



FPIInnovations était heureuse d'accueillir le professeur Srikantha Phani, du département de génie mécanique de l'Université de Colombie-Britannique (UBC), qui a passé deux semaines (du 18 au 28 juin) au laboratoire de Pointe-Claire de FPIInnovations durant son congé sabbatique. Le professeur Phani, un partenaire de recherche dans le cadre de la stratégie de recherche de cinq ans sur les papiers sanitaires (collaboration avec l'université sur les principes fondamentaux du crêpage et de l'absorption d'eau des papiers sanitaires), effectuait une brève visite d'étude visant la mise à jour des progrès en recherche sur le crêpage des papiers sanitaires et l'établissement d'une nouvelle collaboration afin de mieux comprendre la mécanique d'écoulement et de déformation des produits de types serviettes.

Les améliorations sur les propriétés de douceur, d'absorption et de résistance des produits de types serviettes et mouchoirs peuvent entraîner une augmentation importante de valeur; cependant, des serviettes plus résistantes donnent souvent l'impression d'être moins douces et absorbantes. L'objectif principal de la visite du professeur Phani était de discuter et travailler avec le personnel de FPIInnovations afin d'acquérir de nouvelles connaissances sur les caractéristiques d'écoulement et de déformation des produits de type serviettes. À cet effet, une combinaison d'expériences de laboratoire (essais d'absorption et de déchirement), d'études en imagerie et de modélisation numérique ont été utilisées afin d'aider à établir les fondations d'une activité de recherche importante visant la compréhension des principes de base de l'absorption d'eau des serviettes en papier.

Les principales activités du professeur Phani chez FPIInnovations incluait :

1. Visite de la machine pilote et des laboratoires d'essais sur les papiers sanitaires de FPIInnovations
2. Rencontre avec les employés de FPIInnovations afin de réviser les progrès de recherche et planifier d'éventuelles activités
3. Présentation d'un séminaire aux employés de FPIInnovations sur la simulation et le travail expérimental pour une meilleure compréhension du procédé de crêpage des papiers sanitaires tant en laboratoire que sur une machine réelle
4. Conduite d'essais sur les papiers sanitaires au laboratoire de FPIInnovations
5. Visite des installations de Produits Kruger à Gatineau et révision des résultats de recherche avec le personnel d'usine
6. Participation à un dîner organisé par FPIInnovations avec les membres de son comité consultatif de programme (CCP).

Écrit par FPIinnovations  
Mardi, 24 juillet 2018 00:00

---

Ultimement, cette visite devrait mener au renouvellement d'une RDC du CRSNG en recherche sur les papiers sanitaires, incluant un consortium de recherche industrie-université élargi. Les livrables attendus incluent un rapport résumant le travail effectué en collaboration avec FPIinnovations (simulation et essai des résultats) de même qu'un séminaire technique sur les principes fondamentaux de l'absorption d'eau par les matériaux poreux.



Source : [FPIinnovations](#)