

Press Release : Expo Hightex : A New World for Textile Industry

For immediate release - 16 September 2009

MONTRÉAL – Dr. Nicole Buckley, Director of Life and Physical Sciences at the **Canadian Space Agency**, sees many opportunities for the textile industry... in space! Dr. Buckley will be presenting a seminar entitled “*A New niche for Canadian textiles—in space!*” at **Expo Hightex (Montréal) on 8 October 2009**. She will outline various ways that Canadian textiles could—and should—get involved in the Canadian Space Program, with a particular focus such as radiation protection and mitigation of the negative effects of spaceflight where we help is needed now.

Technological areas where textiles are already applied, such as crystallized cellulose, could offer new solutions. Indeed, few people are aware of the technical challenges in space that textiles can overcome, for example, clothing contributes significantly to a spacecraft’s mass. But that’s just the beginning – an astronaut loses bone mass ten times faster than a person suffering with osteoporosis, and this is another area where Canadian intelligent textiles can play a role through new technologies.

Canada’s links with NASA and the other International Space Station’s participating countries may also open further opportunities to involve our high-tech textiles in global space programmes. Above and beyond the benefits of pushing the industry’s technical capacities to the hilt, in terms of marketing this key business cluster also stands to benefit.

Dr. Buckley joined the Canadian Space Agency in 2000, and has held various positions in the field of Space Life Sciences, including her current position, in which she leads Canadian scientific research on the International Space Station in the fields of Space Life Sciences and Physical Sciences. She was awarded a degree in Oral Biology (the University of Manitoba) and has pursued postdoctoral studies in molecular biology at the University of Texas Health Science Center in San Antonio and the Université Laval.

Come to Expo Hightex at Bonsecours Market, 7-8 October 2009, and increase your knowledge of how the pursuit of the final frontier can boost local industry in unexpected ways. **<http://www.expohightex.com>**

-30-

About Expo Hightex 2009: Expo Hightex, 7-8 October 2009, Montreal, showcases the latest technological advances to encourage technological and commercial partnerships. A not-to-miss industry event, it attracts one thousand business and research leaders. Though its focus is Canadian textiles, the conferences and networking opportunities are aimed at such industries as aerospace, health, protective equipment and construction. It is organized by CTT Group, a Canadian non-profit organization dedicated to technological and commercial development.

Expo Hightex 2009 Media Contact

William Raillant-Clark, Communications Officer, CTT Group
wraillantclark@gcttg.com

Tel: +1 450 778 1870

Cell: +1 514-781-2677

Communiqué: Expo Hightex : Un nouveau monde pour l'industrie du textile

Pour parution immédiate

16 septembre 2009

MONTRÉAL – Docteure Nicole Buckley, Directrice du département des sciences physiques et de la vie à l'**Agence spatiale Canadienne**, voit de nombreuses opportunités pour l'industrie du textile... dans l'espace! Mme Buckley donnera le **8 octobre 2009 à l'Expo Hightex (Montréal)** un séminaire intitulé "Un nouveau créneau pour le textile canadien : l'espace!". Elle présentera les différentes manières dont le textile canadien pourrait – et devrait – s'investir dans le Programme spatial canadien, se concentrant particulièrement sur des domaines tels que la protection contre les radiations et la mitigation des effets négatifs des vols spatiaux, où de l'aide est actuellement nécessaire.

Les secteurs technologiques où les textiles, tels que la cellulose cristallisée, sont déjà appliqués peuvent offrir de nouvelles solutions. En effet peu de gens sont au courant des défis technologiques encourus dans l'espace que l'industrie du textile pourrait aider à surmonter, par exemple, les vêtements peuvent contribuer de manière significative à la masse de l'engin spatial. Mais ça n'est pas tout – un astronaute perd de sa masse osseuse dix fois plus vite qu'une personne atteinte d'ostéoporose, ceci représente donc, aussi, un nouveau domaine où le textile intelligent canadien peut jouer un rôle à travers les nouvelles technologies.

Les liens du Canada entretenus avec la NASA et les autres pays-participants de la Station spatiale internationale pourraient aussi créer de nouvelles opportunités d'introduire au sein de programmes spatiaux globaux nos textiles de pointe. Outre les intérêts retirés de l'avancement technique de l'industrie textile, ce marché des textiles de pointe pourrait aussi avoir des conséquences bénéfiques en termes de marketing.

Mme Buckley a rejoint l'Agence spatiale Canadienne en 2000 et a eu l'occasion d'occuper différents postes dans le secteur des sciences de la vie dans l'espace, notamment son poste actuel dans lequel elle mène la recherche scientifique canadienne sur la Station spatiale internationale dans les domaines des sciences de la vie dans l'espace et des sciences physiques. Mme Buckley est diplômée en biologie orale (Université du Manitoba) et a poursuivi des études post-doctorales en biologie moléculaire à l'Université du Texas (Centre des sciences de la santé) à San Antonio, ainsi qu'à l'Université Laval.

Venir à l'Expo Hightex au Marché Bonsecours le 7 et 8 Octobre 2009, c'est se donner l'opportunité d'apprendre de nouvelles manières inattendues et innovatrices pour amplifier et améliorer l'industrie locale. <http://www.expohightex.com>

- 30 -

A propos de l'Expo Hightex 2009: l'Expo Hightex se tiendra le 7 et 8 Octobre 2009 à Montréal et présentera les avancées technologiques les plus récentes afin d'encourager les partenariats technologiques et commerciaux. Un événement de l'industrie à ne pas manquer, attirant un millier de dirigeants commerciaux et de directeurs de recherche. Bien que l'édition 2009 se concentre sur le textile canadien,

les conférences et les opportunités de réseautage sont nombreuses notamment dans les industries de l'aérospatiale, de la santé, de l'équipement de protection et de la construction. L' Expo Hightex est organisée par le Groupe CTT, une organisation sans but lucratif dédié au développement technologique et commercial.

Expo Hightex 2009

Contact médias

William Raillant-Clark

Agent de communications, Groupe CTT

wraillantclark@gcttg.com

Tel: +1 450 778 1870 Cell: +1 514-781-2677