*, **Responsable axe 2**
Denis Roy, *Université Laval*, **Responsable axe 3**
Josée Labrie, *Op+lait*, **Coordonnatrice**
Hélène Poirier, *Op+lait*, **Agente de liaison et de transfert**



COMITÉ D'**ORIENTATION**

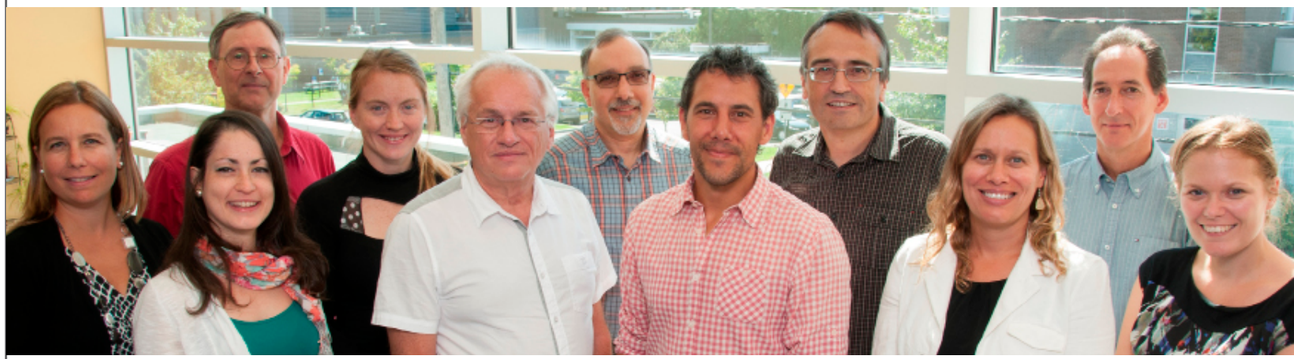
Mario Jacques, *Université de Montréal*, **Directeur**
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint/responsable axe 1**
Michel Carrier, *Université de Montréal*, **Doyen de la Faculté de médecine vétérinaire**
Elise Gosselin, *Novalait*, **Représentante de l'industrie laitière/Présidente du comité**
Charles Langlois, *Conseil des industriels laitiers du Québec (CILQ)*, **Représentant de l'industrie laitière**
Michel Pouliot, *Agropur*, **Représentant de l'industrie laitière**
Réal Gauthier, *Les Producteurs de lait du Québec*, **Représentant de l'industrie laitière**
Gabriel Belzile, *Les Producteurs de lait du Québec*, **Représentant de l'industrie laitière**
Yves Le Loir, *INRA (Rennes, France)*, **Chercheur international de renom**
Gisèle LaPointe, *University of Guelph*, **Chercheure canadienne de renom**
Hélène Poirier*, *Op+lait*, **Agente de liaison et de transfert**
Josée Labrie*, *Op+lait*, **Coordonnatrice**

* membre non-votant

COMITÉ **SCIENTIFIQUE**

Mario Jacques, *Université de Montréal*, **Directeur/Président du comité**
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint/Co-responsable axe 1**
Pierre Lacasse, *Agriculture et agroalimentaire Canada*, **Responsable axe 1**
François Malouin, *Université de Sherbrooke*, **Responsable axe 2**
Denis Roy, *Université Laval*, **Responsable axe 3**
Roger Cue , *Université McGill*, **Membre représentant de l'axe 1**
Marie Archambault, *Université de Montréal*, **Membre représentant de l'axe 2**
Rachel Gervais, *Université Laval*, **Membre représentant de l'axe 3**
Chantal Fleury, *Producteurs de lait du Québec*, **Représentante des PLQ**
Julie Côté-Gravel, *Université de Sherbrooke*, **Représentante des membres étudiants**
Josée Labrie*, *Op+lait*, **Coordonnatrice**

