

CURRICULUM VITAE

JEAN-FRANÇOIS CORDEAU

Informations personnelles

Occupation: Professeur titulaire et titulaire de la Chaire en logistique et en transport, HEC Montréal
Adresse: Département de gestion des opérations et de la logistique
HEC Montréal
3000 chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal, H3T 2A7 Canada
Téléphone: (514) 340-6278
Courriel: jean-francois.cordeau@hec.ca
Web: <http://chairelogistique.hec.ca>
Citoyenneté: Canadienne
Langues: Français, anglais

Études universitaires

1996-99 Ph.D., Mathématiques de l'ingénieur, École Polytechnique de Montréal
1994-95 M.Sc., Modélisation et décision, HEC Montréal
1993-94 Certificat, Informatique, Université de Montréal
1990-92 B.A.A., Méthodes quantitatives, HEC Montréal

Emploi

2008- Professeur titulaire, HEC Montréal
2003-2008 Professeur agrégé, HEC Montréal
1999-2003 Professeur adjoint, HEC Montréal

Responsabilités administratives

2017- Membre du comité scientifique, Institut de valorisation des données de Montréal (IVADO)
2016- Titulaire, Chaire en logistique et en transport, HEC Montréal
2016-2019 Membre du comité exécutif, Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)
2010- Membre du Conseil de la recherche, HEC Montréal
2008-2013 Directeur adjoint, Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)
2006-2016 Titulaire, Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport, HEC Montréal
2001-2006 Associé, Chaire de recherche du Canada en distributique, HEC Montréal
2000-2018 Responsable académique de la M.Sc. en logistique internationale, HEC Montréal

Prix et distinctions

- Grand Prix de recherche Pierre-Laurin, HEC Montréal, 2018
- Prix du mérite, Société canadienne de recherche opérationnelle, 2016
- Membre du Collège de nouveaux chercheurs et créateurs en arts et en sciences de la Société royale du Canada, 2014-2021
- Best Paper Award Runner-up (avec M.-È. Rancourt, G. Laporte et B. Watkins), Production and Operations Management Society, College of Humanitarian & Crisis Management, « Tactical Network Planning for Food Aid Distribution in Kenya », 2013.
- Premier Prix (avec S. Bisailon, G. Laporte et F. Pasin), Challenge ROADEF, La gestion des perturbations dans le domaine aérien, 2009
- Tow Lecturer, Henry B. Tippie College of Business, University of Iowa, 2008
- Deuxième Prix (avec G. Laporte, F. Pasin et S. Ropke), Challenge ROADEF, Planification des techniciens et des interventions pour les télécommunications, 2007
- Prix Chenelière Éducation / Gaëtan-Morin, HEC Montréal, 2006
- Deuxième Prix (avec B. Jaumard et R. Morales), International Timetabling Competition, Metaheuristics Networks, 2003
- Deuxième Prix (avec G. Laporte), Challenge ROADEF, Gestion de la mission de satellites d'observation de la Terre, 2003
- Prix Jeune Chercheur, HEC Montréal, 2002

Subventions

- CRSNG/PROMPT/Purolator, Recherche et développement en collaboration, “Data Intelligence for Logistics”, B. Gendron, J.-F. Cordeau, T.G. Crainic, E. Hassini, M.J. Roorda, 929 386 \$ + 530 510, 2019-2024.
- MITACS Accelerate/True North Marine, “Voyage Route Optimization for Ocean Going Vessels by Balancing Cost, Fuel Consumption and CO2 Emissions”, J.-F. Audy, J.-F. Cordeau, M. Rönnqvist, 2019-2021.
- CRSNG, Subvention à la découverte – individuelle, “Logistics and transportation”, 365 000 \$, 2019-2024.
- MITACS Accelerate/Téo Taxi, “Planification des permutations de véhicules chez Téo Taxi”, J.-F. Cordeau, J. Gaudreault, C.-G. Quimper, 80 000 \$, 2018-2019.
- MITACS Accelerate/JDA Software Canada, “Data-driven Innovation for the Supply Chain and Retail Industry”, Y. Adulyasak, N. Chapados, J.-F. Cordeau, S.D. Jena, A. Lodi, L.-M. Rousseau, 426 667 \$, 2017-2019.
- CRSNG/Canadian National Railway, Recherche et développement en collaboration, “Optimization of Intermodal Rail Operations and Locomotive Fleet Management”, E. Frejinger, J.-F. Cordeau, T.G. Crainic, 585 000 \$, 2017-2019.
- CRSNG, Subvention à la découverte – individuelle, “Logistics and transportation”, 225 000 \$, 2014-2019.
- CRSNG, Subvention à la découverte – supplément d’accélération, “Logistics and transportation”, 120 000 \$, 2014-2017.
- FRQNT, Projet de recherche en équipe, “Méthodes d’optimisation appliquées à la planification intégrée de la production et de la distribution”, J.-F. Cordeau, G. Laporte, R. Jans, 117 000 \$, 2013-2016.
- Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport, 500 000 \$, 2011-2016.

- FCI, Fonds des leaders, “Computer Facilities for Modelling and Optimization in Logistics and Transportation”, 466 473 \$, 2011.
- CRSNG, Subvention à la découverte – individuelle, “Logistics and transportation”, 200 000 \$, 2009-2014.
- MITACS, “Optimisation du transport et de la logistique dans le secteur forestier”, B. Gendron, J.-F. Cordeau, S. D’Amours, J.A. Ferland, J.-M. Frayret, M. Gendreau, L. Lebel, G. Pesant, L.-M. Rousseau, 127 000 \$, 2009-2010.
- FQRNT, Projet de recherche en équipe, G. Laporte, J.-F. Cordeau, 136 080 \$, 2008-2011.
- Chaire de recherche du Canada en logistique et en transport, 500 000 \$, 2006-2011.
- MITACS, “Optimisation du transport multimodal dans le secteur forestier”, B. Gendron, J.-F. Cordeau, S. D’Amours, J. Ferland, M. Gendreau, L.M. Rousseau, 40 000 \$, 2006-2008.
- CRSNG/Kronos Altitude, Recherche et développement en collaboration, “Logiciel d’optimisation utilisant l’agrégation de contraintes”, F. Soumis, J.-F. Cordeau, G. Desaulniers, J. Desrosiers, M. Gamache, A. Hertz, P. Galinier, 383 307 \$, 2006-2008.
- CRSNG, Subvention à la découverte – individuelle, “Logistics and transportation”, 110 000 \$, 2004-2009.
- FQRNT, Établissement de nouveaux chercheurs, “Planification intégrée en logistique et en transport”, 45 000 \$, 2003-2006.
- FQRNT, Établissement de nouveaux chercheurs – équipement, 18 000 \$, 2003-2004.
- CRSNG/AD OPT Technologies, Recherche et développement en collaboration, “Optimisation d’horaires d’employés travaillant sur des quarts”, F. Soumis, J.-F. Cordeau, G. Desaulniers, A. Hertz, 470 000 \$, 2003-2006.
- FCAR, Soutien aux équipes de recherche, “Méthodes d’optimisation appliquées à la gestion des transports”, G. Laporte, J.-F. Cordeau, M. Gendreau, J.-Y. Potvin, 264 000 \$, 2001-2004.
- FCAR, Soutien aux équipes de recherche – équipement, 25 000 \$, 2001-2002.
- CRSNG, Subvention de recherche individuelle, “Méthodes de décomposition pour la planification intégrée en logistique et en transport”, 71 140 \$, 2000-2004.
- CRSNG/AD OPT Technologies, Recherche et développement en collaboration, “Méthodes d’optimisation pour l’affectation des activités aux employés”, F. Soumis, J.-F. Cordeau, G. Desaulniers, 139 000 \$, 1999-2001.

