

CURRICULUM VITAE

NOM : Bruno Piedboeuf

LIEU DE NAISSANCE : Belgique

CITOYENNETÉ : Canadienne

ÉDUCATION :

1980-1985 Doctorat en médecine, Université de Montréal.
 1985-1989 Résidence en pédiatrie, Université de Montréal.
 1989 Pédiatre, Collège des médecins du Québec et Collège Royal des médecins et chirurgien du Canada
 1988-1990 Résidence en médecine néonatale et périnatale, Université de Montréal.
 1990 Spécialiste en médecine néonatale et périnatale, Collège des médecins du Québec et Collège Royal des médecins et chirurgien du Canada
 1990- 1993 Fellowship de recherche sur les mécanismes biomoléculaires des lésions pulmonaires causées par l'hyperoxie, University of Rochester.
 2018- 2019 FORCES : programme de formation pour les cadres. Fondation canadienne pour l'amélioration de des services de santé.
 2023 Health leadership program, McMaster University
 2024 Collaborative health governance program, McMaster University

POSTES ACADÉMIQUES :

1993 à 2000 Professeur adjoint sous octrois Département de pédiatrie, Université Laval
 1997 à 2004 Directeur de l'Unité de recherche de pédiatrie du CHUQ.
 1998 à 2004 Directeur de la recherche, Département de pédiatrie, Université Laval.
 2000 à 2003 Professeur agrégé sous-octrois, Département de pédiatrie, Université Laval
 2003 à 2006 Professeur agrégé régulier, Département de pédiatrie, Université Laval.
 2003 à 2005 Directeur intérimaire du département de pédiatrie de l'Université Laval
 2005 à 2012 Directeur du département de pédiatrie, Université Laval
 2006 à ce jour Professeur titulaire, Département de pédiatrie, Université Laval.
 2012 à 2017 Vice-doyen exécutif, Faculté de médecine, Université Laval
 2017 à 2018 Coordonateur des services cliniques du RUIS de l'Université Laval
 2018 à ce jour Directeur de l'axe de recherche reproduction, santé de la mère et de l'enfant, Centre de recherche du CHU de Québec Université Laval
 2018 à ce jour Directeur des Affaires interdisciplinaires et des affaires universitaires, Direction générale des affaires interdisciplinaires, Sous-ministériat à la santé physique et pharmaceutique MSSS

POSTES CLINIQUES :

- 1993 - Néonatalogiste, CHU de Québec – Université Laval.
 Octobre 2003 à Avril 2005 Chef du département de pédiatrie, par intérim, Centre Hospitalier Universitaire de Québec
 Avril 2005 à juin 2012 Chef du département de pédiatrie du Centre Hospitalier Universitaire de Québec

PRIX ET BOURSES :

Juillet 1990-juin 1993 :

- Bourse de Fellowship, Ducan Gordon Fellowship Program, Hospital for Sick Children Foundation, reçue mais non acceptée.
- Bourse de Fellowship, Fonds de Recherche en Santé du Québec, reçue mais non acceptée.
- Bourse pour Fellowship de recherche du Conseil de Recherche Médical du Canada.

Juillet 1993-juin 1996 :

- Bourse du Fonds Canadien de Recherche de la Reine Elisabeth II et du Conseil de Recherche Médical du Canada.

Juillet 1996-juin 2000 :

- Bourse de chercheur clinicien junior 2 du Fonds de Recherche en Santé du Québec.

Juillet 2000-juin 2004 :

- Chercheur boursier senior du Fonds de Recherche en Santé du Québec.

AUTRES FONCTIONS ADMINISTRATIVES :

- 1994 à 1998 Secrétaire de la Société des néonatalogistes du Québec
 1997 à 2005 Membre du Conseil d'administration, Fondation de la recherche sur les maladies infantiles
 1998 à 2004 Second vice-président de la Société des néonatalogistes du Québec
 1999 à 2004 Membre du Comité de mortalité et morbidité périnatales, Collège des médecins du Québec
 2003 à 2006 Membre du Comité de spécialité en médecine néonatale et périnatale, Collège Royal des médecins et chirurgiens du Canada
 2004 à 2008 Président de la Société des néonatalogistes du Québec
 2004 à 2009 Représentant du RUIS Laval à la Table sectorielle mère-enfant des RUIS MSSS
 2005 à 2009 Membre du Comité exécutif, Association des directeurs de pédiatrie du Canada
 2006 à 2012 Vice-président de la Table régionale des chefs de département de médecine spécialisée de la Capitale Nationale
 2006 à 2012 Membre du Conseil d'administration de l'Agence de santé et de service sociaux de la Capitale nationale
 2008 à 2017 Membre du comité de direction de l'Association canadienne des centres de santé pédiatriques
 2008 à 2019 Membre du comité de direction de la Coalition canadienne pour la santé des jeunes et des enfants
 2009 à 2011 Président de l'Association des directeurs de pédiatrie du Canada,
 2009 à ce jour Président de la Table sectorielle mère-enfant, MSSS
 2012 à 2015 Membre du conseil d'administration de l'Institut universitaire de cardiologie et pneumologie de Québec

