

## Programme

### Journées québécoises de recherche en santé respiratoire - JQRSR

Édition 2020 Virtuelle

#### Lundi 9 novembre

11h55:12h00 **Mot de Bienvenu du Dr Philippe Jovet directeur du RSRQ**

#### Session-1 COVID-19 : La science au temps d'une pandémie

**Modérateurs : Dr Philippe Jovet , Dr Roger C Lévesque et Dre Jamila Chakir**

12h00:12h30	<b>Dr Andréanne Côté</b> <i>CRIUCPQ</i>	Covid-19 : apprendre à surfer avec la vague
12h30:13h00	<b>Dr Caroline Duchaine</b> <i>CRIUCPQ</i>	Le rôle des aérosols dans la transmission de la COVID-19
13h00:13h30	<b>Dr Gary Kobinger</b> <i>Université Laval</i>	Développement de vaccins contre les pandémies - Comparaison de l'expérience Ebola et COVID-19
13h30:14h00	<b>Dr Laurent Brochard</b> <i>Université de Toronto</i>	Ventilation du SDRA et recrutement alvéolaire : COVID-19 vs. non COVID

#### Session 2 - Nouvelles avenues de recherche sur les infections pulmonaires et les agents pathogènes.

**Modérateurs : Dre Dao Nguyen, Dr Frédéric Veyrier et Dr Jean-François Lauzon Joset**

14h15:14h35	<b>Dre Neda Barjesteh</b> <i>Université de Montréal</i>	Extracellular Vesicles in Viral Respiratory Infections: Proteomic and bioinformatic characterization
14h35:14h55	<b>Dre Ana Blanchard</b> <i>CHU Sainte-Justine</i>	Épidémiologie, transmission et éradication du <i>Pseudomonas aeruginosa</i> chez les enfants atteints de fibrose kystique
14h55:15h15	<b>Dr Jean-François Lauzon-Joset</b> <i>CRIUCPQ</i>	Immune mechanisms underlying prevention of early life infection using an immunostimulant during pregnancy

**Présentations étudiantes**



15h15:15h27 <i>Résumé 21</i>	<b>Julia Chronopoulos</b> <i>Étudiante PhD McGill</i>	Immunity to Influenza A Virus infection during Pregnancy
15h27:15h39 <i>Résumé 24</i>	<b>Dre Lisa Hennemann</b> <i>Étudiante PhD McGill</i>	LasR-deficient <i>P. aeruginosa</i> variants increase airway epithelial mICAM-1 expression and enhance neutrophilic lung inflammation
15h39:15h51 <i>Résumé 25</i>	<b>Samuel Mailhot Larouche</b> <i>Étudiant MD-PhD U de Montréal</i>	TRV120027, un ligand biaisé GRK5 du récepteur de l'angiotensine II (AT1R) a potentiellement une double action thérapeutique sur la Covid-19
15h51:16h03 <i>Résumé 27</i>	<b>Andrea Murru</b> <i>Étudiante MSc U Laval</i>	The characterisation of neutrophil subpopulations in cystic fibrosis and their potential as biomarkers of disease activity
16h03:16h15 <i>Abstract 29</i>	<b>Mariane Saroufim</b> <i>Étudiante BSc McGill</i>	Impact of COVID-19 pandemic on latent and active tuberculosis treatment registrations in Montreal, Canada: a retrospective study at the Montreal Chest Institute

Mardi 10 novembre

**Session-3 Environnement, génétique, expression génique et cancer, recherches émergentes en santé respiratoire**

**Modérateurs : Dre Caroline Duchaine et Dr Philippe Joubert**

12h00:12h20	<b>Dre Marie Renée Blanchet</b> <i>CRIUCPQ</i>	Modulation de la signature des populations locales de cellules dendritiques dans le cancer du poumon : une des pièces manquantes au puzzle?
12h20:12h40	<b>Dr Loïc Wingert</b> <i>IRSST</i>	Masques Barrières : Critères et procédures d'essais
12h40:13h00	<b>Dr Logan Walsh et Dr Jonathan Spicer</b> <i>McGill</i>	The Lung Cancer Front: New Opportunities for Research Collaboration in Quebec