Articles dans des revues scientifiques arbitrées

1. Bruck, B.P., Cordeau, J.-F., Frejinger, E., “Integrated Inbound Train Split and Load Planning in an Intermodal Railway Terminal”, *Transportation Research Part B* 145, 270-289, 2021.
2. Ortiz-Astorquiza, C., Cordeau, J.-F., Frejinger, E., “The Locomotive Assignment Problem with Distributed Power at the Canadian National Railway Company”, *Transportation Science* 55, 510-531, 2021.
3. Thevenin, S., Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., “Material Requirements Planning Under Demand Uncertainty Using Stochastic Optimization”, *Production and Operations Management* 30, 475-493, 2021.
4. Alvarez, A., Cordeau, J.-F., Jans, R., Munari, P., Morabito, R., “Inventory Routing Under Stochastic Supply and Demand”, *Omega* 102, 102304, 2021.
5. Real, L.B., Contreras, I. Cordeau, J.-F., Camargo, R.S., Miranda, G., “Hub Network Design with Flexible Routes”, *Transportation Research Part E* 146, 102188, 2021.
6. Fragkos, I., Cordeau, J.-F., Jans, R., “Decomposition Methods for Large-Scale Network Expansion Problems”, *Transportation Research Part B* 144, 60-80, 2021.

7. Gruson, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., “Benders Decomposition for a Stochastic Three-level Lot Sizing and Replenishment Problem with a Distribution Structure”, *European Journal of Operational Research* 291, 206-217, 2021.
8. Bruck, B., Castegini, F., Cordeau, J.-F., Iori, M., Poncemi, T., Vezzali, D., “A Decision Support System for Attended Home Services”, *INFORMS Journal on Applied Analytics* 50, 137-152, 2020.
9. Alvarez, A., Cordeau, J.-F., Jans, R., Munari, P., Morabito, R., “Formulations, Branch-and-Cut and a Hybrid Heuristic Algorithm for an Inventory Routing Problem with Perishable Products”, *European Journal of Operational Research* 283, 511-529, 2020.
10. Chitsaz, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., “A Branch-and-Cut Algorithm for an Assembly Routing Problem”, *European Journal of Operational Research* 282, 896-910, 2020.
11. Huber, S., Cordeau, J.-F., Geiger, M., “A Matheuristic for the Swap-body Vehicle Routing Problem”, *OR Spectrum* 42, 111-160, 2020.
12. Markov, I., Bierlaire, M., Cordeau, J.-F., Maknoon, Y., Varone, S., “Waste Collection Inventory Routing with Non-stationary Stochastic Demands”, *Computers & Operations Research* 113, 104798, 2020.
13. Robinson La Rocca, C., Cordeau, J.-F., “Heuristics for Electric Taxi Fleet Management at Teo Taxi”, *INFOR* 57 642-666, 2019.
14. Kramer, R., Cordeau, J.-F., Iori, M., “Rich Vehicle Routing with Auxiliary Depots and Anticipated Deliveries: An Application to Pharmaceutical Distribution”, *Transportation Research Part E* 129, 162-174, 2019.
15. Zetina, C.A., Contreras, I., Cordeau, J.-F., “Exact Algorithms Based on Benders Decomposition for Multicommodity Uncapacitated Fixed-charge Network Design”, *Computers & Operations Research* 111, 311-324, 2019.
16. Gruson, M., Bazrafshan, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., “A Comparison of Formulations for a Three-level Lot Sizing and Replenishment Problem with a Distribution Structure”, *Computers & Operations Research* 111, 297-310, 2019.
17. Zetina, C.A., Contreras, I., Cordeau, J.-F., “Profit-oriented Fixed-charge Network Design with Elastic Demand”, *Transportation Research Part B* 127, 1-19, 2019.
18. Trottier, L.-P., Cordeau, J.-F., “Solving the Vessel Routing and Scheduling Problem at a Canadian Maritime Transportation Company”, *INFOR* 57, 260-285, 2019.
19. Neves-Moreira, F., Almada-Lobo, B., Cordeau, J.-F., Guimarães, L., Jans, R., “Solving a Large Multi-product Production-Routing Problem with Delivery Time Windows”, *Omega* 86, 154-172, 2019.
20. Cordeau, J.-F., Furini, F., Ljubić, I., “Benders Decomposition for Very Large Scale Partial Set Covering and Maximal Covering Location Problems”, *European Journal of Operational Research* 275, 882-896, 2019.
21. Chitsaz, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., “A Unified Decomposition Matheuristic for Assembly, Production and Inventory Routing”, *INFORMS Journal on Computing* 31, 134-152, 2019.
22. Ghilas, V., Cordeau, J.-F., Demir, E., Van Woensel, T., “Branch-and-Price for the Pickup and Delivery Problem with Time Windows and Scheduled Lines”, *Transportation Science* 52, 1191-1210, 2018.
23. Vié, M.-S., Zufferey, N., Cordeau, J.-F., “Solving the Wire-Harness Design Problem at a European Car Manufacturer”, *European Journal of Operational Research* 272, 712-724, 2018.
24. Bruck, B.P., Cordeau, J.-F., Iori, M., “A Practical Time Slot Management and Routing Problem in Attended Home Services”, *Omega* 81, 208-219, 2018.
25. Miranda, P., Cordeau, J.-F., Ferreira, D., Jans, R., Morabito, R., “A Decomposition Heuristic for a Rich Production Routing Problem”, *Computers & Operations Research* 98, 211-230, 2018.
26. Markov, I., Bierlaire, M., Cordeau, J.-F., Maknoon, Y., Varone, S., “A Unified Framework for Rich Routing Problems with Stochastic Demands”, *Transportation Research Part B*, 114, 213-240, 2018.
27. Gruson, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., “The Impact of Service Level Constraints in Deterministic Lot Sizing with Backlogging”, *Omega* 79, 91-103, 2018.
28. Zetina, C.A., Contreras, I., Cordeau, J.-F., Nikbakhsh, E., “Robust Uncapacitated Hub Location”, *Transportation Research Part B* 106, 393-410, 2017.