* membre non-votant



COMITÉ DE **TRANSFERT**

Mario Jacques, *Université de Montréal*, **Directeur/Président du comité**
Simon Dufour, *Université de Montréal*, **Directeur adjoint**
Abdel Ould Baba (remplacé par Mario Béland), *Centre d'expertise fromagère du Québec*, **Représentant de l'industrie laitière**
Chantal Fleury, *Les Producteurs de lait du Québec*, **Représentante de l'industrie laitière**
Julie Baillargeon, *Valacta*, **Représentante de l'industrie laitière**
Valérie Bélanger, *Novalait,* **Représentante de l'industrie laitière**
Stéphanie Roy, **Représentante du** *MAPAQ*
Pauline Bilodeau, **Représentante d'***Agriculture et agroalimentaire Canada*
Shelley Crabtree, *Les Producteurs laitiers du Canada*, **Représentante de l'industrie laitière**
Sophie Neveux, *Agropur*, **Représentante de l'industrie laitière**
Mérilie Gagnon, *Université Laval*, **Représentante des membres étudiants**
Hélène Poirier*, *Op+lait*, **Agente de liaison et de transfert**

* membre non-votant

COMITÉ **ÉTUDIANT**

Julie Côté-Gravel, *Université de Sherbrooke,* **Membre étudiant du Comité scientifique**
Mérilie Gagnon, *Université Laval*, **Membre étudiant du Comité de transfert**
Coralie Goetz, *Université de Montréal*, **Étudiante aux cycles supérieurs**
Catarina Krug, *Université de Montréal*, **Étudiante aux cycles supérieurs**
Jonathan Massé, *Université de Montréal*, **Étudiant aux cycles supérieurs**
Véronique Boyer, *Université McGill*, **Étudiante aux cycles supérieurs**
Josée Labrie, *Op+lait*, **Coordonnatrice**
Hélène Poirier, *Op+lait*, **Agente de liaison et de transfert**

AXES ET THÈMES DE **RECHERCHE** PLATEFORMES **TECHNOLOGIQUES**

Axe 1. Impact de la gestion à la ferme sur la qualité du lait
Responsables : P. Lacasse et S.Dufour

- Environnement, pression d'infection et microbiote
- Résistance de la vache à la colonisation et à l'infection
- Bien-être animal et environnement socio-économique

Axe 2. Gestion des agents pathogènes
Responsable : F. Malouin

- Détection des agents pathogènes
- Caractérisation des agents pathogènes
- Biosécurité et innocuité
- Interaction microbiote et agents pathogènes

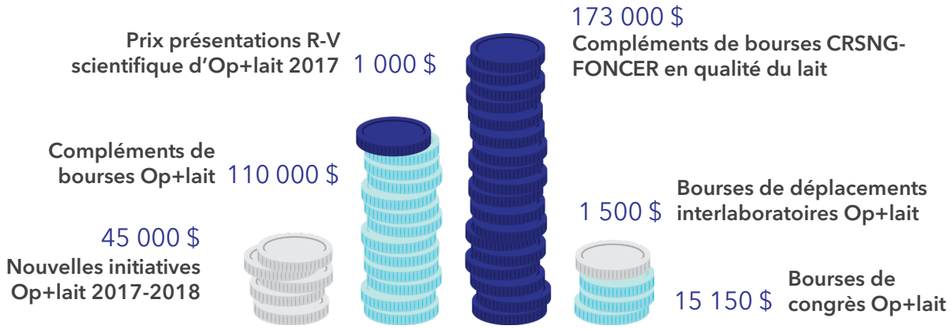
Axe 3 Étude du microbiote et des caractéristiques du lait
Responsable : D. Roy

- Environnement à la ferme et à l'usine
- Impact de l'alimentation animale sur les arômes et saveurs du lait

Plateformes technologiques et d'expertise

- Plateforme de biodiversité (Montréal)
- Plateforme de modèles d'infections expérimentales (Sherbrooke)
- Plateforme de bio-informatique (Sherbrooke)
- Plateforme d'analyse génétique animale (McGill)
- Plateforme sur la biologie des phages (Laval)
- Plateforme en génomique microbienne des systèmes alimentaires (Laval)
- Plateforme sur la composition du lait (Laval)

BOURSES ET NOUVELLES INITIATIVES



Nouvelles initiatives Op+lait 2017-2018 (total de 45 000 $)

Monitoring des maladies infectieuses et qualité du lait par l'étude des profils exosomaux du lait.
C. Fernandez-Prada (Université de Montréal) et **M. Olivier** (Université McGill)

Définir et améliorer le microbiote des vaches laitières en vue de produire des concentrations uniformes et élevées de vitamine B12 dans le lait.
J. Ronholm (Université McGill), **R. Gervais** et **Y. Chouinard** (Université Laval), **C. Girard** et **M. Duplessis** (Agriculture et Agroalimentaire Canada)

