



Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT) (Partenariat avec le Fonds Société et Culture)

La société fait face à de nombreux défis liés à des facteurs aussi variés que l'environnement, les changements démographiques et technologiques, la concurrence mondiale, les besoins sociaux grandissants, la densification des villes, la sécurité et la sûreté. Tous ces aspects fortement liés de notre environnement nous poussent vers une quête collective des meilleures solutions aux problèmes qui surgissent chaque jour. Les chercheurs du CIRRELT proposent des méthodes innovatrices et efficaces basées sur les réseaux afin d'améliorer la performance de nos entreprises et le bien-être de notre société.

Les chercheurs du CIRRELT consacrent la majeure partie de leurs efforts à résoudre des problèmes liés à : la conception, la gestion, l'opération et la sécurité des réseaux logistiques, de services et d'infrastructures. En combinant leurs compétences, les scientifiques du CIRRELT peuvent aider les gestionnaires à aborder des problématiques décisionnelles au niveau des infrastructures publiques, des réseaux de services dans différents domaines - transport, télécommunications, santé, finance et énergie - aussi bien que des réseaux logistiques où de nombreuses unités d'affaires doivent être coordonnées afin de transformer de façon efficace des matières premières en un ensemble de produits qui pourront ensuite être livrés aux usagers et aux consommateurs.

Mission et objectifs

Le CIRRELT a pour mission d'être un centre de recherche interdisciplinaire de renommée internationale offrant un encadrement de premier plan pour les meilleurs chercheurs et professionnels. Nous développons et diffusons nos connaissances et méthodologies de pointe afin de concevoir, gérer et opérer des réseaux innovateurs, efficaces, sécuritaires, sûrs et durables. Les méthodes et les solutions ainsi développées permettent d'offrir des solutions de grande valeur à de nombreux défis socio-économiques complexes. Les principaux objectifs du CIRRELT sont les suivants : i) développer et diffuser les connaissances en conception, gestion, opération et sécurité des réseaux, de même qu'une expertise dans les technologies et l'environnement des réseaux; ii) transférer des connaissances et des solutions à l'aide d'approches innovatrices; iii) former des chercheurs et des professionnels spécialisés dans la science des réseaux; iv) soutenir la prise de décision et contribuer au développement socio-économique de notre société; v) servir de modèle en tant qu'organisation de recherche en réseau.

Programmation scientifique

La programmation scientifique du CIRRELT est divisée en trois grands axes principaux, eux-mêmes subdivisés en plusieurs thèmes :

AXE 1 : Planification des réseaux

Thème 1.1 - Conception des réseaux

Thème 1.2 - Gestion des réseaux

Thème 1.3 - Opération des réseaux

AXE 2 : Technologies de l'information et de la décision

Thème 2.1 - Optimisation de problèmes combinatoires et de grande taille

Thème 2.2 - Simulation et optimisation stochastique

Thème 2.3 - Systèmes de planification intégrée

AXE 3 : Environnement organisationnel et d'affaires

Thème 3.1 - Sécurité et sûreté

Thème 3.2 - Environnement

Thème 3.3 - Réseaux d'entreprise

Les chercheurs du CIRRELT favorisent une approche interdisciplinaire, puisque le Centre regroupe des experts dans les disciplines suivantes : recherche opérationnelle, informatique, statistique et économétrie, génie (industriel, mécanique, civil, forestier), sciences administratives (management, logistique, gestion des opérations, finance) et sciences sociales (géographie, économie, criminologie).

Responsable du regroupement

Monsieur **Bernard Gendron**
Pavillon André-Aisenstadt
Université de Montréal
2920, chemin de la Tour
C.P. 6128, succursale Centre-ville
Montréal (Québec) H3T 1J4

Nombre de chercheurs: **115**

Nombre d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux: **427**

Téléphone bureau : 514 343-7240
Téléphone secrétariat : 514 343-7575
Télécopieur : 514 343-7121
bernard.gendron@cirrelt.ca

www.cirrelt.ca