**Présentations étudiantes**

13h00:13h12 <i>Résumé 15</i>	<b>Véronique Desjardins</b> <i>Étudiante MSc U Laval</i>	Génération de cellules dendritiques de type 1 potentialisées dans la réponse anti-cancer à partir de la moelle osseuse de souris par culture cellulaire
13h12:13h24 <i>Résumé 16</i>	<b>Marie-Eve Dubuis</b> <i>Étudiante PhD U Laval</i>	Production d'aérosols lors du traitement d'échantillons sanguins et urinaires dans un laboratoire hospitalier de biochimie clinique en contexte de la COVID-19
13h24:13h36 <i>Résumé 18</i>	<b>Andréanne Gagné</b> <i>Étudiante MD-PhD U Laval</i>	L'hétérogénéité des biomarqueurs de réponse à l'immunothérapie chez les patients avec des adénocarcinomes pulmonaires multiples synchrones
13h36:13h48 <i>Résumé 19</i>	<b>Joanny Roy</b> <i>Étudiante MSc U Laval</i>	Démystifier l'apparition des cellules dendritiques CD103 <sup>lo</sup> CD11b <sup>+</sup> dans le cancer du poumon chez la souris

**Session 4 Développements récents dans la recherche sur les maladies obstructives et de remodelage des poumons.**

**Modérateurs : Dr Mathieu Morissette, Dre Roxane Paulin, Dre Andréanne Côté**

16h00:16h20	<b>Dr François Potus</b> <i>CRIUCPQ</i>	TET2 the missing link between epigenetic and genetic in pulmonary arterial hypertension
16h20:16h40	<b>Dr Benjamin Smith</b> <i>CUSM</i>	Dysanapsis and chronic lung disease: defining resilient lungs for lifelong health



16h40:17h00 **Dr Mathieu Morissette** Emphysème et immunodéficience: un nouveau lien pathologique?  
*CRIUCPQ*

**Présentations étudiantes**

17h00:17h12 **Pierre-Alexandre Gagnon** Persistance de la réduction du muscle lisse 10 ans après traitement  
*Résumé 33 Étudiant MSc U Laval* à la thermoplastie bronchique

17h12:17h24 **Mégane Lebel** Effets des médicaments antifibrotiques sur la formation accrue  
*Résumé 35 Étudiante PhD U de Sherbrooke* d'invadosomes par les fibroblastes pulmonaires de patients FPI

17h24:17h3 **Nadia Milad** Human beta-defensin 2 (hBD-2) modulates the inflammatory  
*Résumé 37 Étudiante PhD U Laval* response to acute and chronic cigarette smoke exposure

17h36:17h48 **Dre Motahareh Vameghestahbanati** Airway tree calibre across the adult lifespan suggests continued  
*Résumé 40 Étudiante PhD McGill* growth into mid-life

17h48:18h00 **Alexis Perreault** Développement d'un modèle de CAM-FPI utilisant des xénogreffes  
*Résumé 42 Étudiant MSc U de Sherbrooke* de tissus de poumons humains



**Mercredi 11 novembre**

**Session 5 Du laboratoire à la clinique : nouvelles perspectives de recherche dans le domaine des désordres physiologiques de la respiration**

**Modérateurs : Dr Jean-Paul Praud, Dr Guillaume Emériaud et Dr Richard Kinkead**

12h00:12h20	<b>Dr Jorge Gallego</b> <i>INSERM, Paris</i>	Contrôle respiratoire néonatal : problèmes et modèles
12h20:12h32	<b>Dre Florence Jeny</b> <i>Lauréate des J2R</i>	Effets de l'hypoxie sur les macrophages dérivés de monocytes sanguins de patients atteints de sarcoïdose
12h32:12h52	<b>Dr Basil Nasir</b> <i>CHUM</i>	Methods to expand the utilisation of donor lungs for transplantation
12h52:13h04 Résumé 3	<b>Steven Bonneau</b> <i>Étudiant MD-MSc U de Montréal</i>	Impact des neutrophil extracellular traps (NETs) dans la dysfonction primaire du greffon post-transplantation pulmonaire chez l'humain
13h04:13h24	<b>Dr Wissam Shalish</b> <i>CUSM</i>	Assessment of Extubation Readiness in Extremely Preterm Infants
<b>Présentations étudiantes</b>		
13h24:13h36 Résumé 7	<b>Gauthier Ganouna-Cohen</b> <i>Étudiant PhD U Laval</i>	Altérations pulmonaires induites par l'hypoxie intermittente chez les souris C57BL/6J castrées
13h36:13h48 Résumé 8	<b>Dr Atsuchi Kawaguchi</b> <i>Postdoct U de Montréal</i>	Prolonged Mechanical Ventilation in Paediatric Intensive Care: Interim Report of LongVentKids Study
13h48:14h00 Résumé 10	<b>Ariane Lasry</b> <i>Étudiante MD McGill</i>	Cardiopulmonary Function abnormalities in cohort of Adults following Bronchopulmonary Dysplasia as preterm infants