Prix pour les meilleures présentations lors du Rendez-vous scientifique annuel d'Op+lait 2017 (total de 1 000 $)

Marc-Antoine Guesthier (2e cycle, U. McGill). Meilleure affiche
Maria Puerto Parada (2e cycle, U. de Montréal). Mon projet en 180 secondes

Compléments de bourses Op+lait (110 000 $)

1er cycle	**Audrey Corbeil**. U. de Sherbrooke **William Poisson**. U. Laval
2e cycle	**Diana V. Bran-Barrera**. U. de Sherbrooke **Marc-Antoine Guesthier**. U. McGill **Sébastien Lévesque**. U. Laval **Marie-Pascale Morin**. U. de Montréal
3e cycle	**Coralie Goetz**. U. de Montréal
Stagiaire post-doc.	**Juan C. Arango Sabogal**. U. de Montréal **Laila Ben Said**. U. Laval **Ibtissem Doghri**. U. de Montréal

Compléments de bourses CRSNG-FONCER en qualité du lait (173 000 $)

Julie Beaulieu. U. de Sherbrooke
Samantha Bennett. U. Laval
Audrey Corbeil. U. de Sherbrooke
Alexis Dubé-Duquette. U. de Sherbrooke
Annie Gaudreau. U. de Montréal
Laurie Hamelin*. U. Laval
Audrey Larose. U. de Sherbrooke
Louis Lessard. U. de Sherbrooke

Diana V. Bran-Barrera. U. de Sherbrooke
Mélina Cyrenne. U. de Sherbrooke
Élodie Demontier. U. de Sherbrooke
Annie Fréchette. U. de Montréal
Marlen I. Lasprilla Mantilla. U. de Montréal

Julie Côté-Gravel. U. de Sherbrooke
Mérilie Gagnon*. U. Laval
Coralie Goetz. U. de Montréal
Fidèle Kabera. U. de Montréal
Alexandre Kennang*. U. Laval
Catarina Krug. U. de Montréal
Samuel Lanctôt. U. de Sherbrooke
Hélène Lardé. U. de Montréal
Noémie Vanacker. U. de Sherbrooke

* contribution des Producteurs de lait du Québec

Bourses de congrès Op+lait (15 150 $)

2e cycle

Véronique Boyer. U. McGill. International Society for Applied Ethology Congress (Charlottetown, PEI)
Mélina Cyrenne. U. de Sherbrooke. ASM Microbe 2018 (Atlanta, GA)
Stéphanie Dion. U. Laval. ADSA (Knoxville, TN)
Marc-Antoine Guesthier. U. McGill. ASAS/CSAS joint annual meeting (Vancouver, BC)
Marie-Pascale Morin. U. de Montréal. Forum de recherche de l'AMVPQ (Saguenay, QC)
Marguerite Plate-Dubé. U. de Montréal. ADSA (Knoxville, TN)
Maria Puerto Parada. U. de Montréal. ACVIM (Seattle, WA)

3e cycle

Mérilie Gagnon. U. Laval. 10th Cheese Symposium (Rennes, France)
Fidèle Kabera. U. de Montréal. 57th Annual Meeting of the National Mastitis Council (Tucson, AZ)
Alexandre Kennang. U. Laval. 26th International ICFMH Conference–FoodMicro (Berlin, Allemagne)
Catarina Krug. U. de Montréal. 57th Annual Meeting of the National Mastitis Council (Tucson, AZ)
Catarina Krug. U. de Montréal. 30th World Buiatrics Congress (Sapporo, Japon)
Marie-Laurence Lemay. U. Laval. ASM Microbe 2018 (Atlanta, GA)
Jonathan Massé. U. de Montréal. 5th International One Health Congress (Saskatoon, SK)
Véronique Ouellet. U. Laval. ADSA (Knoxville, TN)
Elise Shepley. U. McGill. ADSA (Knoxville, TN)

Bourses de déplacements interlaboratoires Op+lait (total de 1 500 $)

		Institution	Lieu du stage
1er cycle	**Julie Beaulieu**	U. de Sherbrooke	U. Laval
3e cycle	**Coralie Goetz**	U. de Montréal	U. de Sherbrooke
	Hebatoallah Hassan	U. Laval	Agriculture et agroalimentaire Canada

FAITS SAILLANTS

NOUVEAUX MEMBRES

Membres réguliers
Jennifer Ronholm, U. McGill
Sébastien Buczinski, U. de Montréal

Membres collaborateurs
Daniel Rico, CRSAD
Martin Olivier, U. McGill

PRIX ET DISTINTIONS

Sylvain Moineau (U. Laval) a reçu le prestigieux prix John-C.-Polanyi 2017 du CRSNG pour ses travaux sur le système CRISPR-Cas. Ce prix rend hommage à un chercheur dont les travaux menés au Canada sont à l'origine d'une percée remarquable réalisée récemment dans un des domaines des sciences naturelles ou du génie qu'appuie le CRSNG.

