



UNIVERSITÉ DE MONCTON
EDMUNDSTON MONCTON SHIPPAGAN

Centre Assomption de recherche et
de développement en entrepreneuriat

Le Centre Assomption de recherche et de développement en entrepreneuriat (CARDE) cherche à promouvoir la recherche et la formation en entrepreneuriat auprès des gens d'affaires et dans les trois centres universitaires de l'Université de Moncton, ainsi qu'à assurer la diffusion des connaissances. Le CARDE assure un lien entre l'Université de Moncton et la communauté d'affaires acadienne et francophone, plus particulièrement dans le secteur de la petite et moyenne entreprise.

Décembre 2022



Optimisation d'une chaîne d'approvisionnement à plusieurs fournisseurs et plusieurs clients

Proposition de politiques de coopération et de coordination de la gestion des stocks dans une chaîne d'approvisionnement à plusieurs fournisseurs et plusieurs clients.

Ibrahim Najum, étudiant à la M. Sc. (gestion)

Université de Moncton

Réциpiendaire des bourses suivantes en 2021-2022

Subvention de recherche du fonds UNI Coopération 3000 \$

Bourse octroyée par le professeur N. Nahas 3000 \$

Bourse Berthier-Bélanger 300 \$

Bourse Patrimoine canadien- MBA/GOP 1000 \$

Bourse doctorale 3900 \$

Réциpiendaire des bourses suivantes en 2020-2021

Bourse Banque Nationale en 2021 3000 \$

Bourse Patrimoine canadien- MBA/GOP 2020 & 2021 1500 \$

Bourse octroyée par le professeur N. Nahas 2000 \$

Bourse Harriet Irving et Labatt 1000 \$

Directeur de thèse : Nabil Nahas

Quand il s'agit de gérer une entreprise, les responsables sont souvent amenés à chercher tous les moyens possibles pour réduire les coûts afin d'être plus compétitifs. Parmi ces moyens il y a la coopération et la coordination des décisions entre les membres d'une chaîne d'approvisionnement.

On entend par chaîne d'approvisionnement « l'ensemble des processus interreliés depuis l'acheminement des matières premières jusqu'à la livraison des produits requis afin de satisfaire les besoins de la clientèle ».

Bien que plusieurs recherches aient été menées sur le sujet de la gestion coopérative des stocks dans les chaînes d'approvisionnement, très peu d'études ont traité le cas d'une chaîne à plusieurs fournisseurs et plusieurs clients.

Ainsi nous avons pu proposer trois politiques de coordination avec des modèles d'optimisation intégrée que nous avons analysé et comparé avec des exemples numériques pour une chaîne d'approvisionnement à plusieurs fournisseurs et plusieurs clients.

Nous avons en plus proposé des modèles de programmation non linéaire pour chacune des politiques pour minimiser un certain nombre de coûts pour l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement en déterminant les quantités optimales des lots de production et de livraisons faites aux clients. Nous avons aussi proposé un modèle intégré pour optimiser le choix de la politique à adopter.

Nos résultats démontrent l'utilité de ce genre de coopération dans la réduction des coûts et surtout l'avantage de l'intégration des trois politiques en un modèle unique.

Pour plus d'informations :

Centre Assomption de recherche et de développement en entrepreneuriat

Brian L Comeau
Directeur provincial

105, Pavillon Jean-Cadieux
18, avenue Antonine-Maillet
Moncton, NB
E1A 3E9

Téléphone: (506) 858-4000 (ext. 4513)
Courriel : carde@umoncton.ca
Site web: www.umoncton.ca/carde
Facebook et Twitter : @CARDEumoncton