29. Laurainne, P., Jobin, M.-H., Cordeau, J.-F., Becker, G., Shanti, A., Kurtz, J.-E., Gourieux, B., « Optimisation du parcours patient en hôpital de jour en oncohématologie par simulation intégrée à une démarche kaizen », *Logistique & Management* 25, 34-42, 2017.
30. Jena, S.D., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “Lagrangian Heuristics for Large-Scale Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, *INFORMS Journal on Computing* 29, 388-404, 2017.
31. Parragh, S.N., Cordeau, J.-F., “Branch-and-Price and Adaptive Large Neighborhood Search for the Truck and Trailer Routing Problem with Time Windows”, *Computers & Operations Research* 83, 28-44, 2017.
32. Gullhav, A.N., Cordeau, J.-F., Hvattum, L.M., Nygreen, B., “Adaptive Large Neighborhood Search Heuristics for Multi-tier Deployment Problems in Clouds”, *European Journal of Operational Research* 259, 829-846, 2017.
33. Beezão, A.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Yanasse, H.H., “Scheduling Identical Parallel Machines with Tooling Constraints”, *European Journal of Operational Research* 257, 834-844, 2017.
34. Solyali, O., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Impact of Modeling on Robust Inventory Management under Demand Uncertainty”, *Management Science* 62, 1188-1201, 2016.
35. Jena, S.D., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “Solving a Dynamic Facility Location Problem with Partial Closing and Reopening”, *Computers & Operations Research* 67, 143-154, 2016.
36. Sinclair, K., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “A Column Generation Post-Optimization Heuristic for the Integrated Aircraft and Passenger Recovery Problem”, *Computers & Operations Research* 65, 42-52, 2016.
37. Moreira, M.C.O., Cordeau, J.-F., Costa, A.M., Laporte, G., “Robust Assembly Line Balancing with Heterogeneous Workers”, *Computers & Industrial Engineering* 88, 254-263, 2015.
38. Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., “Benders Decomposition for Production Routing Under Demand Uncertainty”, *Operations Research* 63, 851-867, 2015.
39. Martins de Sá, E., Contreras, I., Cordeau, J.-F., de Camargo, R.S., de Miranda, G., “The Hub Line Location Problem”, *Transportation Science* 49, 500-518, 2015.
40. Jena, S.D., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “Dynamic Facility Location with Generalized Modular Capacities”, *Transportation Science* 49, 484-499, 2015.
41. Jena, S.D., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “Modeling and Solving a Logging Camp Location Problem”, *Annals of Operations Research* 232, 151-177, 2015.
42. Martins de Sá, E., Contreras, I., Cordeau, J.-F., “Exact and Heuristic Algorithms for the Design of Hub Networks with Multiple Lines”, *European Journal of Operational Research* 246, 186-198, 2015.
43. Cordeau, J.-F., Dell’Amico, M., Falavigna, S., Iori, M., “A Rolling Horizon Algorithm for Auto-Carrier Transportation”, *Transportation Research Part B* 76, 68-80, 2015.
44. Rancourt, M.-E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Watkins, B., “Tactical Network Planning for Food Aid Distribution in Kenya”, *Computers & Operations Research* 56, 68-83, 2015.
45. Cordeau, J.-F., Laganà, D., Musmanno, R., Vocaturo, F., “A Decomposition-Based Heuristic for a Multiple-Product Inventory Routing Problem”, *Computers & Operations Research* 55, 153-166, 2015.
46. Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., “The Production Routing Problem: A Review of Formulations and Solution Algorithms”, *Computers & Operations Research* 55, 141-152, 2015.
47. Cordeau, J.-F., Legato, P., Mazza, R.M., Trunfio, R., “Simulation-Based Optimization for Housekeeping in a Container Transshipment Terminal”, *Computers & Operations Research* 53, 81-95, 2015.
48. Thiongane, B., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “Formulations for the Nonbifurcated Hop-Constrained Multicommodity Capacitated Fixed-Charge Network Design Problem”, *Computers & Operations Research* 53, 1-8, 2015.
49. Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Heuristics for Dynamic and Stochastic Inventory-Routing”, *Computers & Operations Research* 52, 55-67, 2014.
50. Muter, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “A Branch-and-Price Algorithm for the Multidepot Vehicle Routing Problem with Interdepot Routes”, *Transportation Science* 48, 425-441, 2014.
51. Contardo, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “A GRASP + ILP-based Metaheuristic for the Capacitated Location-Routing Problem”, *Journal of Heuristics* 20, 1-28, 2014.

52. Contardo, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B. "An Exact Method Based on Cut-and-Column Generation for the Capacitated Location-Routing Problem", *INFORMS Journal on Computing* 26, 88-102, 2014.
53. Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., "Formulations and Branch-and-Cut Algorithms for Multivehicle Production and Inventory Routing Problems", *INFORMS Journal on Computing* 26, 103-120, 2014.
54. Coelho, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Thirty Years of Inventory Routing", *Transportation Science* 48, 1-19, 2014.
55. Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Jans, R., "Optimization-Based Adaptive Large Neighborhood Search for the Production Routing Problem", *Transportation Science* 48, 20-45, 2014.
56. Cordeau, J.-F., Ghiani, G., Guerriero, E., "Analysis and Branch-and-Cut Algorithm for the Time-Dependent Traveling Salesman Problem", *Transportation Science* 48, 46-58, 2014.
57. Sinclair, K., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Improvements to a Large Neighbourhood Search Heuristic for an Integrated Aircraft and Passenger Recovery Problem", *European Journal of Operational Research* 233, 234-245, 2014.
58. Contardo, C., Cordeau, J.-F., Gendron, B. "A Computational Comparison of Flow Formulations for the Capacitated Location-Routing Problem", *Discrete Optimization* 10, 263-295, 2013.
59. Alba Martinez, M.A., Cordeau, J.-F., Dell'Amico, M., Iori, M., "A Branch-and-Cut Algorithm for the Double Traveling Salesman Problem with Multiple Stacks", *INFORMS Journal on Computing* 25, 41-55, 2013.
60. Paquette, J., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pascoal, M.M.B. "Combining Multicriteria Analysis and Tabu Search for Dial-a-Ride Problems", *Transportation Research Part B* 52, 1-16, 2013.
61. Bartolini, E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "An Exact Algorithm for the Capacitated Arc Routing Problem with Deadheading Demand", *Operations Research* 61, 315-327, 2013.
62. Rancourt, M.-E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Long-haul Vehicle Routing and Scheduling with Working Hour Rules", *Transportation Science* 47, 81-107, 2013.
63. Bartolini, E., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Improved Lower Bounds and Exact Algorithm for the Capacitated Arc Routing Problem", *Mathematical Programming Series A* 137, 409-452, 2013.
64. Tirado, G., Hvattum, L.M., Fagerholt, K., Cordeau, J.-F., "Heuristics for Dynamic and Stochastic Routing in Industrial Shipping", *Computers & Operations Research* 40, 253-263, 2013.
65. Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Exact Solution of Large-Scale Hub Location Problems with Multiple Capacity Levels", *Transportation Science* 46, 439-459, 2012.
66. Solyali, O., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Robust Inventory Routing under Demand Uncertainty", *Transportation Science* 46, 327-340, 2012.
67. Berbeglia, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "A Hybrid Tabu Search and Constraint Programming Algorithm for the Dynamic Dial-a-Ride Problem", *INFORMS Journal on Computing* 24, 343-355, 2012.
68. Parragh, S.N., Cordeau, J.-F., Doerner, K.F., Hartl, R.F., "Models and Algorithms for the Heterogeneous Dial-a-Ride Problem with Driver Related Constraints", *OR Spectrum* 34, 593-633, 2012.
69. Stalhane, M., Andersson, H., Christiansen, M., Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., "A Branch-Price-and-Cut Method for a Ship Routing and Scheduling Problem with Split Loads", *Computers & Operations Research* 39, 3361-3375, 2012.
70. Hemmelmayr, V.C., Cordeau, J.-F., Crainic, T.G., "An Adaptive Large Neighborhood Search Heuristic for Two-Echelon Vehicle Routing Problems Arising in City Logistics", *Computers & Operations Research* 39, 3215-3228, 2012.
71. Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Consistency in Multi-Vehicle Inventory-Routing", *Transportation Research Part C* 24, 270-287, 2012.
72. Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Gendron, B., Laporte, G., "Accelerating Benders Decomposition with Heuristic Master Problem Solutions", *Pesquisa Operacional* 32, 3-19, 2012.
73. Paquette, J., Bellavance, F., Cordeau, J.-F., Laporte, G., "Measuring Quality of Service in Dial-a-Ride Operations: The Case of a Canadian City", *Transportation* 39, 539-564, 2012.