Juan Carlos Arango Sabogal (étudiant au 3e cycle, U. de Montréal) a remporté le Prix Alain-Fournier pour la meilleure affiche lors du Symposium sur les bovins laitiers du CRAAQ à Drummondville le 24 octobre 2017. Son affiche s'intitulait « Incidence de la paratuberculose chez les vaches laitières avant et après l'adhésion de la ferme au programme québécois de prévention et contrôle ».

Sylvain Moineau (U. Laval) nommé au conseil d'administration de Génome Québec (26 septembre 2017).

Mélina Cyrenne (étudiante au 2e cycle, U. de Sherbrooke) a été sélectionnée pour participer au concours CRSNG SCIENCE ACTION!

Mérilie Gagnon (étudiante au 3e cycle, U. Laval) a remporté le Prix de la meilleure affiche lors du 10th Cheese Symposium 2018 qui se tenait à Rennes en France. Son affiche s'intitulait « Impact on Cheddar production of two potential NSLAB strains from raw milk associated with the use of silage».

COLLOQUES ET **CONFÉRENCES**

Ismail Fliss (U. Laval), membre du comité organisateur du Colloque STELA 2017.

Denis Roy (U. Laval), membre du comité organisateur de PROBIO 2017 et membre du comité de programme de BÉNÉFIQ 2018.

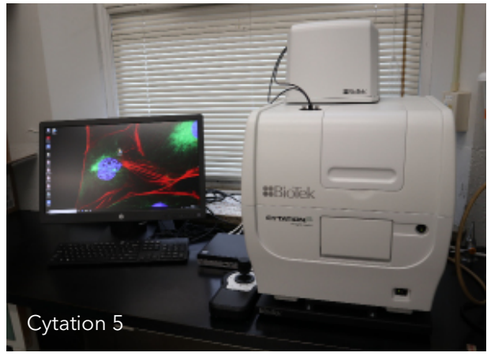
Simon Dufour (U. de Montréal) a participé à l'organisation du 56th National Mastitis Council Annual Meeting, Tucson (AZ) 2018.

Sylvain Moineau (U. Laval) organisera le 13e congrès international annuel CRISPR à Québec du 17-19 juin 2019.

Mario Jacques (U. de Montréal) participera à l'organisation du Colloque international francophone sur les maladies infectieuses animales (CIFMIA), U. de Montréal 2020.

FINANCEMENTS MAJEURS

La plateforme de biodiversité d'Op+lait est maintenant équipée d'un appareil MALDI-ToF pour l'identification bactérienne suite à l'obtention d'une subvention FCI par **S. Dufour**.



Cytation 5

MALDI-ToF

C. Fernandez-Prada a obtenu une subvention FCI pour le financement d'une nouvelle plateforme à haut débit pour l'étude intégrée des maladies parasitaires vétérinaires et zoonotiques.

Plusieurs membres d'Op+lait se sont regroupés et ont obtenu trois subventions importantes totalisant 4 M$ dans le cadre de la Grappe de recherche laitière 3. Un premier projet, piloté par **D. Roy** et **E. Guévremont**, porte sur l'occurrence et l'impact des biofilms microbiens sur la qualité du lait. Le second projet, piloté par **S. Dufour** et **P. Lacasse**, porte quant à lui sur l'amélioration de la qualité du lait par un meilleur contrôle de la mammite bovine. Finalement, un troisième projet, piloté par J. Sanchez et **S. Dufour**, porte sur la gestion des antimicrobiens sur les fermes laitières.

