

Heure	Conférencier.ère	Présentation	Résumé	Salle
8:30 - 9:00	Inscription et Petit déjeuner			Galerie 1, Rez-de-chaussée

THÈME : DURABILITÉ ET PROJET ÉLICIR
CHAIRE : CHLOÉ BOIS, PH.D., ICI

Mot de bienvenue et Introduction				
9:00 - 9:30	Chloé Bois, Ph.D. Directrice générale et chevronne principale ICI / ÉLICIR - Regroupement Zone d'Innovation Technum	Électronique imprimée durable / Présentation du regroupement Élicir	Développer l'électronique biosourcée, produite par des procédés de fabrication additive, conçue pour une fin de vie respectueuse de l'environnement et compatible avec les filières de valorisation existantes, et ainsi lutter contre la création de nouveaux déchets électroniques.	Espace 4, 4 ^e étage
	David Myja Chercheur Innofibre	Présentation d'Innofibre - Centre d'innovation des produits celluloseux	Innofibre contribue à l'accélération technologique des bioprocédés et bioproduits. Le centre aide à réduire les risques technologiques liés à l'innovation dans les procédés industriels et la diversification des produits grâce à son équipe multidisciplinaire, des laboratoires d'analyse spécialisés ainsi que des installations pilotes uniques en Amérique du Nord.	
	David Gendron Directeur scientifique Kemitek	La chimie durable et la mise à l'échelle, deux chez Kemitek : Mise à l'échelle pour un avenir plus vert	Kemitek est un Centre Collégial de Transfert Technologique (CCTT) spécialisé dans la chimie durable et la mise à l'échelle de procédés. Kemitek collabore avec les industries pour développer et optimiser des procédés chimiques durables, aidant ainsi les entreprises à passer de la recherche en laboratoire à la production à grande échelle. Cette présentation illustrera comment Kemitek contribue au développement de nouvelles formulations, à la synthèse de nouveaux matériaux, à l'élaboration de procédés chimiques respectueux de l'environnement en favorisant le transfert technologique dans des secteurs tels que les polymères pour la microélectronique et l'électronique organique, ainsi que dans les produits chimiques spécialisés.	
9:30 - 9:50	Catherine Marsan-Loyer ing., M Sc. A. Coordinatrice technique des projets écoresponsables C2MI	Électronique durable : des salles blanches intelligentes pour réduire la consommation d'énergie et d'eau	L'industrie des semi-conducteurs, en pleine expansion, reste gourmande en énergie et en eau. Ce document, basé sur des expériences réelles, démontre la réduction de l'énergie par la récupération de la chaleur, les sources d'énergie alternatives et les systèmes de contrôle. Il explore également la conservation de l'eau par la catégorisation, l'analyse du contenu, les traitements testés disponibles et la gestion des eaux usées pour les salles blanches les plus intelligentes.	Espace 4, 4 ^e étage
9h50 - 10h00	Tiphaine Fillon Directrice, Partenariats et affaires corporatives Technum Québec	Présentation de Technum	Zone d'innovation de calibre international, Technum Québec, vise à augmenter la commercialisation des innovations, les exportations, les investissements locaux et étrangers ainsi que la productivité des entreprises par le biais des technologies numériques.	Espace 4, 4 ^e étage
10:00 - 10:20	William Skene Professeur Département de chimie Institut Courtois Université de Montréal	Des dispositifs durables : des capteurs aux batteries	Les dispositifs durables sont généralement considérés comme utilisant efficacement l'énergie au cours de leur fonctionnement. Si ces dispositifs présentent effectivement des avantages environnementaux et économiques, leur utilisation et leur gestion en fin de vie ne sont pas nécessairement durables. Afin de résoudre ces problèmes, il sera présenté comment les polymères issus de ressources renouvelables peuvent être exploités pour fabriquer des dispositifs qui, en fin de compte, ont une meilleure recyclabilité. Cette approche sera complétée par l'exploitation des études structure/propriété pour guider le chargement des batteries à partir de sources renouvelables.	Espace 4, 4 ^e étage

10:20 - 10:40	Réseautage et Pause Café			Galerie 1, Rez-de-chaussée
---------------	--------------------------	--	--	----------------------------