74. Coelho, L.C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Inventory-Routing Problem with Transshipment”, *Computers & Operations Research* 39, 2537-2548, 2012.
75. Cordeau, J.-F., Maischberger, M., “A Parallel Iterated Tabu Search Heuristic for Vehicle Routing Problems”, *Computers & Operations Research* 39, 2033-2050, 2012.
76. Moccia, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “An Incremental Tabu Search Heuristic for the Generalized Vehicle Routing Problem with Time Windows”, *Journal of the Operational Research Society* 63, 232-244, 2012.
77. Crevier, B., Cordeau, J.-F., Savard, G., “Integrated Operations Planning and Revenue Management for Rail Freight Transportation”, *Transportation Research Part B* 46, 100-119, 2012.
78. Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Benders Decomposition for Large-Scale Uncapacitated Hub Location”, *Operations Research* 59, 1477-1490, 2011.
79. Perugia, A., Moccia, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Designing a Home-to-Work Bus Service in a Metropolitan Area”, *Transportation Research Part B* 45, 1710-1726, 2011.
80. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Moccia, L., Sorrentino, G., “Optimizing Yard Assignment in an Automotive Transshipment Terminal”, *European Journal of Operational Research* 215, 149-160, 2011.
81. Bisailon, S., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., “A Large Neighbourhood Search Heuristic for the Aircraft and Passenger Recovery Problem”, *4OR* 9, 139-157, 2011.
82. Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Stochastic Uncapacitated Hub Location”, *European Journal of Operational Research* 212, 518-528, 2011.
83. Heilporn, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “An Integer L-Shaped Algorithm for the Dial-a-Ride Problem with Stochastic Customer Delays”, *Discrete Applied Mathematics* 159, 883-895, 2011.
84. Contreras, I., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Dynamic Uncapacitated Hub Location Problem”, *Transportation Science* 45, 18-32, 2011.
85. Moccia, L., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Ropke, S., Valentini, M.P., “Modeling and Solving a Multimodal Routing Problem with Flexible-Time and Scheduled Services”, *Networks* 57, 53-68, 2011.
86. Erdogan, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “A Branch-and-Cut Algorithm for Solving the Non-Preemptive Capacitated Swapping Problem”, *Discrete Applied Mathematics* 158, 1599-1614, 2010.
87. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., Ropke, S., “Scheduling Technicians and Tasks in a Telecommunications Company”, *Journal of Scheduling* 13, 393-409, 2010.
88. Heilporn, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Delivery Man Problem with Time Windows”, *Discrete Optimization* 7, 269-282, 2010.
89. Wen, M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Larsen, J., “The Dynamic Multi-Period Vehicle Routing Problem”, *Computers & Operations Research* 37, 1615-1623, 2010.
90. Rekik, M., Cordeau, J.-F., Soumis, F., “Implicit Shift Scheduling with Multiple Breaks and Work Stretch Duration Restrictions”, *Journal of Scheduling* 13, 49-75, 2010.
91. Cordeau, J.-F., Iori, M., Laporte, G., Salazar-González, J.-J., “A Branch-and-Cut Algorithm for the Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with LIFO Loading”, *Networks* 55, 46-59, 2010.
92. Cordeau, J.-F., Dell'Amico, M., Iori, M., “Branch-and-Cut for the Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with FIFO Loading”, *Computers & Operations Research* 37, 970-980, 2010.
93. Erdogan, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Attractive Traveling Salesman Problem”, *European Journal of Operational Research* 203, 59-69, 2010.
94. Berbeglia, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Dynamic Pickup and Delivery Problems”, *European Journal of Operational Research* 202, 8-15, 2010.
95. Dumitrescu, I., Ropke, S., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Traveling Salesman Problem with Pickup and Delivery: Polyhedral Results and a Branch-and-Cut Algorithm”, *Mathematical Programming Series A* 121, 269-305, 2010.
96. Chan, T., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Locating Satellite Yards in Forestry Operations”, *INFOR* 47, 223-234, 2009.

97. Wen, M., Larsen, J., Clausen, J., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Vehicle Routing with Cross-Docking”, *Journal of the Operational Research Society* 60, 1708-1718, 2009.
98. Ropke, S., Cordeau, J.-F., “Branch-and-Cut-and-Price for the Pickup and Delivery Problem with Time Windows”, *Transportation Science* 43, 267-286, 2009.
99. Rei, W., Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Soriano, P., “Accelerating Benders Decomposition by Local Branching”, *INFORMS Journal on Computing* 21, 333-345, 2009.
100. Paquette, J., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Quality of Service in Dial-a-ride Operations”, *Computers & Industrial Engineering* 56, 1721-1734, 2009.
101. Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Gendron, B., “Benders, Metric and Cutset Inequalities for Multicommodity Capacitated Network Design”, *Computational Optimization and Applications* 42, 371-392, 2009.
102. Moccia, L., Cordeau, J.-F., Monaco, M.F., Sammarra, M., “Formulations and Solution Algorithms for a Dynamic Generalized Assignment Problem”, *Computers & Operations Research* 36, 2670-2681, 2009.
103. Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Models and Branch-and-Cut Algorithms for the Steiner Tree Problem with Revenues, Budget and Hop Constraints”, *Networks* 53, 141-159, 2009.
104. Stecco, G., Cordeau, J.-F., Moretti, E., “A Tabu Search Heuristic for a Sequence-Dependent and Time-Dependent Scheduling Problem on a Single Machine”, *Journal of Scheduling* 12, 3-16, 2009.
105. Erdogan, G., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with First-In-First-Out Loading”, *Computers & Operations Research* 36, 1800-1808, 2009.
106. Bektas, T., Cordeau, J.-F., Erkut, E., Laporte, G., “A Two-Level Simulated Annealing Algorithm for Efficient Dissemination of Electronic Content”, *Journal of the Operational Research Society* 59, 1557-1567, 2008.
107. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., “Iterated Tabu Search for the Car Sequencing Problem”, *European Journal of Operational Research* 191, 945-956, 2008.
108. Rekik, M., Cordeau, J.-F., Soumis, F., “Solution Approaches to Large Shift Scheduling Problems”, *RAIRO—Operations Research* 42, 229-258, 2008.
109. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Pasin, F., “An Iterated Local Search Heuristic for the Logistics Network Design Problem with Single Assignment”, *International Journal of Production Economics* 113, 626-640, 2008.
110. Oncan, T., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “A Tabu Search Heuristic for the Generalized Minimum Spanning Tree Problem”, *European Journal of Operational Research* 191, 306-319, 2008.
111. Bektas, T., Cordeau, J.-F., Erkut, E., Laporte, G., “Exact Algorithms for the Joint Object Placement and Request Routing Problem in Content Distribution Networks”, *Computers & Operations Research* 35, 3860-3884, 2008.
112. Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Fast Heuristics for the Steiner Tree Problem with Revenues, Budget and Hop Constraints”, *European Journal of Operational Research*, 190, 68-78, 2008.
113. Stecco, G., Cordeau, J.-F., Moretti, E., “A Branch-and-Cut Algorithm for a Production Scheduling Problem with Sequence-Dependent and Time-Dependent Setup Times”, *Computers & Operations Research* 35, 2635-2655, 2008.
114. Carrabs, F., Cerulli, R., Cordeau, J.-F., “An Additive Branch-and-Bound Algorithm for the Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with LIFO or FIFO Loading”, *INFOR* 45, 223-238, 2007.
115. Dubuc, G., Bektas, T., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Une heuristique de recherche avec tabous pour la conception de réseaux de distribution de contenu électronique”, *INFOR* 45, 175-195, 2007.
116. Paquette, J., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Étude comparative de divers modèles pour le problème de transport à la demande”, *INFOR* 45, 95-110, 2007.
117. Gingras, C., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Un algorithme de minimisation du transport à vide appliqué à l’industrie forestière”, *INFOR* 45, 41-47, 2007.
118. Carrabs, F., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Variable Neighbourhood Search for the Pickup and Delivery Traveling Salesman Problem with LIFO Loading”, *INFORMS Journal on Computing* 19, 618-632, 2007.
119. Sammarra, M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Monaco, M.F., “A Tabu Search Heuristic for the Quay Crane Scheduling Problem”, *Journal of Scheduling* 10, 327-336, 2007.

120. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Dial-a-Ride Problem: Models and Algorithms”, *Annals of Operations Research* 153, 29-46, 2007.
121. Berbeglia, G., Cordeau, J.-F., Gribkovskaia, I., Laporte, G., “Static Pickup and Delivery Problems: A Classification Scheme and Survey”, *TOP* 15, 1-31, 2007.
122. Ropke, S., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Models and a Branch-and-Cut Algorithm for Pickup and Delivery Problems with Time Windows”, *Networks* 49, 258-272, 2007.
123. Bianchessi, N., Cordeau, J.-F., Desrosiers, J., Laporte, G., Raymond, V., “A Heuristic for the Multi-Satellite, Multi-Orbit and Multi-User Management of Earth Observation Satellites”, *European Journal of Operational Research* 177, 750-762, 2007.
124. Cordeau, J.-F., Gaudioso, M., Laporte, G., Moccia, L., “The Service Allocation Problem at the Gioia Tauro Maritime Terminal”, *European Journal of Operational Research* 176, 1167-1184, 2007.
125. Crevier, B., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Multi-Depot Vehicle Routing Problem with Inter-Depot Routes”, *European Journal of Operational Research* 176, 756-773, 2007.
126. Cordeau, J.-F., Gaudioso, M., Laporte, G., Moccia, L., “A Memetic Heuristic for the Generalized Quadratic Assignment Problem”, *INFORMS Journal on Computing* 18, 433-443, 2006.
127. Cordeau, J.-F., Pasin, F., Solomon, M.M., “An Integrated Model for Logistics Network Design”, *Annals of Operations Research* 144, 59-82, 2006.
128. Costa, A.M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Steiner Tree Problems with Profits”, *INFOR* 44, 99-115, 2006.
129. Cordeau, J.-F., “A Branch-and-Cut Algorithm for the Dial-a-Ride Problem”, *Operations Research* 54, 573-586, 2006.
130. Hamer-Lavoie, G., Cordeau, J.-F., “Un modèle pour la conception d'un réseau de distribution avec localisation, affectation et stocks”, *INFOR* 44, 1-18, 2006.
131. Moccia, L., Cordeau, J.-F., Gaudioso, M., Laporte, G., “A Branch-and-Cut Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem in a Container Terminal”, *Naval Research Logistics* 53, 45-59, 2006.
132. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Legato, P., Moccia, L., “Models and Tabu Search Heuristics for the Berth-Allocation Problem”, *Transportation Science* 39, 526-538, 2005.
133. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Maximizing the Value of an Earth Observation Satellite Orbit”, *Journal of the Operational Research Society* 56, 962-968, 2005.
134. Mercier, A., Cordeau, J.-F., Soumis, F., “A Computational Study of Benders Decomposition for the Integrated Aircraft Routing and Crew Scheduling Problem”, *Computers & Operations Research* 32, 1451-1476, 2005.
135. Attanasio, A., Cordeau, J.-F., Ghiani, G., Laporte, G., “Parallel Tabu Search Heuristics for the Dynamic Multi-Vehicle Dial-a-Ride Problem”, *Parallel Computing* 30, 377-387, 2004.
136. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Mercier, A., “An Improved Tabu Search Algorithm for the Handling of Route Duration Constraints in Vehicle Routing Problems with Time Windows”, *Journal of the Operational Research Society* 55, 542-546, 2004.
137. Rekik, M., Cordeau, J.-F., Soumis, F., “Using Benders Decomposition to Implicitly Model Tour Scheduling”, *Annals of Operations Research* 128, 111-133, 2004.
138. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “The Dial-a-Ride Problem (DARP): Variants, Modeling Issues and Algorithms”, *4OR - Quarterly Journal of the Belgian, French and Italian Operations Research Societies* 1, 89-101, 2003.
139. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “A Tabu Search Heuristic for the Static Multi-Vehicle Dial-a-Ride Problem”, *Transportation Research Part B* 37, 579-594, 2003.
140. Lingaya, N., Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Soumis, F., “Operational Car Assignment at VIA Rail Canada”, *Transportation Research Part B* 36, 755-778, 2002.
141. Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Laporte, G., Potvin, J.-Y., Semet, F., “A Guide to Vehicle Routing Heuristics”, *Journal of the Operational Research Society* 53, 512-522, 2002.
142. Pasin, F., Jobin, M.-H., Cordeau, J.-F., “An Application of Simulation to Analyse Resource Sharing among Healthcare Organisations”, *International Journal of Operations and Production Management* 22, 381-393, 2002.

143. Cordeau, J.-F., Stojkovic, G., Soumis, F., Desrosiers, J., “Benders Decomposition for Simultaneous Aircraft Routing and Crew Scheduling”, *Transportation Science* 35, 375-388, 2001.
144. Cordeau, J.-F., Soumis, F., Desrosiers, J., “Simultaneous Assignment of Locomotives and Cars to Passenger Trains”, *Operations Research* 49, 531-548, 2001.
145. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “A Tabu Search Algorithm for the Site Dependent Vehicle Routing Problem with Time Windows”, *INFOR* 39, 292-298, 2001.
146. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Mercier, A., “A Unified Tabu Search Heuristic for Vehicle Routing Problems with Time Windows”, *Journal of the Operational Research Society* 52, 928-936, 2001.
147. Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., Lingaya, N., Soumis, F., Desrosiers, J., “Simultaneous Locomotive and Car Assignment at VIA Rail Canada”, *Transportation Research Part B* 35, 767-787, 2001.
148. L'Ecuyer, P., Cordeau, J.-F., Simard, R., “Close-Point Spatial Tests and their Application to Random Number Generators”, *Operations Research* 48, 308-317, 2000.
149. Cordeau, J.-F., Soumis, F., Desrosiers, J., “A Benders Decomposition Approach for the Locomotive and Car Assignment Problem”, *Transportation Science* 34, 133-149, 2000.
150. Banerjee-Brodeur, M., Cordeau, J.-F., Laporte, G., Lasry, A., “Scheduling Linen Deliveries in a Large Hospital”, *Journal of the Operational Research Society* 49, 777-780, 1998.
151. Cordeau, J.-F., Toth, P., Vigo, D., “A Survey of Optimization Models for Train Routing and Scheduling”, *Transportation Science* 32, 380-404, 1998.
152. Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Laporte, G., “A Tabu Search Heuristic for Periodic and Multi-Depot Vehicle Routing Problems”, *Networks* 30, 105-119, 1997.