**Session 6 Présentation courte des vidéos/posters et discussion**

**Examineurs : Dr Jean-François Lauzon Joset, Samuel Mailhot-Larouche**

14h00:14h03 <i>Résumé No 1</i>	Dr Tugba Alarcon- Martinez <i>MD fellow McGill</i>	Criteria for reintubation of extremely preterm infants: Which ones best reflect clinical practice?
14h03:14h06 <i>Résumé No 5</i>	Basma Elsedawi <i>PhD U de Sherbrooke</i>	Effect of Nasal Respiratory Support on Bottle-feeding in the Preterm Lamb with and without tachypnea
14h06:14h09 <i>Résumé No 11</i>	Dr Danuzia Marques <i>Postdoct U Laval</i>	Neonatal maternal separation disrupts microglia morphology into an important CO <sub>2</sub> sensing region of the brain: effects in lateral and central amygdala in female rats
14h09:14h12 <i>Résumé No 12</i>	Christophe Morin <i>MSc U de Sherbrooke</i>	Étude de la mécanique respiratoire et de l'oxygénation pendant le sevrage de la ventilation liquidienne totale chez un modèle ovin nouveau-né
14h12 :14h15 <i>Résumé No 13</i>	Virginie Plante <i>MD résidente U de montréal</i>	Age-specific reference values for elevated diaphragmatic tonic activity in children and it incidence in ventilated PICU patients
14h15:14h25	<b>Période de question et discussion</b>	
14h25:14h28 <i>Résumé No 2</i>	Mélissa Aubin-Vega <i>PhD U de Montréal</i>	Impact de la déficience d'expression du canal ENaC chez des souris transgéniques sur les paramètres du syndrome de détresse respiratoire aiguë induit par la bléomycine
14h28:14h31 <i>Résumé No 4</i>	Maud Demarest <i>MSc U Laval</i>	Effet de l'hypoxie sur le métabolisme et la respiration mitochondriale chez les rats
14h31:14h34 <i>Résumé No 9</i>	Fatemeh Khadangi <i>PhD McGill</i>	Intranasal versus intratracheal administration of lipopoly-saccharide in a murine model of acute respiratory distress syndrome
14h34:14h37 <i>Résumé No 6</i>	Dr Adrien Flahault <i>Postdoct U de Montréal</i>	Left ventricle structure and function in young adults born very preterm and association with neonatal characteristics



14h37:14h40 <i>Résumé No 14</i>	Dr Daniela Ravizzoni-Dartora <i>Postdoct</i> <i>U de Montréal</i>	Association of bronchopulmonary dysplasia and right ventricle systolic function in young adults born preterm
14h40:14h50	<b>Période de question et discussion</b>	
14h50 :14h53 <i>Résumé No 17</i>	Nathan Dumont-Leblond <i>MSc</i> <i>U Laval</i>	Récurrence de genres bactériens entériques ou potentiellement pathogènes dans les tissus tumoraux de cancers pulmonaires non à petites cellules
14h53 :14h56 <i>Résumé No 20</i>	Eve Bernet <i>PhD</i> <i>INRS-IAF</i>	Le NaBPh <sub>4</sub> , une molécule qui tue sélectivement les pathogènes du genre Neisseria
14h56 :14h59 <i>Résumé No 22</i>	Mehdi El Hassani <i>MSc</i> <i>U de Montréal</i>	Antibiotics in Adult Cystic Fibrosis Patients: A Review of Population Pharmacokinetic Analyses
14h59:15h02 <i>Résumé No 23</i>	Claudia Gilbert <i>MSc</i> <i>INRS-IAF</i>	Régulation de l'inflammasome et de la défense antivirale par la sulfurtransférase MPST
15h02:15h05 <i>Résumé No 26</i>	Dr Karim Julien-Malet <i>Postdoct</i> <i>McGill</i>	Cycle intracellulaire de Pseudomonas aeruginosa et fibrose kystique
15h05:15h08 <i>Résumé No 28</i>	Kelsey O'Dowd <i>MSc</i> <i>U de Montréal</i>	Characterizing the effect of avian influenza virus infection on the proteomic signature of extracellular vesicles released from chicken tracheal cells
15h08:15h18	<b>Période de question et discussion</b>	
15h18:15h21 <i>Résumé No 30</i>	Wided Akik <i>PhD</i> <i>McGill</i>	Mechanisms Underlying Corticosteroid Insensitivity Induction by Interleukin-17A in Bronchial Epithelial Cells
15h21:15h24 <i>Résumé No 31</i>	Frédérique Armellin-Ducharme <i>MSc</i> <i>U de Montréal</i>	Adherence to Inhaled Corticosteroids in Pediatric Asthma: Do Socioeconomic Status and Daily Medication Frequency have an impact?