THÈME : ENCRE FONCTIONNELLES,
MODÉRATEUR : RICARDO IZQUIERDO, ING., PH.D., ÉTS

10:40 - 11:00	Alexis Laforgue, Ph.D. Agent de Recherche Sénior Conseil National de recherches Canada	Vers des batteries biodégradables entièrement imprimées	Cette présentation détaillera la conception et la fabrication d'une batterie Zn-MnO2 de type Leclanché dont les principaux composants polymères ont été remplacés par des équivalents biodégradables. La batterie a été spécialement conçue pour être fabriquée à l'aide de méthodes d'impression afin de permettre une production industrielle à faible coût. Les performances électrochimiques et les études de biodégradabilité seront présentées et discutées.	Espace 4, 4 ^e étage
11:00 - 11:20	Arthur D. Hendsbee Ph.D. Chef de produit Briliant Matters	Innovations dans le domaine des semi-conducteurs organiques - Ouvrir de nouvelles perspectives de marché pour l'OPV	Face à l'augmentation de la demande d'énergie, les panneaux photovoltaïques organiques (OPV) offrent une solution polyvalente et rapide à fabriquer. Légers, flexibles et semi-transparents, les OPV peuvent être utilisés pour l'agrivoltaïque, l'intégration dans les bâtiments et les applications intérieures. Cet exposé mettra en lumière nos récentes innovations en matière de production de semi-conducteurs organiques de haute qualité et rentables, essentielles pour faire progresser la commercialisation des OPV.	
11:20 - 11:40	Julie Ferrigno, Ph.D., ing. Ingénieure en chef des applications Électronique imprimée, Amérique du Nord Henkel	Encres et procédés pour circuits imprimés à haute conductivité	Cette présentation explore le développement récent de matériaux pour les circuits électroniques imprimés à haute conductivité. Nous discuterons des propriétés clés de ces matériaux, notamment leur conductivité, leur flexibilité et leur durabilité, qui sont cruciales pour les applications électroniques. Nous passerons en revue les différents matériaux utilisés, tels que l'argent, le cuivre plaqué argent (SPC) et le carbone à base d'eau, en discutant de leurs performances et de leur potentiel pour l'avenir de l'électronique imprimée. Nous passerons également en revue les différentes techniques d'application, telles que la sérigraphie, l'héliogravure et la tampographie, en soulignant leurs avantages et inconvénients respectifs.	
11:40 - 12:00	Christophe Sansregret Ingénieur en développement de processus pour l'électronique imprimée et l'emballage avancé C2MI	Circuit multicouche en cuivre fabriqué de manière additive	Notre équipe de chercheurs a réalisé des avancées significatives dans le domaine de l'électronique imprimée, notamment grâce à l'utilisation d'encres de cuivre. Cette innovation permet non seulement de réduire les coûts de production, mais aussi d'améliorer la conductivité et la fiabilité des composants électroniques. Nous vous invitons à découvrir comment ces développements technologiques peuvent apporter une réelle valeur ajoutée à vos projets.	Espace 4, 4 ^e étage
12:00 - 13:00	Sessions de présentation de posters et de prototypes et déjeuner de réseautage			Galerie 1, Rez-de-chaussée
13:00 - 13:05	Remise de prix du meilleur poster, offert par Henkel			Galerie 1, Rez-de-chaussée

THÈME : PROCÉDÉS D'IMPRESSION
MODÉRATEUR : ALIREZA SAIDI, PH.D., IRSST

13:05 - 13:25	Katarina Ilić Directrice des revenus et cofondatrice Voltera	Méthodes d'écriture à l'encre directe pour l'impression d'une encre conductrice d'argent sur un tissu de coton	Dans ce projet, nous avons exploré des méthodes d'écriture directe pour imprimer de l'encre conductrice d'argent directement sur du tissu de coton afin de réaliser un prototype qui maintient la conductivité et l'extensibilité après le durcissement. Ces résultats permettent des cas d'utilisation tels que les vêtements chauffants pour les sports d'hiver, ainsi que les dispositifs médicaux qui améliorent la circulation sanguine, et plus encore.	Espace 4, 4 ^e étage
13:25 - 13:45	Olivier Ferrand Ingénieur R&D EZIP	Contrôle statistique de processus (CSP) appliqué à la sérigraphie fine	La sérigraphie est utilisée depuis plusieurs centaines d'années et pourtant les experts ne parviennent pas à en faire une science exacte. C'est encore pire lorsqu'il s'agit d'imprimer des motifs fins (< 50um). Essayons d'appliquer les méthodes de contrôle statistique des processus pour améliorer nos techniques de sérigraphie.	Espace 4, 4 ^e étage
13:45 - 14:05	Daniel Gilsdorf Vice-président des ventes – Sérigraphie Sefar	Spécifier la structure de votre écran pour des performances optimales	La sérigraphie est le procédé d'impression le plus polyvalent, capable d'obtenir une large gamme d'épaisseurs d'encre et de pâte, tout en maintenant une reproduction précise dans le temps. L'écran lui-même joue un rôle clé dans la cohérence et la précision du dépôt d'encre et de pâte. Cette session examinera l'impact des différents paramètres de l'écran sur le dépôt final et fournira des stratégies pour optimiser ces facteurs afin d'exécuter votre conception de manière irréprochable.	Espace 4, 4 ^e étage

PANEL DE DISCUSSION
PRÉSENTÉ PAR LE MODÉRATEUR : NGOC DUC TRINH, PH.D., ICI

14:05 - 15:05	Ngoc Duc Trinh, Ph. D. Directeur général adjoint ICI Mariia Zhuldybina, Ph.D. Co-Fondatrice et PDG TRAQC Jaime Alberto Benavides, Ph.D. Ingénieur chimiste et directeur technique INKTIO Luis Felipe Gerlein R. M.Sc., Ph.D. Ingénieur électricien et PDG INKTIO Malek Jundi, LL.B. Ph.D. Conseiller juridique Axelys Alexandre Caya, ing. Avocat senior, agent de brevets Norton Rose Fulbright	Panel de discussion : De la recherche académique à la création de startups		Espace 4, 4 ^e étage
15:05 - 15:10	Clôture de l'événement			Espace 4, 4 ^e étage