

Heure	Conférencier.ère	Présentation	Résumé	Salle
8:30 - 9:00	Inscription et Petit déjeuner			Galerie 1, Rez-de-chaussée
9:00 - 9:10	Mot de bienvenue et Introduction <i>Conseil national de recherches Canada (CNRC) et ICI</i> COMMANDITAIRE OR			Espace 4, 4 ^e étage

THÈME : APPLICATIONS
MODÉRATRICE : ERIKA REBROSOVA, PH.D., SUN CHEMICAL

9:10 - 9:30	James Lee Directeur Solutions d'innovation Jones Healthcare Group	Améliorer l'observance thérapeutique grâce à un emballage intelligent	Pour relever un défi mondial en matière de soins de santé, Jones Healthcare Group innove en concevant des emballages connectés qui intègrent la durabilité, la compatibilité avec l'automatisation et la convivialité afin d'améliorer l'adhésion aux médicaments et le traitement des patients.	
9:30 - 9:50	Chad Smithson, Ph.D. Technical Project Manager Trusscore	Digital Paint - Changez la couleur de vos murs à la demande.	Trusscore utilise la technologie électrochrome pour fabriquer des murs qui changent de couleur à partir d'une application mobile. Les murs n'émettent pas de lumière, mais changent de couleur grâce à un stimulus électrique. Le produit est intégré au panneau PVC de base de Trusscore, qui est un produit de remplacement des cloisons sèches.	Espace 4, 4 ^e étage

9:50 - 10:10	Réseautage et Pause café			Galerie 1, Rez-de-chaussée
--------------	--------------------------	--	--	----------------------------

THÈME : MATÉRIAUX
MODÉRATEUR : CHAD SMITHSON, PH.D., TRUSSCORE

10:10 - 10:30	Erika Rebrosova, Ph.D. Responsable mondial de la R&D - Matériaux électroniques SunChemical	Possibilités d'innovation dans les encres fonctionnelles pour les applications électroniques	Les technologies des encres fonctionnelles sont très adaptatives et continuent à se rajeunir pour rester pertinentes et permettre de nouvelles applications ou de nouvelles méthodes de fabrication électronique ou d'intégration dans les appareils qui nous entourent. Cet exposé donnera un aperçu des avancées et des innovations récentes dans le domaine des encres fonctionnelles pour l'électronique.	Espace 4, 4 ^e étage
10:30 - 10:50	Jean-François Morin, Ph.D. Professeur et titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les matériaux électroniques organiques Université Laval	Chimie Verte et Électronique Verte	Le développement de dispositifs optoélectroniques modernes accroît le besoin de conducteurs transparents légers et flexibles. Il est donc essentiel de développer de nouveaux matériaux respectueux de l'environnement qui peuvent être facilement traités pour la fabrication de tels dispositifs. À cette fin, la synthèse de polymères autodopés, hautement conducteurs, transmissifs et traitables à l'eau a été réalisée. Les meilleurs films enduits ont présenté une transmittance optique supérieure à 79% à 550 nm avec des résistances de feuille de 116 Ω □-1. Ces valeurs sont comparables à celles de l'oxyde d'indium-étain sur les plastiques.	Espace 4, 4 ^e étage
10:50 - 11:10	Natasha Shoghi, Ph.D. Directrice de l'assurance qualité et du contrôle de la qualité NanoIntegris Raymor	SC-CNTs : Transistors à couche mince pour l'électronique flexible à haute performance et à faible consommation d'énergie	Les NTC semi-conducteurs de haute pureté de NanoIntegris seront présentés pour créer des détecteurs de NO avec des sensibilités de l'ordre du ppb pour une utilisation industrielle et médicale, des capteurs de température portables et flexibles pour la peau électronique avec des capacités de guérison, des écrans plats flexibles et la prochaine génération de microprocesseurs tridimensionnels avec des vitesses de traitement accrues et une meilleure réduction de la consommation d'énergie.	Espace 4, 4 ^e étage
11:10 - 11:30	Dr. Ta-Ya Chu Chargé de recherche et scientifique Conseil national de la recherche Canada	Impression de lignes fines à haute résolution et impression par jet d'aérosol de MXène pour l'électronique flexible	Les MXènes ont montré un potentiel prometteur pour une utilisation dans l'électronique imprimable en raison de leur excellente conductivité et de leur capacité à être traités en solution. L'impression par jet d'aérosol (AJP) est une technique de fabrication additive à haute résolution qui permet de déposer différentes encres dans une large gamme de viscosités. Le MXène imprimé ouvre une large fenêtre pour l'électronique flexible.	Espace 4, 4 ^e étage