Chapitres de livres

1. Battarra, M., Cordeau, J.-F., Iori, M., “Pickup and Delivery Problems for Goods Transportation”, *Vehicle Routing: Problems, Methods and Applications*, 2^e édition, P. Toth, D. Vigo, eds., SIAM, Philadelphie, 161-191, 2014.
2. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Ropke, S., “Recent Models and Algorithms for One-to-One Pickup and Delivery Problems”, *Vehicle Routing: Latest Advances and Challenges*, B. L., Golden, S. Raghavan, E. A. Wasil eds., Kluwer, Boston, 327-357, 2008.
3. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Savelsbergh, M.W.P., Vigo, D., “Vehicle Routing”, *Transportation, Handbooks in Operations Research and Management Science*, Volume 14, C. Barnhart, G. Laporte, eds., Elsevier, Amsterdam, 367-428, 2007.
4. Cordeau, J.-F., Laporte, G., Potvin, J.-Y., Savelsbergh, M.W.P., “Transportation on Demand”, *Transportation, Handbooks in Operations Research and Management Science*, Volume 14, C. Barnhart, G. Laporte, eds., Elsevier, Amsterdam, 429-466, 2007.
5. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Modeling and Optimization of Vehicle Routing and Arc Routing Problems”, *Handbook on Modelling for Discrete Optimization*, G. Appa, L. Pitsoulis, H.P. Williams, eds., Springer, New York, 151-191, 2006.
6. Cordeau, J.-F., Gendreau, M., Hertz, A., Laporte, G., Sormany, J.-S., “New Heuristics for the Vehicle Routing Problem”, *Logistics Systems: Design and Optimization*, A. Langevin, D. Riopel, eds., Springer, New York, 279-297, 2005.
7. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Tabu Search Heuristics for the Vehicle Routing Problem”, *Metaheuristic Optimization via Memory and Evolution: Tabu Search and Scatter Search*, C. Rego, B. Alidaee, eds., Kluwer, Boston, 145-163, 2004.
8. Cordeau, J.-F., Desaulniers, G., Desrosiers, J., Solomon, M.M., Soumis, F., “The VRP with Time Windows”, *The Vehicle Routing Problem*, Chapter 7, P. Toth, D. Vigo, eds., SIAM Monographs on Discrete Mathematics and Applications, Philadelphie, 157-193, 2002.

Articles dans des revues professionnelles

1. Cordeau, J.-F., Laporte, G., “Le transport des marchandises en quelques chiffres”, *Routes et Transports*, 25(4):43-44, 1996.

Articles soumis pour publication

1. Ruf, M., Cordeau, J.-F., Frejinger, E., “The Load Planning and Sequencing Problem for Double-Stack Intermodal Trains”, *Computers & Operations Research*, janvier 2021.
2. Miranda, P.L., Cordeau, J.-F., Frejinger, E., “A Time-Space Formulation for the Locomotive Routing Problem at the Canadian National Railways”, *Computers & Operations Research*, décembre 2020.
3. Wu, L., Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Wang, S., “Vessel Service Planning in Seaports”, *Operations Research*, novembre 2020.
4. Thevenin, S., Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., “Stochastic Dual Dynamic Programming for Multi-Echelon Lot-sizing with Component Substitution”, *INFORMS Journal on Computing*, novembre 2020.
5. Nguyen, D.T., Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., Ponce, S., “Data-driven operations and supply chain management: established research clusters from 2000 to early 2020”, *International Journal of Production Research*, novembre 2020.
6. Mahéo, A., Belieres, S., Adulyasak, Y., Cordeau, J.-F., “Unified Branch-and-Benders-Cut for Two-Stage Stochastic Mixed-Integer Programs”, *INFORMS Journal on Computing*, octobre 2020.
7. Cordeau, J.-F., Iori, M., Mendes, N.F.M., Nelli, D., Tedeschi, R., “Minimizing User Inconvenience and Operational Costs in a Dial-a-Flight Problem for Air Safaris”, *Omega*, octobre 2020.
8. Hellsten, E., Koza, D.F., Contreras, I., Cordeau, J.-F., Pisinger, D., “The Transit Time Constrained Fixed Charge Multi-commodity Flow Problem”, *Computers & Operations Research*, octobre 2020.
9. Chitsaz, M., Cordeau, J.-F., Jans, R., “Multi-Product Production Routing Under Decoupled Planning Periods”, *European Journal of Operational Research*, février 2020.

Direction d'étudiants aux cycles supérieurs

Étudiants diplômés

1. Matthieu Gruson (Ph.D.), HEC Montréal, “Modélisation et résolution de problèmes de planification de production et de distribution à trois niveaux”, 2020, J.-F. Cordeau, R. Jans.
2. Masoud Chitsaz (Ph.D.), HEC Montréal, “Integrated Production and Transportation Planning”, 2020, J.-F. Cordeau, R. Jans.
3. Carlos Zetina (Ph.D.), Concordia University, “Network Design under Uncertainty and Demand Elasticity”, 2018, I. Contreras, J.-F. Cordeau.
4. Karine Sinclair (Ph.D.), HEC Montréal, “Heuristiques pour le problème conjoint de récupération des appareils et des passagers en transport aérien”, 2016, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
5. Sanjay Dominik Jena (Ph.D.), Université de Montréal, “Dynamic Facility Location with Modular Capacities: Models, Algorithms and Applications in Forestry”, 2014, J.-F. Cordeau, B. Gendron.
6. Marie-Ève Rancourt (Ph.D.), HEC Montréal, “Analysis and Optimization of Long-Haul Transportation Problems”, 2013, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
7. Yossiri Adulyasak (Ph.D.), HEC Montréal, “Models and Solution Algorithms for Production Routing Problems”, 2012, J.-F. Cordeau, R. Jans.

8. Leandro Callegari Coelho (Ph.D.), HEC Montréal, “Flexibility and Consistency in Inventory-Routing”, 2012, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
9. Claudio Contardo (Ph.D.), Université de Montréal, “Models and Algorithms for the Capacitated Location-Routing Problem”, 2011, J.-F. Cordeau, B. Gendron.
10. Julie Paquette (Ph.D.), HEC Montréal, “Mesures de qualité de service et confection de tournées en transport adapté”, 2010, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
11. Benoit Crevier (Ph.D.), École Polytechnique de Montréal, “Intégration de la planification des opérations et de la gestion du revenu pour le transport ferroviaire de marchandises”, 2009, J.-F. Cordeau, G. Savard.
12. Gerardo Berbeglia (Ph.D.), HEC Montréal, “Complexity Analyses and Algorithms for Pickup and Delivery Problems”, 2009, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
13. Alysso Machado Costa (Ph.D.), HEC Montréal, “Models and algorithms for two network design problems”, 2006, J.-F. Cordeau, B. Gendron, J.-L. Goffin, G. Laporte.
14. Monia Rekik (Ph.D.), École Polytechnique de Montréal, “Construction d’horaires de travail dans des environnements hautement flexibles”, 2006, J.-F. Cordeau, F. Soumis.
15. Luigi Moccia (Ph.D.), Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, “New Optimization Models and Algorithms for the Management of Maritime Container Terminals”, 2005, J.-F. Cordeau, M. Gaudioso, G. Laporte.
16. Giang Pham Hoang (M.Sc.), Université de Montréal, “A Rolling Horizon Approach for the Locomotive Routing Problem at the Canadian National Railway Company”, 2020, J.-F. Cordeau, E. Frejinger.
17. Louis-Pierre Trottier, HEC Montréal, “Résolution d’un problème de tournées de navires pour une entreprise canadienne de transport maritime”, 2017, J.-F. Cordeau.
18. Thi Xuan Hoa Du, HEC Montréal, “Electronic Commerce Distribution and Fulfillment in Canada: The Case of a Large Canadian Retailer”, 2017, J.-F. Cordeau.
19. Charly Robinson La Rocca, HEC Montréal, “Algorithmes d’optimisation pour la gestion d’une flotte de taxis électriques”, 2017, J.-F. Cordeau.
20. Khalid Amghar, Département d’informatique et de recherche opérationnelle, Université de Montréal, “Une heuristique de recherche à voisinage variable pour le problème du voyageur de commerce avec fenêtres de temps: Minimisation du temps du retour au dépôt”, 2016, B. Gendron, J.-F. Cordeau.
21. David Thibodeau (M.Sc.), HEC Montréal, HEC Montréal, “Optimisation d’un réseau de production et distribution avec incertitude dans la demande : un cas pratique”, 2016, J.-F. Cordeau.
22. Pauline Laurainne (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation du parcours patient en hôpital de jour en onc hématologie par simulation intégrée à une démarche kaizen”, 2016, J.-F. Cordeau, M.-H. Jobin.
23. Sami Birem (M.Sc.), HEC Montréal, “Une méthode de reconfiguration saisonnière des zones de préparation de commandes d’un centre de distribution”, 2016, J.-F. Cordeau.
24. Hui Wang (M.Sc.), HEC Montréal, “The Impacts of Carbon Emissions on Distribution Network Design: A Case Study”, 2016, J.-F. Cordeau, O. Jabali.
25. Julian Martinez (M.Sc.), HEC Montréal, “Facility location and sizing in network design: a case study with bulk and packaged products”, 2015, J.-F. Cordeau, R. Jans.
26. Fabien Peyrol (M.Sc.), HEC Montréal, “Une méthodologie de prise de décision pour la délocalisation en logistique internationale”, 2015, J.-F. Cordeau.
27. Alexandru Vrabii (M.Sc.), HEC Montréal, “Analyse de la distribution des produits alimentaires à domicile: le cas de Montréal”, 2014, J.-F. Cordeau.
28. Fatma Khadija Ben Mustapha (M.Sc.), HEC Montréal, “Integration of competitiveness indicators in the modeling of international logistics networks”, 2014, J.-F. Cordeau.
29. Ehsanallah Naseri (M.Sc.), HEC Montréal, “An Application of Stochastic Programming to Logistics Network Design Under Demand, Cost and Capacity Uncertainty”, 2013, J.-F. Cordeau.