15h24:16h27 <i>Résumé No 32</i>	Alexis Dufour-Mailhot <i>BSc</i> <i>U Laval</i>	Flexibility of microstructural adaptations in airway smooth muscle
15h27 :15h30 <i>Résumé No 34</i>	Fatemeh Khadangi <i>PhD</i> <i>U Laval</i>	Force adaptation in asthmatic patients
15h30:15h38	<b>Période de question et discussion</b>	
15h38:15h41 <i>Résumé No 36</i>	Michaël Maranda- Robitaille <i>MSc</i> <i>U Laval</i>	Différences entre les réponses pulmonaire et hépatique à la lécithine de jaune d'œufs en contexte de carence nutritionnelle en méthionine et en choline chez la souris
15h41:15h44 <i>Résumé No 38</i>	Geneviève Pelletier <i>MD</i> <i>U Laval</i>	Augmentation des niveaux de FeNO de patients souffrant d'asthme sévère traités avec des anticorps anti-IL5 : Une série de cas
15h44 :15h47 <i>Résumé No 39</i>	Naomie Poitras <i>MD</i> <i>U de Montréal</i>	Are misperceptions about pediatric asthma and inhaled corticosteroids associated with adherence?
15h47 :16h50 <i>Résumé No 42</i>	Motahareh Vameghestahbanati <i>MD-PhD</i> <i>McGill</i>	Dysanapsis modifies systemic levels of cigarette smoke uptake and airflow limitation
16h50 :16h00	<b>Période de question et discussion</b>	

**Session-7 Assemblée générale et atelier de discussion**

**Modérateurs : Dr Philippe Jovet et Dre Jamila Chakir**

16h00 :17h00 **Assemblée générale 2020**

17h00 :18h00 **Atelier de discussion avec les axes**



## Présentation par vidéo de 3 min des affiches

Les vidéos sont disponibles sur le compte Youtube du Réseau via le site web <https://rsr-qc.ca> .

**Le public peut voter jusqu'au 20 novembre pour son choix de la meilleure vidéo en cliquant sur le lien suivant :**

<https://fr.surveymonkey.com/r/ZVMYDX6>

**N'hésitez pas à poser des questions, laisser un commentaire ou partir une discussion avec les auteurs des vidéos via l'option « Laisser un commentaire » sur Youtube!**

No résumé	Nom / niveau actuel d'étude	Titre
No 1	Dr Tugba Alarcon-Martinez <i>MD fellow</i> <i>McGill</i>	Criteria for reintubation of extremely preterm infants: Which ones best reflect clinical practice?
No 2	Mélissa Aubin-Vega <i>PhD</i> <i>U de Montréal</i>	Impact de la déficience d'expression du canal ENaC chez des souris transgéniques sur les paramètres du syndrome de détresse respiratoire aiguë induit par la bléomycine
No 4	Maud Demarest <i>MSc</i> <i>U Laval</i>	Effet de l'hypoxie sur le métabolisme et la respiration mitochondriale chez les rats
No 5	Basma Elsedawi <i>PhD</i> <i>U de Sherbrooke</i>	Effect of Nasal Respiratory Support on Bottle-feeding in the Preterm Lamb with and without tachypnea
No 6	Dr Adrien Flahau <i>Postdoct</i> <i>U de Montréal</i>	Left ventricle structure and function in young adults born very preterm and association with neonatal characteristics