ACTIVITÉS DE **RÉSEAUTAGE**

Rendez-vous scientifique annuel d'Op+lait et Visite du centre STELA.
29 novembre 2017
Pavillon Alphonse-Desjardins, U. Laval

Assemblée générale des membres d'Op+lait. 29 novembre 2017
Pavillon Alphonse-Desjardins, U. Laval

Webinaire
1 décembre 2017
Organisé conjointement avec le CRIPA et le Laboratoire EcL
Patrick Boerlin. OVC, U. of Guelph
Résistance aux céphalosporines à spectre élargi chez les entérobactéries des animaux au Canada

Webinaire
21 février 2018
Organisé conjointement avec le CRIPA
Donald Sheppard. U. McGill
How about breaking the biofilms – from biosynthesis to novel therapeutics

ACTIVITÉS POUR LES **ÉTUDIANTS**

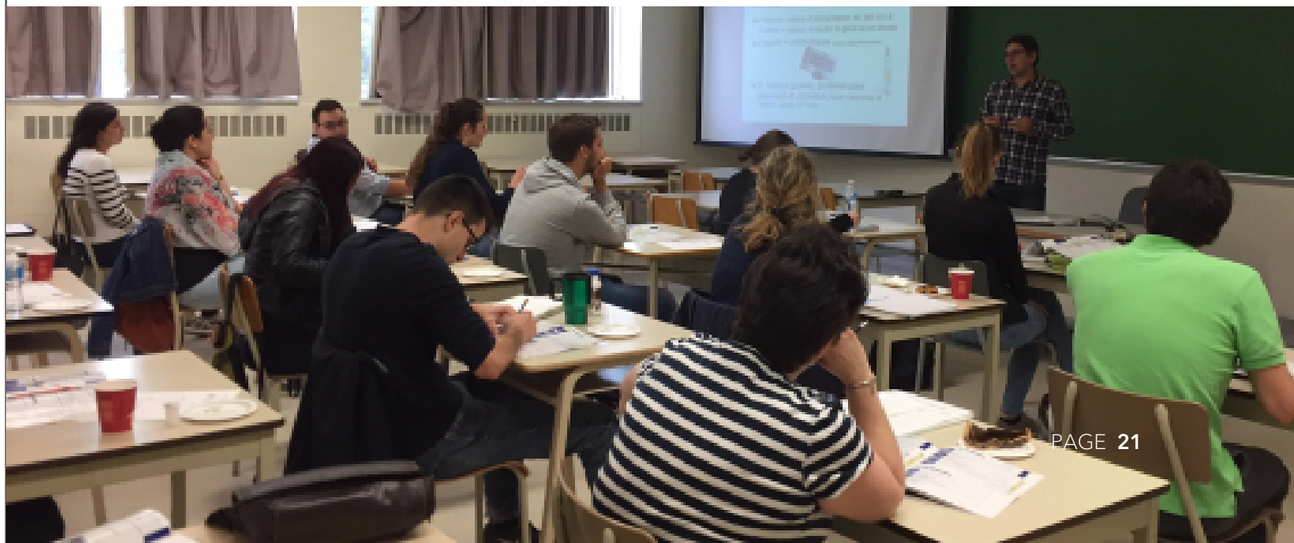
Atelier technologique **: Le bien-être et le confort des vaches en lien avec la qualité du lait. Visite des laboratoires de Valacta**
24 avril 2017. Campus Macdonald de l'U. McGill

Atelier de communication : **Workshop on communication with the media, stakeholders and users**
Programme CRSNG-FONCER en qualité du lait. 9-11 mai 2017. Crowne Plaza Aéroport de Montréal

Cours en ligne MOOC : **La glande mammaire et sa réponse à l'infection (15 h)**
Programme CRSNG-FONCER en qualité du lait.
En ligne dès le 1er novembre 2017. Site EDUlib

Atelier technologique : **Impact de l'alimentation animale sur le lait**
Qualité microbiologique du lait, environnement à la ferme et à l'usine
30 novembre 2017
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)

Atelier technologique : **1ère Journée de génomique et bio-informatique (conférences et wet-lab)**
Organisé conjointement avec le CRIPA
2 mars 2018. U. de Montréal



Conférences

Conférence pour les transformateurs **(M. Jacques)**
Colloque STELA. 29 mai 2017.Québec

Ateliers et Conférences pour les médecins vétérinaires praticiens **(C. Fernandez-Prada, G. Fecteau, D. Pellerin, O. Labrecque)**
Congrès de l'AMVPQ. 23 septembre 2017. Rivière-du-Loup

