

BOURSES DE RECHERCHE DOCTORALE

Regroupement IVADO IAR3 sur les Chaînes d'approvisionnement et les systèmes de mobilité

Objectif

Offrir un soutien financier supplémentaire aux étudiants et étudiantes au doctorat qui mènent des recherches à fort impact portant sur le développement et/ou l'application de méthodes d'IA dans les chaînes d'approvisionnement ou les systèmes de mobilité. Les principaux objectifs de recherche de notre regroupement sont d'intégrer et d'améliorer les méthodes modernes d'optimisation et d'apprentissage automatique afin d'accroître l'efficacité et la résilience des chaînes d'approvisionnement et des systèmes de mobilité, tout en réduisant leur empreinte environnementale. Ces bourses visent à encourager des travaux de recherche qui s'alignent sur le [programme de recherche du regroupement R9 d'IVADO IAR3](#) sur les chaînes d'approvisionnement et les systèmes de mobilité, lequel est structuré autour des cinq thèmes suivants :

- Axe 1 : Quantification complexe de l'incertitude
- Axe 2 : Intégration de la prédiction et de l'optimisation
- Axe 3 : Accélération de la résolution des problèmes de décision stochastiques multi-étapes
- Axe 4 : Développement de l'optimisation de bout en bout consciente des décisions
- Axe 5 : Intégration de l'endogénéité dans les modèles de décision

Plus précisément, le programme de recherche du regroupement est organisé autour de cinq axes principaux, décrits plus en détail dans la proposition du regroupement ([R9 Supply Chains and Mobility Systems 2024-2026](#)).

Les recherches soutenues dans le cadre de cet appel doivent combiner des approches méthodologiques issues de l'apprentissage automatique et de la recherche opérationnelle afin de répondre à des applications dans les chaînes d'approvisionnement et les systèmes de mobilité. Les projets doivent apporter une contribution significative au programme global et peuvent s'inscrire dans l'un ou l'autre des cinq axes thématiques.

Calendrier

- Ouverture du concours: 1er mars 2026
- Date limite de dépôt des candidatures: 31 mars 2026, 23h59, HNE
- Date prévue d'annonce des résultats: 15 avril 2026
- Date de début de financement: Dès que possible

Conditions de financement, coûts admissibles et fonds disponibles

Chaque bourse sera d'un montant de 10 000 \$ pour un an, non renouvelable.

Les fonds doivent être engagés et dépensés au plus tard le 31 mars 2027, sans possibilité de prolongation.

Critères d'admissibilité

- La directrice ou le directeur doit être membre du corps professoral de l'Université de Montréal, Polytechnique Montréal, HEC Montréal, McGill University ou l'Université Laval
- L'étudiante ou l'étudiant doit être inscrit-e à temps plein à un programme de doctorat dans l'un des établissements susmentionnés au moment du dépôt de la candidature et au moins jusqu'en décembre 2026

Dépôt des candidatures

La demande doit être soumise par l'étudiante ou l'étudiant, et le dossier doit comprendre :

- Le formulaire d'application
 - Une lettre de motivation (*1 page*)
 - Une description du projet de recherche, incluant les progrès récents tels que des résultats préliminaires, le cas échéant (*1 page*)
 - Un relevé de notes officiel de l'université
 - Un curriculum vitae détaillé de l'étudiant ou étudiante
- Une lettre de recommandation du directeur ou de la directrice (ou co-directeur-trice) décrivant l'alignement du projet avec le programme de recherche du regroupement et l'importance de l'impact attendu (*maximum 2 pages*)

Le dossier de candidature contenant tous les documents doit être envoyé à la conseillère en recherche du R9 : **Danielle Maia de Souza**, danielle.maia.de.souza@umontreal.ca.

Évaluation des candidatures

Tri administratif

Les demandes feront l'objet d'un examen administratif et seront rejetées si:

- Le formulaire de candidature est incomplet
- La description du projet de recherche dépasse une page
- La demande n'est pas appuyée par un.e professeur.e admissible

Critères d'évaluation

Projet de recherche

- Clarté du projet et de ses objectifs
- Pertinence de la méthodologie proposée
- **Alignement avec le programme de recherche du regroupement**
- **Importance des retombées attendues, excellence scientifique, originalité**

Parcours académique

- Relevé de notes officiel
- Progression et dossier académique

Processus de sélection

Prenant soigneusement en compte les critères d'évaluation et la complémentarité des propositions soumises, la sélection finale sera effectuée par les coresponsables du regroupement (Yossiri Adulyasak, Jean-François Cordeau, Erick Delage et Emma Frejinger).