



CIRRELT

Le Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprises, la logistique et le transport (**CIRRELT**) présente ce séminaire scientifique :



Pr Alain Martel

Professeur et co-directeur
du CIRRELT

Département OSD

Faculté des sciences de l'administration
Université Laval

« Le design de réseaux logistiques efficaces et robustes : la prise en compte des aléas et des périls »

Le vendredi 21 septembre 2007
à 9h au local 3307
du pavillon Palasis-Prince

Résumé:

Nos travaux dans le cadre du projet DRESNET (*Design of Robust and Effective Supply Network Engineering Tools*) nous ont permis d'élaborer une méthodologie générique pour le design de réseaux logistiques efficaces et robustes en univers incertain. C'est un aperçu de cette méthodologie que nous présenterons dans cette conférence. La conception de réseaux logistiques est un facteur-clé de succès pour la plupart des entreprises. Avec la mondialisation, et l'intensification conséquente de la concurrence, les entreprises qui veulent demeurer profitables doivent périodiquement adapter la structure de leur réseau de création de valeur à l'évolution de l'offre, de la demande et des ressources. Les réseaux logistiques conçus doivent toutefois pouvoir faire face aux aléas associés aux opérations d'affaires normales, tout en se prémunissant contre les risques de ruptures catastrophiques caractérisées par une probabilité d'occurrence faible mais un impact radical sur la disponibilité du réseau. Souvent, très peu d'information est d'ailleurs disponible pour estimer la probabilité de certaines de ces ruptures. La méthodologie proposée s'appuie sur le cadre de prise de décision distribué de Schneeweiss, et l'approche de modélisation mathématique qui y est associée intègre des éléments de programmation stochastique multi-étapes, d'analyse de risque et de programmation robuste. L'environnement futur de l'entreprise est anticipé à l'aide de scénarios. Le modèle résultant est résolu en s'appuyant sur des échantillons de scénarios générés partiellement par une méthode Monté Carlo.

**Vous êtes toutes et tous cordialement invités
à assister à ce séminaire.**

Pour information : Pierre Marchand poste 6590



UQÀM



HEC MONTRÉAL