- 2018 à ce jour Membre du comité consultatif de la Banque de lait maternel publique d'Hémi-Québec
- 2018 à 2022 Membre du comité de gouvernance du réseau néonatal Canadien
- 2019 à ce jour Secrétaire trésorier de la Canadian Neonatal Foundation
- 2021 à ce jour Président du comité scientifique et membre du comité d'administration de la Fondation de la recherche pédiatrique
- 2022 à ce jour Président du comité de gouvernance du réseau néonatal Canadien

ACTIVITÉS DE RECHERCHE :

INTÉRÊTS MAJEURS :

- Impact de la gestion des ressources humaines sur les issues néonatales de nouveau-nés hospitalisés en soins-intensifs néonataux
- Effets des interventions périnatales sur le devenir des enfants prématurés.
- Développement pulmonaire foetal et régulation de l'expression des gènes par des facteurs mécaniques;

SUBVENTIONS DE RECHERCHE OBTENUES :

- Comme Investigateur principal nommé : 1,1 millions
- Comme co-investigateur principal ou co-chercheur : 41 millions

CONFÉRENCIER INVITÉ :

- 34 invitations comme conférencier invité

COMITÉS DE PAIRS :

- Membre du Comité scientifique de l'Association pulmonaire du Québec, 1997 à 1999;
- Membre du Comité Clinical Investigation du Conseil de Recherche Médical du Canada, 1998 à 2002
- Membre du comité des Chercheurs boursiers et des chercheurs cliniciens junior 2 du FRSQ, 2001 à 2003;
- Membre d'un comité d'évaluation du volet 1 du Concours Fondation des des Instituts de Recherche en Santé du Canada, automne 2015
- Membre du comité des Chercheurs cliniciens junior 2 et sénior du FRQS 2020 à 2022

DIRECTION D'ÉTUDIANTS :

- Maîtrise : directions 6 codirections 2
- Doctorat : directions 3 codirections 2
- Résidents : directions 6 codirections 3

PUBLICATIONS :

168 publications wen carrière dont 32 comme premeir ou dernier auteurs et 62 comme membre d'un réseau de recherche

LISTE DE PUBLICATIONS RÉCENTES ET SIGNIFICATIVES

1. Chaillet, N; Mâsse, B; Grobman, WA; Shorten, A; Gauthier, R; Rozenberg, P; Dugas, M; Pasquier, JC; Audibert, F; Abenheim, HA; Demers, S; **Piedboeuf, B**; Fraser, WD; Gagnon, R; Gagné, GP; Francoeur, D; Girard, I; Duperron, L; Bédard MJ, Johri M, Dubé E, Blouin S, Ducruet, T; Girard, M; Bujold, E; PRISMA Trial research group. (2024). *Perinatal morbidity among women with a previous caesarean delivery (PRISMA trial): a cluster-randomised trial*. Lancet. 403(10421): 44-54
2. Beltempo M, Patel S, Platt RW, Julien AS, Blais R, Bertelle V, Lapointe A, Lacroix G, Gravel S, Cabot M, **Piedboeuf B**, Quebec investigators of the Canadian Neonatal Network, Quebec investigators of the Canadian Neonatal Network (CNN). (2023). *Association of nurse staffing and unit occupancy with mortality and morbidity among very preterm infants: a multicentre study*. Archives of disease in childhood. Fetal and neonatal edition. 108(4): 387-393.
3. Beltempo M, Sargi E, Patel S, Lacroix G, Lapointe A, Taylor-Ducharme S, Morin S, Bizgu V, **Piedboeuf B**, Quebec investigators of the Canadian Neonatal Network. (2023). *Neonatal intensive care unit occupancy rate and probability of discharge of very preterm infants*. Journal of perinatology : official journal of the California Perinatal Association. 43(4): 490-495.
4. Ndiaye ABKT, Mohamed I, Pronovost E, Angoa G, **Piedboeuf B**, Lemyre B, Afifi J, Qureshi M, Sériès T, Guillot M, Simonyan D, Yusuf K, Lavoie PM, Fraser WD, Mâsse B, Nuyt AM, Lacaze-Masmonteil T, Marc I. (2022). *Use of SMOF lipid emulsion in very preterm infants does not affect the incidence of bronchopulmonary dysplasia-free survival*. JPEN. Journal of parenteral and enteral nutrition. 46(8): 1892-1902.
5. Guillot M, Synnes A, Pronovost E, Qureshi M, Daboval T, Caouette G, Olivier F, Bartholomew J, Mohamed I, Massé E, Afifi J, Henderson L, Lemyre B, Luu TM, Strueby L, Cieslak Z, Yusuf K, Pelligra G, Ducruet T, Ndiaye ABKT, Angoa G, Sériès T, **Piedboeuf B**, Nuyt AM, Fraser W, Mâsse B, Lacaze-Masmonteil T, Lavoie PM, Marc I. (2022). *Maternal High-Dose DHA Supplementation and Neurodevelopment at 18-22 Months of Preterm Children*. Pediatrics. 150(1): E2022155819
6. Angoa G, Pronovost E, Ndiaye ABKT, Lavoie PM, Lemyre B, Mohamed I, Simonyan D, Qureshi M, Afifi J, Yusuf K, Sériès T, Guillot M, **Piedboeuf B**, Fraser WD, Nuyt AM, Mâsse B, Lacaze-Masmonteil T, Marc I. (2022). *Effect of Maternal Docosahexaenoic Acid Supplementation on Very Preterm Infant Growth: Secondary Outcome of a Randomized Clinical Trial*. Neonatology. 119(3): 377-385
7. Marc I, **Piedboeuf B**, Lacaze-Masmonteil T, Fraser W, Mâsse B, Mohamed I, Qureshi M, Afifi J, Lemyre B, Caouette G, Bartholomew J, Nuyt AM, Julien P, Synnes A, Lucas M, Perreault T, Strueby L, Cieslak Z, Yusuf K, Pelligra G, Massé E, Larsen B, de Cabo C, Ruth C, Khurshid F, Lavoie PM. (2020). *Effect of Maternal Docosahexaenoic Acid Supplementation on Bronchopulmonary Dysplasia-Free Survival in Breastfed Preterm Infants: A Randomized Clinical Trial*. JAMA. 324(2): 157-167.

