



Équipements de protection et vêtements intelligents

Impacts sur la SST?

Une vingtaine de personnes se sont réunies le 1^{er} février pour participer à une animation scientifique organisée par l'équipe du champ de recherche Prévention des risques mécaniques et physiques (PRMP).

L'objectif était de réfléchir à la pertinence de développer une programmation thématique sur les équipements de protection et les vêtements intelligents, ou de modifier celle sur la résistance des vêtements de protection aux agresseurs mécaniques et physiques pour y intégrer des aspects liés aux vêtements intelligents. « Pour atteindre cet objectif, nous avons organisé une table ronde. Les participants se sont prononcés sur la pertinence de développer une nouvelle programmation thématique sur les équipements de protection et les vêtements intelligents, sur des thèmes et des axes de recherche possibles, » explique Denis Turcot, coordonnateur du champ PRMP et l'un des organisateurs de la journée.

L'événement se voulait aussi une occasion de développer des partenariats et d'échanger sur les perspectives de recherche associées. Cinq conférenciers ont présenté les résultats de leurs recherches sur ces problématiques.

« L'intérêt grandissant pour les nouvelles technologies portables qui s'adressent à un public cible ou au grand public répond à différents besoins. Les montres intelligentes en sont le parfait exemple, explique Denis. L'utilisation de ces technologies nous amène à considérer leur application au travail et à évaluer le bénéfice potentiel pour la SST. »

Les textiles intelligents pourraient trouver des applications dans les différents champs de recherche de l'IRSST. D'ailleurs, une activité de recherche intitulée « Analyse du potentiel d'application des textiles intelligents en santé et sécurité au travail », pilotée par le Groupe CTT et financée par l'IRSST, est en cours.

Les textiles intelligents, structures capables de détecter, réagir et s'adapter à différents stimuli (électriques, magnétiques, thermiques, optiques, mécaniques, chimiques) offrent des perspectives intéressantes pour le domaine de la SST, tel que les systèmes de localisation intégrés, le suivi des conditions physiologiques, les systèmes chauffants et refroidissants intégrés, etc.

« De plus, l'émergence des nouvelles technologies appliquées aux équipements de protection rejoint des besoins exprimés par les partenaires de l'IRSST lors des consultations visant à alimenter le Plan quinquennal 2018-2022, » conclut Franck Sgard, responsable du champ PRMP.



Chantal Bellefeuille, de la Direction scientifique, a assuré l'accueil des participants, tandis que Dominique Desjardins de la DCVR avait préparé la signalisation.

Sur la photo, de gauche à droite : Steve Vezeau de l'Université du Québec à Montréal, Jérémie Voix de l'École de technologie supérieure, Justine Decaens du Groupe CTT, Marc Paquin de Carré Technologies inc. et Denis Turcot de l'Institut.

Maura Tomi

texto est une réalisation de la Direction des communications et de la valorisation de la recherche.

Collaborateurs de ce numéro : Dominique Desjardins, Charles Gagné, Marjolaine Thibeault, Maura Tomi