Table ronde pour les transformateurs **(Y. Chouinard et D. Lefebvre)**
Réflexion stratégique CILQ-CEFQ-Novalait-STELA. 13 octobre 2017. Québec

Conférence **(C. Fernandez-Prada)**
Assemblée annuelle des partenaires de la Stratégie québécoise de santé animale et de bien-être des animaux. 19 octobre 2017. Québec

Conférences et Affiches pour les producteurs **(S. Dufour, R. Gervais)**
Symposium sur les bovins laitiers (CRAAQ). 24 octobre 2017. Drummondville

Conférences pour les producteurs et les transformateurs **(E. Vasseur et S. Dufour)**
«180 secondes » par V. Boyer
Assemblée générale des actionnaires de Novalait. 6 novembre 2017. Brossard

Ateliers et Kiosque pour les producteurs **(J.P. Roy et D. Santschi)**
Colloque sur la santé des troupeaux laitiers. 5 décembre 2017. Drummondville

Kiosque pour le grand public **(animation par des étudiants)**
Semaine de l'agriculture, de la consommation et de l'alimentation (SAAC). 12-14 janvier 2018. Québec

Conférences pour les producteurs **(J.P. Roy, S. Dufour et E. Vasseur)**
Rencontre annuelle de la Clinique ambulatoire bovine du CHUV. 7 février 2018. St-Hyacinthe

Conférence sur l'antibiorésistance pour les agronomes **(M. Archambault)**
Association québécoise des agronomes en zootechnie (AQAZ). 21 mars 2018. Drummondville

Articles de vulgarisation

Pour un usage judicieux des antibiotiques. **H. Poirier, D. Francoz et H. Lardé**
Le Producteur de lait québécois 37(7) : 30-31. Avril 2017

De nouvelles molécules non antibiotiques pour traiter la mammite? **C. Goetz, M. Jacques, F. Malouin et H. Poirier**
Le Producteur de lait québécois 37(8) : 28-29. Mai 2017

Les vaches préfèrent-elles le pâturage? **E. Shepley, R Bergeron et E. Vasseur**
Le Producteur de lait québécois 37(8) : 30-32. Mai 2017

Les traitements alternatifs de la mammite bovine. **D. Francoz, S. Dufour et J.P. Roy**
Le Producteur de lait québécois 37(9) : 44-46. Juin 2017

Contrôler le bilan énergétique en début de lactation par la traite plutôt que la diète. **V. Bélanger, S. Dufour, C. Krug, P.A. Morin, H. Poirier et P. Lacasse**
Le Producteur de lait québécois 38(3) : 26-28. Novembre 2017

Un nouvel outil pour répondre aux défis en gestion de la santé du pis! **J.P. Roy et M.E. Paradis**
Le Producteur de lait québécois 38(3) : 29-31. Novembre 2017

7 questions sur les biofilms. **Entrevues avec M. Archambault et M. Jacques**
Le Bulletin des agriculteurs 100(10) : 33-35. Novembre 2017

ACTIVITÉS DE **TRANSFERT** | Articles de vulgarisation

Selective dry cow therapy : could it work on your dairy farm?
F. Kabera
Udder Topics - Newsletter of the National Mastitis Council 40(6) : 8-9. Décembre 2017

Traitement sélectif au tarissement (parties 1 et 2)
F. Kabera, S. Dufour et J.P. Roy
La Terre de Chez Nous. 24 janvier 2018 et 12 février 2018

Les biofilms dans l'industrie laitière : détection, contrôle et prévention
Participation de M. Jacques
Biosourcé du CRIBIQ
Vol 5, numéro 3 février 2018

Combiner des huches individuelles en logement collectif?
E. Vasseur
Le Producteur de lait québécois 38(6) : 30-32. Mars 2018

Du crustacé au trayon de la vache!
S. Lanctôt, X. Zhao, P. Lacasse, J. Côté-Gravel, M. Cyrenne et P. Bilodeau
Le Producteur de lait québécois 38(6) : 33-35. Mars 2018

Des ensilages au lait cru : enquête sur les microorganismes
D. Roy
La Terre de Chez Nous. 28 mars 2018

ACTIVITÉS DE **TRANFERT** | Autres

Infolettre « La Bulle ». Grand public
Hiver 2017, printemps 2018

Bulletin électronique. Pour les membres
Juin 2017, octobre 2017, mars 2018

Les Aventures extrANTIBIOrdinaires des 6 Fantastiques (2 premiers épisodes). BD
Mars 2018