No 9	Fatemeh Khadangi <i>PhD</i> <i>McGill</i>	Intranasal versus intratracheal administration of lipopolysaccharide in a murine model of acute respiratory distress syndrome
No 11	Dr Danuzia Marques <i>Postdoct</i> <i>U Laval</i>	Neonatal maternal separation disrupts microglia morphology into an important CO <sub>2</sub> sensing region of the brain: effects in lateral and central amygdala in female rats
No 12	Christophe Morin <i>MSc</i> <i>U de Sherbrooke</i>	Étude de la mécanique respiratoire et de l'oxygénation pendant le sevrage de la ventilation liquidienne totale chez un modèle ovin nouveau-né
No 13	Virginie Plante <i>MD résidente</i> <i>U de montréal</i>	Age-specific reference values for elevated diaphragmatic tonic activity in children and its incidence in ventilated PICU patients
No 14	Dr Daniela Ravizzoni-Dartora <i>Postdoct</i> <i>U de Montréal</i>	Association of bronchopulmonary dysplasia and right ventricle systolic function in young adults born preterm
No 17	Nathan Dumont-Leblond <i>MSc</i> <i>U Laval</i>	Récurrence de genres bactériens entériques ou potentiellement pathogènes dans les tissus tumoraux de cancers pulmonaires non à petites cellules
No 20	Eve Bernet <i>PhD</i> <i>INRS-IAF</i>	Le NaBPh <sub>4</sub> , une molécule qui tue sélectivement les pathogènes du genre Neisseria
No 22	Mehdi El Hassani <i>MSc</i> <i>U de Montréal</i>	Antibiotics in Adult Cystic Fibrosis Patients: A Review of Population Pharmacokinetic Analyses
No 23	Claudia Gilbert <i>MSc</i> <i>INRS-IAF</i>	Régulation de l'inflammasome et de la défense antivirale par la sulfuryltransférase MPST
No 26	Dr Karim Julien-Malet <i>Postdoct</i> <i>McGill</i>	Cycle intracellulaire de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et fibrose kystique
No 28	Kelsey O'Dowd <i>MSc</i> <i>U de Montréal</i>	Characterizing the effect of avian influenza virus infection on the proteomic signature of extracellular vesicles released from chicken tracheal cells



No 30	Wided Akik <i>PhD</i> <i>McGill</i>	Mechanisms Underlying Corticosteroid Insensitivity Induction by Interleukin-17A in Bronchial Epithelial Cells
No 31	Frédérique Armellin-Ducharme <i>MSc</i> <i>U de Montréal</i>	Adherence to Inhaled Corticosteroids in Pediatric Asthma: Do Socioeconomic Status and Daily Medication Frequency have an impact?
No 32	Alexis Dufour-Mailhot <i>BSc</i> <i>U Laval</i>	Flexibility of microstructural adaptations in airway smooth muscle
No 34	Fatemeh Khadangi <i>PhD</i> <i>U Laval</i>	Force adaptation in asthmatic patients
No 36	Michaël Maranda-Robitaille <i>MSc</i> <i>U Laval</i>	Différences entre les réponses pulmonaire et hépatique à la lécithine de jaune d'œufs en contexte de carence nutritionnelle en méthionine et en choline chez la souris
No 38	Geneviève Pelletier <i>MD</i> <i>U Laval</i>	Augmentation des niveaux de FeNO de patients souffrant d'asthme sévère traités avec des anticorps anti-IL5 : Une série de cas
No 39	Naomie Poitras <i>MD</i> <i>U de Montréal</i>	Are misperceptions about pediatric asthma and inhaled corticosteroids associated with adherence?
No 42	Motahareh Vameghestahbanati <i>MD-PhD</i> <i>McGill</i>	Dysanapsis modifies systemic levels of cigarette smoke uptake and airflow limitation



**RSRQ**  
Réseau de recherche en  
Santé Respiratoire du Québec

### **Comité organisateur**

#### **Dr Philippe Jovet**

Directeur, Réseau de recherche en santé  
respiratoire du Québec, **RSRQ**

#### **Dr André Dagenais**

Coordonateur, Réseau de recherche en santé  
respiratoire du Québec, **RSRQ**

#### **Dre Jamila Chakir**

##### **Co-directrice,**

Réseau de recherche en santé  
respiratoire du Québec, **RSRQ**

### **Pour les axes scientifiques du RSRQ**

#### **Environnement/Génétique/Cancer**

Dr Philippe Joubert, Dir

Dre Carolyn Baglolo, co-dir

Dre Caroline Duchaine, co-dir

Dre Catherine Laprise, co-dir

#### **Désordres physiologiques de la respiration**

Dr Jean-Paul Praud, Dir

Dr Guillaume Emeriaud, co-dir

Dr Richard Kinkead, co-dir

Dr Frédéric Sériès, co-dir

#### **Maladies obstructives et remodelage**

Dr Mathieu Morissette, Dir

Dr Ilan Azuelos, co-dir

Dre Andréanne Côté, co-dir

Dre Roxane Paulin, co-dir

Dr Benjamin Smith, co-dir

#### **Infections pulmonaires et**

##### **agents pathogènes**

Dr Roger C Lévesque, Dir

Dre Emmanuelle Brochiero, co-dir

Dre Dao Nguyen, co-dir

Dr Frédéric Veyrier, co-dir