Contributions significatives

Recherche sur le développement pulmonaire: Pendant 20 ans, mon laboratoire s'est intéressé aux facteurs qui modulent le développement pulmonaire, avec un intérêt particulier pour le rôle des facteurs mécaniques. Nous avons développé différents modèles animaux d'intervention chirurgicale menant à un développement accéléré des poumons, et identifié une voie moléculaire responsable de cette réponse.

Participation au Réseau néonatal canadien et au Réseau périnatal canadien : J'ai été l'investigateur local du réseau néonatal canadien jusqu'à récemment. J'ai été membre du comité directeur du réseau pendant 3 ans. Je suis Co-PI de l'étude EPIC IV, un projet de recherche sur l'amélioration des soins en néonatalogie et du Canadian preterm network, un réseau supporté par les IRSC visant à intégrer les obstétriciens dans les projets d'amélioration continue des soins aux prématurés. Depuis juillet 2022, je préside le bureau de gouvernance du réseau.

Co-chercheur pour plusieurs études cliniques multicentriques en néonatalogie et en périnatalogie: J'ai été co-chercheur sur l'étude pilote sur la supplémentation des mères qui allaitent des enfants grandement prématurés avec des Oméga-3 et suis également co-chercheur sur la grande étude multicentrique subventionnée par les IRSC sur le sujet. J'ai été co-chercheur sur une étude obstétricale multicentrique sur l'accouchement vaginal post-césarienne ayant le devenir néonatal comme issue principale. J'ai participé à définir l'issue néonatale. Je suis co-chercheur sur une étude étudiant l'effet de la consommation de Cabanis sur les issues de grossesse et le développement de l'enfant.

Recherche sur l'organisation des soins: Durant mes années comme directeur du département de pédiatrie, j'ai développé un intérêt pour la gestion des ressources humaines, et en collaboration avec l'Association des directeurs de départements de pédiatrie du Canada, j'ai publié 6 articles sur le sujet. Avec Marc Beltempo (Université McGill) et Guy Lacroix (Université Laval), nous avons développé un programme de recherche s'intéressant aux pratiques de gestion des ressources humaines aux soins intensifs néonataux sur les issues néonatales. Nos travaux sur l'impact sur le temps supplémentaire infirmière et le ratio infirmière patient sur la qualité des soins et les issues néonatales des grands prématurés permettent maintenant une gestion des ressources humaines basée sur les évidences.

Leadership en gestion : De 2003 à 2012, j'ai été le chef du département de pédiatrie du CHU de Québec. Le département s'est démarqué comme pionnier dans la cogestion médico-administrative. J'ai été aussi le premier chef de département à imposer aux nouvelles recrues un engagement détaillé des tâches cliniques et d'enseignement. De 2012 à 2017, j'ai été vice-doyen exécutif de la faculté de médecine. J'avais la responsabilité de la gestion administrative de la faculté (un corps enseignant de plus de 400 professeurs réguliers et de quelques milliers de professeurs de clinique ou chargés d'enseignement), plus de 200 personnes en soutien administratif, la responsabilité des TI et un budget de plus 72 millions de \$). Durant mon mandat j'ai dû assumer des coupures importantes de budget. J'ai revu le processus budgétaire de la faculté et clarifié les règles de gestion. Depuis 2028, je suis directeur des Affaires universitaire au MSSS. Sous ma gouverne, nous avons complètement revu le modèle de projection de l'effectif médical, ce qui a conduit à une augmentation de 40% des admissions en médecine. J'ai également fait évoluer la direction afin d'intégrer les affaires interdisciplinaires.