L'antibiorésistance…un réel enjeu sur les fermes laitières du Québec?. Capsule web
J. Massé
Mai 2017

Si vous doublez la largeur, doublez-vous aussi le bien-être?. Capsule web
V. Boyer, E. Edwards et E. Vasseur
Décembre 2017

Traite ajustée, vache en bonne santé!
Capsule web Fonds de recherche du Québec.
S. Dufour
20 février 2018

Le nouveau « plan en 7 points pour le contrôle de la mammite ». Capsule web
T.C. Hemling et H. Poirier
Mars 2018

Le MAP, une menace qui plane. Capsule web
M. Puerto, G. Fecteau et H. Poirier
Mars 2018

Le programme de prévention et de contrôle de la paratuberculose a eu des impacts positifs! Capsule web
J.C. Arango-Sabogal, G. Fecteau et H. Poirier
Mars 2018

La Bulle d'Op lait

LES AVENTURES EXTRANTIBIORDINAIRES DES 6 FANTASTIQUES

ÉTUDIANTS ET STAGIAIRES POST-DOCTORAUX

1er cycle

Julie Beaulieu	U. de Sherbrooke
Joséanne Bélanger-Naud	U. McGill
Samantha Bennett	U. Laval
Pauline Bouveret	U. de Montréal
Audrey Corbeil	U. de Sherbrooke
Alexis Dubé-Duquette	U. de Sherbrooke
Annie Gaudreau	U. de Montréal
Laurie Hamelin	U. Laval
Audrey Larose	U. de Sherbrooke
Louis Lessard	U. de Sherbrooke
William Poisson	U. Laval

2e cycle

Mahjoob Aghamohammadi	U. de Montréal
Stéphanie Bélanger-Naud	U. McGill
Julie Berman	U. de Montréal
Véronique Boyer	U. McGill
Diana V. Bran-Barrera	U. de Sherbrooke
Catherine Couture	U. Laval
Mélina Cyrenne	U. de Sherbrooke
Élodie Demontier	U. de Sherbrooke
Stéphanie Dion	U. Laval
Annie Fréchette	U. de Montréal
Marc-Antoine Guesthier	U. McGill
Marlen I. Lasprilla Mantilla	U. de Montréal
Sébastien Levesque	U. Laval
Julián López	U. McGill
Marie-Pascale Morin	U. de Sherbrooke
Hélène Pilote Fortin	U. Laval
Marguerite Plante-Dubé	U. Laval
Maria Puerto Parada	U. de Montréal
Jessica St John	U. McGill

3e cycle

Ángel R Alfonso Avila	U. Laval
Julie Côté-Gravel	U. de Sherbrooke
Alison-May Deacon	U. de Sherbrooke
Noélie Douanne	U. de Montréal
Mérilie Gagnon	U.Laval
Coralie Goetz	U. de Montréal
Hebatoallah Hassan	U. Laval
Fidèle Kabera	U. de Montréal
Alexandre Kennang	U. Laval
Catarina Krug	U. de Montréal
Samuel Lanctôt	U. de Sherbrooke
Hélène Lardé	U. de Montréal
Marie-Laurence Lemay	U. Laval
Jonathan Massé	U. de Montréal
Véronique Ouellete	U. Laval
Eveline Sandri	CRSAD
Elise Shepley	U. McGill
Noémie Vanacker	U. de Sherbrooke

Stagiaires post-doc

Juan C. Arango Sabogal	U. de Montréal
Laila Ben Said	U. Laval
Ibtissem Doghri	U. de Montréal
Liliana Fadul	U. McGill
Denis Haine	U. de Montréal
Maxime Leduc	U. McGill
Marianne Villettaz Robichaud	U. Laval
Daniel Warner	U. McGill

Superordinateur Mammouth, Université de Sherbrooke

www.oplait.org
www.oplaitplateformes.org

Page Facebook Op+lait - recherche en qualité du lait
Groupe fermé pour les membres Op+lait Regroupement de recherche

Op+lait

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

Marketa Kopal, DMV
Agente de liaison et de transfert
450-773-8521 poste 37792
marketa.kopal@umontreal.ca

Nancy Bisaillon
Agente de secrétariat
450-773-8521 poste 8616
n.bisaillon@umontreal.ca

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

Novembre 2018 | Aida Minguez Menendez