30. Katie Hébert (M.Sc.), HEC Montréal, “Mise en place d’un service régulier d’autobus à Salaberry-de-Valleyfield”, 2013, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
31. Steve Lynch (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation des horaires pour des trains de banlieue”, 2012, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
32. Jean-Michel Gébran (M.Sc.), HEC Montréal, “Un outil de gestion dynamique des tournées de véhicules pour une entreprise de fabrication et de distribution de produits alimentaires”, 2011, J.-F. cordeau, J. Roy.
33. Andrée-Eve Brochu (M.Sc.), HEC Montréal, “L’intégration du problème de zone avancée-réserve lors de la conception d’une zone de préparation des commandes dans un centre de distribution”, 2011, J.-F. Cordeau.
34. François Sarrazin (M.Sc.), HEC Montréal, “Assignment de véhicules en charges complètes dans une entreprise de camionnage”, 2010, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
35. Emna Khlif (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation basée sur la simulation pour la conception de réseaux logistiques”, 2010, J.-F. Cordeau.
36. Adodo Komlan (M.Sc.), HEC Montréal, “Estimation du coût d'impartition du transport dans un réseau local de santé”, 2010, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
37. Michèle Major (M.Sc.), HEC Montréal, “Élaboration de tournées de véhicules robustes pour le problème périodique avec fenêtres de temps et temps de parcours stochastiques”, 2010, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
38. Alexis Houle (M.Sc.), HEC Montréal, “Ordonnancement de la production d'un atelier de vérification de microprocesseurs”, 2009, J.-F. Cordeau, F. Pasin.
39. Émilie Juhant (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation d’un problème de tournées de véhicules dans le domaine de la distribution de produits équitables au Canada”, 2009, J.-F. Cordeau.
40. Éric Drouin (M.Sc.), HEC Montréal, “L’impact de la réglementation des heures de conduite sur les transporteurs routiers”, 2008, J.-F. Cordeau, J. Roy.
41. Richard Moussalli, HEC Montréal, “Résolution d’un problème de tournées de véhicules pour un fabricant de produits d’emballage en Arabie Saoudite”, 2008, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
42. Alexandra Marcoux (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation du réseau de distribution d’une entreprise manufacturière”, 2008, J.-F. Cordeau.
43. Gabriel St-Georges (M.Sc.), HEC Montréal, “L'utilisation des technologies de l'information et des communications par l'industrie québécoise du transport routier des marchandises”, 2007, J.-F. Cordeau, J. Roy.
44. Tuyva Chan (M.Sc.), HEC Montréal, “Localisation d'usines satellites dans le domaine forestier”, 2007, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
45. Meriam Mathlouthi (M.Sc.), HEC Montréal, “Résolution d'un problème de transport à la demande”, 2007, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
46. Xiuli Qi (M.Sc.), HEC Montréal, “A Constructive Heuristic for the Traveling Salesman Problem with Multiple Time Windows”, 2007, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
47. Karine Sinclair (M.Sc.), HEC Montréal, “Un algorithme de recherche avec tabous pour le problème du cycle médian à plusieurs véhicules”, 2007, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
48. Ghislain Dubuc (M.Sc.), HEC Montréal, “Une heuristique de recherche avec tabous pour la conception de réseaux de distribution de contenu électronique”, 2007, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
49. Jean-Philippe Racine (M.Sc.), HEC Montréal, “Méthodes de diversification pour l'ordonnancement de voitures”, 2007, (J.-F. Cordeau, F. Pasin).
50. Jian Yang Zhang (M.Sc.), HEC Montréal, “La planification du transport international”, 2007, J.-F. Cordeau, J. Roy.
51. Pablo-Jose Chacon-Rincon (M.Sc.), HEC Montréal, “Global Distribution Network Design”, 2007, J.-F. Cordeau.
52. Dominick Samson (M.Sc.), HEC Montréal, “Ordonnancement de la production d'un atelier de vérifications électriques de modules électroniques”, 2007, J.-F. Cordeau, F. Pasin.

53. Rahamata Diomande (M.Sc.), HEC Montréal, “La gestion prévisionnelle de la demande en contexte d'intégration: Le cas de l'industrie pharmaceutique”, 2007, J.-F. Cordeau, A. Tchokogué.
54. Marie-Ève Rancourt (M.Sc.), HEC Montréal, “Étude d'algorithmes constructifs pour un problème de tournées de véhicules périodique”, 2007, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
55. Hélène Marchand (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation d'un problème de tournées de véhicules se posant dans l'industrie du carton”, 2006, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
56. Julie Paquette (M.Sc.), HEC Montréal, “Une étude comparative de divers modèles pour le problème de transport à la demande”, 2006, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
57. Geneviève Parent (M.Sc.), HEC Montréal, “Analyse de la demande de nouveaux médicaments génériques”, 2006, J.-F. Cordeau, S. Landry.
58. Julie Rosato (M.Sc.), HEC Montréal, “L'implication des transporteurs routiers dans leurs relations avec les acteurs de la chaîne logistique”, 2006, J.-F. Cordeau, J. Roy.
59. Walid Siala (M.Sc.), HEC Montréal, “Un algorithme génétique pour le problème d'ordonnancement de voitures”, 2006, J.-F. Cordeau, F. Pasin.
60. Catherine Gingras (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation du transport dans l'industrie forestière”, 2005, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
61. Anne-Marie Walach (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation de la distribution de produits alimentaires”, 2004, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
62. Vincent Raymond (M.Sc.), HEC Montréal, “Gestion de la mission de satellites d'observation de la Terre”, 2004, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
63. Karine Lacerte (M.Sc.), HEC Montréal, “Optimisation simultanée des tailles de lots et de l'ordonnancement de la production”, 2004, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
64. Marie-Sandrine Millet (M.Sc.), HEC Montréal, “Comparaison par l'optimisation de différents systèmes de réapprovisionnement des unités de soins en fournitures médicales”, 2004, J.-F. Cordeau, S. Landry.
65. Nathalie Ouellet (M.Sc.), HEC Montréal, “L'utilisation de l'information en temps réel dans l'industrie du transport routier des marchandises”, 2004, J.-F. Cordeau, J. Roy.
66. Stéphanie Gillenwater (M.Sc.), HEC Montréal, “Impacts de la réglementation sur les heures de conduite”, 2004, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
67. Rémy Monfet (M.Sc.), HEC Montréal, “Localisation de centres de tri de colis”, 2004, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
68. Ghislain Gagné (M.Sc.), HEC Montréal, “L'amplification de la variabilité de la demande: simulation d'un réseau de distribution”, 2004, J.-F. Cordeau, S. Landry.
69. Ève Lacasse-Guay (M.Sc.), HEC Montréal, “Une application de la programmation stochastique à la conception de réseaux logistiques”, 2003, J.-F. Cordeau.
70. Dominic Paquette (M.Sc.), HEC Montréal, “Un problème de localisation et de tournées se posant dans la livraison du courrier”, 2003, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
71. Robert Morisset (M.Sc.), HEC Montréal, “Une comparaison de deux méthodes de résolution pour le problème combiné de localisation et de tournées de véhicules avec fenêtres de temps”, 2002, J.-F. Cordeau, J. Desrosiers.
72. Benoît Crevier (M.Sc.), HEC Montréal, “Le problème de tournées de véhicules multi-dépôts avec possibilités d'interpinage”, 2002, J.-F. Cordeau, G. Laporte.
73. Guillaume Hamer-Lavoie (M.Sc.), HEC Montréal, “Conception de réseaux de distribution avec localisation, affectation et stocks”, 2002, J.-F. Cordeau.
74. Yolaine Cohen-Scali (M.Sc.), HEC Montréal, “Itinéraires d'autobus scolaires avec flexibilité sur les horaires des écoles”, 2002, J.-F. Cordeau, J. Desrosiers.
75. Karine Cousineau-Ouimet (M.Sc.), HEC Montréal, “Une méthode de recherche avec tabous pour le problème de tournées de véhicules avec contraintes de stocks”, 2002, J.-F. Cordeau, G. Laporte.