11:30 - 13:00	Sessions de présentation de posters et de prototypes et déjeuner de réseautage,			Galerie 1, Rez-de-chaussée
---------------	---	--	--	----------------------------

THÈME : KEYNOTE ET ÉQUIPEMENTS
MODÉRATEUR : ARNOLD KELL, CNRC CANADA

13:00 - 13:30	Brian Gallant K.C. PDG Space Canada	Les opportunités économiques du secteur spatial émergent		Espace 4, 4 ^e étage
13:30 - 13:50	Eisuke Tsuyuzaki Fondateur et directeur général Bayflex Solutions	Surmonter le gouffre plus rapidement – les dernières opportunités du marché du point de vue de la fiabilité	Un aperçu conçu et non technique des opportunités de marché émergentes dans l'électronique grand public, le médical, la mobilité (y compris l'aviation et l'aéronautique) et les marchés durables ; et les dernières avancées dans la sélection de nouveaux matériaux, la formation de la main-d'œuvre, la qualification de la fiabilité, la fabrication modulable pour une adoption plus rapide sur le marché. Pour en savoir plus : www.bayflextechnologies.com et www.linkedin.com/company/bayflex-solutions-llc/	Espace 4, 4 ^e étage
13:50 - 14:10	Alex Lauke Spécialiste de l'application des encres Netzsch	Broyage et dispersion de matériaux pour l'électronique imprimée	Un processus de broyage humide peut être divisé en deux étapes : le pré-mélange et le broyage fin. Au cours des étapes de pré-mélange et de broyage fin, un certain nombre de paramètres doivent être pris en compte afin d'obtenir des conditions de production stables et les qualités de matériaux requises. La présentation donne un aperçu des différents modes de fonctionnement et des équipements et paramètres de processus les plus importants pour le broyage et la dispersion des matériaux pour l'électronique imprimée.	Espace 4, 4 ^e étage
14:10 - 14:25	Éric Landry Directeur des ventes Anton Paar COMMANDITAIRE ARGENT	Les outils d'Anton Paar pour faire progresser la formulation d'encre et le développement de l'électronique imprimée	Anton Paar is a leader in the development, production, and distribution of highly accurate analytical instrumentation and process measuring systems and provides custom-tailored automation and robotics solutions worldwide. An overview of the company's application work in the characterization of ink formulations and printed electronics will be presented. Insights will be shared into techniques used to investigate material composition, structure, optimal flow, printability, and durability in the development of high-performance and flexible electronics.	Espace 4, 4 ^e étage

14:25 - 14:45	Réseautage et Pause café			Galerie 1, Rez-de-chaussée
---------------	--------------------------	--	--	----------------------------

THÈME : CAPTEURS
MODÉRATRICE : MARIIA ZHULDYBINA, PH.D., TRAQC

14:45 - 15:05	Ricardo Izquierdo ing., Ph.D. Département de génie électrique Directeur du LaCIME ÉTS	L'électronique imprimable pour la fabrication de microsystèmes : Des matériaux aux dispositifs	Le développement du domaine de l'EI est basé sur les avancements dans les matériaux et les procédés d'impression. Ainsi, les conditions de procédé et l'interaction des matériaux à travers les diverses couches du dispositif peuvent avoir une grande influence sur le fonctionnement de celui-ci. L'EI permettra de produire une large gamme de composantes qui peuvent être directement intégrées par des procédés à bas coût. Des emballages intelligents, des composantes RFID, des circuits électroniques, des affichages flexibles, de l'éclairage efficace en énergie, des dispositifs de diagnostic jetables, des mémoires, des composantes pour les communications optiques et des batteries imprimées sont quelques exemples des possibilités d'applications du champ de l'EI.	Espace 4, 4 ^e étage
15:05 - 15:25	Alireza Saidi, Ph.D. Chercheur IRSTT Patricia Forcier Chargée de projet – prototypage Groupe CTT	Système de capteurs physiologiques sans contact basé sur des textiles conducteurs pour détecter la somnolence des conducteurs	Les accidents de la route sont à l'origine d'environ un tiers des décès liés au travail, la fatigue du conducteur étant un facteur clé. Au cours des trois dernières années, des groupes de recherche québécois ont lancé un projet de grande envergure et hautement multidisciplinaire pour développer un système de détection de la somnolence utilisant des capteurs textiles sans contact dans les sièges de voiture, et une approche d'apprentissage automatique pour évaluer la somnolence.	Espace 4, 4 ^e étage

15:25 - 15:30	Mot de clôture			
---------------	----------------	--	--	--

18:00	Ad+Banquet à l'ITHQ, présenté par notre partenaire Or, le Conseil national de recherches Canada (CNRC) (places réservées seulement)			
-------	--	--	--	--