

**29 septembre 2017**  
de 7 h à 9 h

**LA TOQUE ROUGE**  
1435, rue Belvédère Sud  
Sherbrooke

## Thème : Accélérer l'innovation par l'ingénierie prédictive

L'ingénierie prédictive permet aux entreprises d'effectuer des simulations et des essais qui permettent de développer des clones numériques capables de prévoir le résultat d'un produit et son comportement avec les années. L'ingénierie prédictive englobe l'ensemble des techniques de calcul afin de simuler le comportement d'un système. Elle inclut entre autres l'analyse structurale (analyse par éléments finis), l'analyse d'écoulement et de transfert de chaleur (Computational Fluid Dynamics - CFD), l'analyse de la dynamique multicorps (Multi Body Dynamics - MBD) et la modélisation unidimensionnelle de systèmes.

### Conférenciers invités



#### § Daniel Duceppe, Centre de Technologies Avancées (CTA) - Université de Sherbrooke

Ingénieur et gestionnaire en ingénierie, Daniel Duceppe a œuvré plus de trente années en développement de produits chez Bombardier, BRP et le Centre de Technologies Avancées BRP-UdeS. Dans le cadre de sa carrière, il a touché de nombreux domaines allant de la climatisation de voitures au comportement dynamique de véhicules en passant par l'implantation de groupes moteur dans de nombreux véhicules innovants. Maîtrisant le processus de développement de produits, il a fait usage courant de l'ingénierie prédictive dans ses projets de développement et chapeaute maintenant le service d'ingénierie prédictive au Centre de Technologies Avancées au service de ses clients.



#### § Témoignage industriel : Francis Lambert — BRP, ingénieur de projets sénior

Gradué de l'université McGill en génie mécanique en 2003, Francis Lambert œuvre dans le développement de produits depuis près de 13 ans chez Bombardier, BRP. À travers de multiples projets, il a touché au développement de structures mécanos soudées complexes ainsi qu'aux systèmes suspensions, châssis, direction, essence et refroidissement de véhicules récréatifs. Maîtrisant le processus de développement de produits, il a utilisé des outils de simulation virtuelle et d'aide à la conception novateurs pour accélérer l'innovation en réduisant le temps de développement et la dépendance aux prototypes physiques. Les outils d'ingénierie qu'il maîtrise et utilise incluent les éléments finis non linéaires implicites et explicites, l'optimisation de structures et le calcul de durée de vie en fatigue.



#### § Présentation de QuébecInnove – Par Pierre Lafrance, techno-conseiller au Réseau Trans-tech.

Pierre Lafrance est l'un des partenaires organisateurs des Déjeuners du GATE. Il est techno-conseiller au Réseau Trans-tech depuis plusieurs années et a comme mandat d'accompagner les entreprises dans la définition des besoins technologiques et de les diriger vers la bonne ressource en matière d'innovation. Il viendra nous présenter QuébecInnove, parler globalement des membres de cette organisation et les programmes d'aide financière qui permettent de collaborer avec eux.



**Inscription :** Mme Guylaine Boisvert  
819-566-5235 poste 215  
Télécopie : 819-566-5829  
Courriel : [gboisvert@mamri.ca](mailto:gboisvert@mamri.ca)



**Coût : 35\$**

(Payable sur place en argent comptant ou par chèque)  
**Nouveauté : Paiement via Paypal – Informez-vous!**

Un reçu est remis sur place