Étudiants actuels

1. Khalid Amghar (Ph.D.), Université de Montréal, J.-F. Cordeau, B. Gendron.
2. Ali Kermani (Ph.D.), HEC Montréal, J.-F. Cordeau, R. Jans.
3. Duy Tan Nguyen (Ph.D.), HEC Montréal, Y. Adulyasak, J.-F. Cordeau.
4. Charly Robinson La Rocca (Ph.D.), Université de Montréal, J.-F. Cordeau, E. Frejinger.
5. Sina Shahnejat Bushehri (Ph.D.), HEC Montréal, J.-F. Cordeau, R. Jans.

6. Audrey Hébert (M.Sc.), HEC Montréal, Y. Adulyasak, J.-F. Cordeau.
7. Sylvie Pelletier (M.Sc.), HEC Montréal, J.-F. Cordeau.

Autres activités professionnelles

- Rédacteur associé de *INFOR*
- Rédacteur associé de *Transportation Science*
- Membre du comité éditorial de *Computers & Operations Research*
- Membre du comité éditorial avisé de *Cleaner Logistics and Supply Chain*
- Membre du comité scientifique de *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*
- Membre du comité avisé de *International Journal of Automation and Logistics*
- Rédacteur invité (avec C. Archetti et G. Desaulniers), numéro special du *EURO Journal on Transportation and Logistics*: “Combining optimization and machine learning: Application in vehicle routing, network design and crew scheduling”, 2021.

- Membre du comité scientifique, Eleventh Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN XI), Ile Maurice, juin 2022.
- Membre du comité scientifique, Transportation Science and Logistics Workshop, conference en ligne, juillet 2021.
- Membre du comité de programme, Metaheuristics Interational Conference, Carthagène, Colombie, juillet 2019.
- Membre du comité scientifique, Workshop of the Transportation Science and Logistics Society of INFORMS, Vienne, juillet 2019.
- Membre du comité scientifique, Tenth Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN X), Hamilton Island, Australie, juin 2019.
- Membre du comité scientifique, ISMP 2018 – 23rd International Symposium on Mathematical Programming, Bordeaux, France, juillet 2018.
- Membre du comité de programme, Odysseus 2018 – Seventh International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Cagliari, Italie, juin 2018.
- Membre du comité scientifique, First INFORMS Transportation Science and Logistics Society Conference, Chicago, juillet 2017.
- Responsable (avec I. Contreras) du thème « Discrete Optimization in Logistics and Transportation », 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Québec, juillet 2017.
- Membre du comité de programme, Fifth INFORMS Transportation Science and Logistics Society Workshop, Atlanta, juin 2016.

- Membre du comité scientifique international, Ninth Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN IX), Oranjestad, Aruba, juin 2016.
- Responsable du thème « Transport et logistique », Congrès de la Société canadienne de recherche opérationnelle, Banff, mai-juin 2016
- Coorganisateur (avec R. Jans), International Workshop on Lot Sizing, Montréal, août 2015.
- Responsable des exposés magistraux, CORS/INFORMS International Conference, Montréal, juin 2015.
- Membre du comité scientifique international, Fourth Annual Conference of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog), Vienne, Autriche, juin 2015.
- Membre du comité scientifique, Odysseus – Sixth International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Ajaccio, France, juin 2015.
- Membre du comité avisier international, Third Annual Conference of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog), Oslo, Norvège, juin 2014
- Responsable du thème « Transport et logistique », Congrès de la Société canadienne de recherche opérationnelle, Ottawa, mai 2014
- Membre du comité scientifique international, 43rd International Conference on Computers & Industrial Engineering, Hong Kong, October 2013.
- Membre du comité scientifique international, Eighth Triennial Symposium on Transportation Analysis (TRISTAN VIII), San Pedro de Atacama, Chile, juin 2013
- Responsable du thème « Transport et logistique », Congrès de la Société canadienne de recherche opérationnelle, Vancouver, mai 2013
- Membre du comité de programme, ORP3 – Operation Research Peripatetic Postgraduate Programme, Linz, Autriche, juillet 2012
- Membre du comité scientifique, Odysseus – Fifth International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Mykonos, Grèce, mai 2012
- Responsable du thème « Transport et logistique », Congrès de la Société canadienne de recherche opérationnelle, Saint-Jean, Terre-Neuve, mai-juin 2011
- Coorganisateur (avec D. Quadri, M. Gendreau et F. Semet), Network Optimization Workshop, Ajaccio, France, août 2010
- Membre du comité scientifique, Tristan VII, Tromso, Norvège, juin 2010
- Coorganisateur (avec T.G. Crainic et G. Laporte), Spring School on Supply Chain and Transportation Network Design, Montréal, mai 2010
- Membre du comité scientifique, Odysseus – Fourth International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Izmir, Turquie, mai 2009
- Membre du comité de programme, 7th Metaheuristics International Conference, Montréal, juin 2007
- Coorganisateur (avec G. Laporte), Spring School on Vehicle Routing, Montreal, mai 2006
- Coorganisateur (avec B. Gendron and V. Verter), Congrès conjoint de la Société canadienne de recherche opérationnelle et des Journées de l'optimisation, Montréal, mai 2006
- Membre du comité de programme, 6th Metaheuristics International Conference, Vienne, août 2005
- Coorganisateur (avec G. Laporte), Spring School on Transportation, Montréal, mai 2004
- Coorganisateur (avec B. Gendron), Journées de l'optimisation, Montréal, mai 2004
- Coorganisateur (avec G. Laporte), Spring School on Logistics and Distribution Management, Montréal, mai 2002
- Coorganisateur (avec B. Gendron), Journées de l'optimisation, Montréal, mai 2002

- Membre du Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT)
- Membre du Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions (GERAD)
- Membre du Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)

- Consultant pour AQL Management Consulting, Cascades Récupération, Centre National d'Études Spatiales (France), CIM – Conseil en immobilisation & management, EMCO Limitée, Groupe GCL, Hydro-Québec, Nokia (Finlande), Sky Service Aviation.

1^{er} juin 2021